

//ANGEL React

# Handbuch

Version DEU 1.1, 09/2024

© ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. 2024. Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Art der Vervielfältigung, z. B. durch Fotokopieren, Mikroverfilmung, optische Schrifterkennung OCR und/oder Speichern in elektronischen Datenverarbeitungssystemen bedarf der ausdrücklichen Zustimmung durch ADRESYS. Der Nachdruck dieser Dokumentation oder einzelner Teile davon ist nicht erlaubt.

Die in diesem Dokument enthaltenen Produktinformationen, Spezifikationen und technischen Daten repräsentieren den technischen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung. Änderungen vorbehalten.

Wir haben die Informationen in diesem Dokument mit höchster Sorgfalt zusammengestellt, damit sie so hilfreich, genau und zuverlässig wie möglich sind. ADRESYS übernimmt jedoch keine Verantwortung für möglicherweise enthaltene Ungenauigkeiten.

Die Benutzer:innen tragen die volle Verantwortung für jegliche Anwendung von unseren Produkten.

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b>	<b>7</b>
1.1	Über dieses Handbuch	7
1.1.1	Festlegungen und verwendete Symbole	7
1.1.2	Terminologie	8
1.1.3	Warnhinweise	8
1.2	ANGEL React im Überblick	8
1.2.1	Shirt System/Clip System	8
1.2.2	Watchdog	9
1.2.3	Wiederanlaufsperr	9
1.2.4	System zur Innenraumortung und Location Beacon	10
1.2.5	Bestimmungsgemäße Verwendung	10
1.3	Über die Notrufkette	11
1.3.1	Funktionsweise der Notrufkette	11
1.3.2	Notfallkontakte	11
1.3.2.1	Aufgaben der Notfallkontakte	12
1.3.2.2	Hilfskoordinationsportal	13
1.4	Farben und Symbole	13
1.4.1	Symbole der ANGEL React App	13
1.4.2	Farben Genius und App	14
1.5	Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt	15
1.6	Entsorgungshinweise	16
<b>2</b>	<b>Sicherheit</b>	<b>18</b>
2.1	Sicherheitshinweise	18
2.1.1	Allgemeine Anweisungen	18
2.1.2	Umgebungsbedingungen	18
2.1.3	Hinweise zum sicheren Betrieb	19
<b>3</b>	<b>Shirt und Clip System</b>	<b>20</b>
3.1	Lieferumfang	21
3.1.1	ANGEL React Shirt System	21
3.1.2	ANGEL React Clip System	23
3.2	Inbetriebnahme	23
3.2.1	App herunterladen	24
3.2.2	Shirt anziehen/Clip befestigen	25
3.2.3	Kopplung	25
3.2.4	Registrierung	26
3.2.4.1	Notfallkontakte anlegen	26
3.2.4.2	Notfallkontakte ändern	27
3.2.4.3	Optional: Notrufzentrale	27
3.3	Betrieb	28

3.3.1	Tägliche Nutzung	28
3.3.2	Notfallerkennung	29
3.3.2.1	No Motion	29
3.3.2.2	Sturzunfall	29
3.3.2.3	Elektronunfall (nur mit dem Shirt System)	30
3.3.2.4	Task Timer	30
3.3.2.5	Manueller Alarm	30
3.3.2.6	Fehlalarm	31
3.3.3	Daten und Einstellungen	31
3.3.3.1	Daten ändern	31
3.3.3.2	Einstellungen	32
3.3.4	Aktualisierungen	32
3.3.5	Genius mit einem neuen Smartphone koppeln	32
3.3.5.1	Genius aus der App löschen	33
3.3.5.2	App mit einem neuen Genius koppeln	33
3.3.5.3	App auf einem neuen Smartphone verwenden	33
3.3.6	Einen Genius teilen	33
3.4	Technische Daten	34
3.5	Konformitätserklärung	35
3.5.1	Genius: Konformitätserklärung	35
<b>4</b>	<b>Watchdog</b>	<b>37</b>
4.1	Verwendung	37
4.1.1	Ausschaltgerät	37
4.1.2	IPS	39
4.2	Sicherheit	40
4.3	Lieferumfang	40
4.3.1	Watchdog	40
4.3.2	QR-Codes	40
4.3.3	Verbindungskabel	41
4.3.4	Optionale Komponenten	42
4.4	Inbetriebnahme	42
4.4.1	ANGEL React System in Betrieb nehmen	43
4.4.2	Montieren (optionaler Zwischenschritt)	43
4.4.3	Verdrahtung	44
4.4.4	Verbindungsaufbau	44
4.5	Betrieb	45
4.5.1	Tägliche Nutzung	45
4.5.2	Farbanzeige des Watchdog	45
4.5.3	Notfallerkennung	46
4.5.4	Aktualisierung	46
4.5.5	Genius-Watchdog-Verbindung löschen	47

4.5.6	IPS-Funktion deaktivieren	47
4.6	Technische Daten	47
4.7	Konformitätserklärung	48
<b>5</b>	<b>Wiederanlaufsperr</b>	<b>50</b>
5.1	Sicherheit	51
5.2	Lieferumfang	51
5.3	Installation	52
5.3.1	Mit dem Watchdog verbinden	53
5.3.2	Anschlüsse im Inneren der Wiederanlaufsperr	53
5.4	Betrieb	54
5.4.1	Farbanzeige der Wiederanlaufsperr	54
5.4.2	Notfallerkennung	55
5.5	Servicearbeiten	55
5.5.1	Sicherungen austauschen	55
5.5.1.1	Backup-Sicherung für die Spannungsversorgung des Sicherheitsrelais	56
5.5.1.2	Sicherungen des Not-Aus-Kreises	56
5.5.2	Watchdog außer Betrieb nehmen	56
5.6	Technische Daten	57
5.6.1	Betriebsbedingungen	57
5.6.2	Anschlüsse	57
5.7	Konformitätserklärung	58
5.7.1	Konformitätserklärung	58
5.7.2	Konformitätserklärung UK	59
<b>6</b>	<b>System zur Innenraumortung (IPS)</b>	<b>61</b>
6.1	Über IPS	61
6.1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	61
6.1.2	Komponenten	62
6.1.3	Planung	62
6.2	Location Beacon als Teil von IPS	63
6.2.1	Sicherheit	63
6.2.2	Lieferumfang	63
6.2.3	Installation	64
6.2.3.1	Montage	65
6.2.3.2	Anschluss an die Stromversorgung	65
6.2.3.3	Verbindung mit dem ANGEL React System	66
6.2.4	Betrieb	67
6.2.4.1	Tägliche Nutzung	67
6.2.4.2	System in Betrieb nehmen	67
6.2.5	Technische Daten	68
6.2.6	Konformitätserklärung	68
<b>7</b>	<b>Rechtliche Hinweise</b>	<b>70</b>
<b>8</b>	<b>Datenschutz</b>	<b>71</b>

<b>9</b>	<b>FAQ - Häufig gestellte Fragen</b>	<b>72</b>
<b>10</b>	<b>Support</b>	<b>78</b>
10.1	Kontakt	78

# Einführung

Vielen Dank, dass du dich für **ANGEL React** entschieden hast. Wir haben diese Systeme entwickelt, um deine Arbeitssicherheit zu erhöhen und sicherzustellen, dass dir bei einem Unfall schnellstmöglich geholfen wird.

## 1.1 Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch soll dich mit der **ANGEL React** Ausrüstung und deren Handhabung vertraut machen. Es informiert dich darüber, was bei der ersten Nutzung sowie während des täglichen Gebrauchs von **ANGEL React** zu beachten ist.


Außerdem enthält es wichtige Hinweise zum sicheren, sachgerechten und effizienten Gebrauch deiner Ausrüstung. Das Beachten der in diesem Dokument gegebenen Anweisungen hilft, durch falsche Verwendung verursachte Gefährdungen, Reparaturkosten und Ausfallzeiten zu vermeiden.

Zusätzlich zum Inhalt dieses Handbuchs sind die bestehenden nationalen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz zu beachten.

Lies dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor du mit **ANGEL React** zu arbeiten beginnst.

### 1.1.1 Festlegungen und verwendete Symbole

In diesem Dokument werden die folgenden Symbole und Formatierungen verwendet:

Symbol/ Formatierung	Beschreibung
✓	Bedingungen, die vor dem Starten einer Tätigkeit erfüllt sein müssen
▶	Anweisungen, die in beliebiger Reihenfolge ausgeführt werden können
1. 2.	Anweisungen, die in der vorgegebenen Reihenfolge ausgeführt werden müssen 1. Schritt 2. Schritt 2.1 Teilschritt 2.2 Teilschritt
→ / ➡	Erwartetes Ergebnis eines Schritts/einer Tätigkeit
<b>Fettgedruckter Text</b>	Text auf einem Gerät, auf dessen Display oder in einer Software
<i>Kursiver Text</i>	ADRESYS-Produktname
 / Hinweis:	Zusätzliche Informationen, Erläuterungen oder Tipps

### 1.1.2 Terminologie

<b>ANGEL React</b> Shirt	Allgemeiner Begriff für alle <b>ANGEL React</b> Kleidungsstücke in Shirt-Form. Der Begriff umfasst: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ANGEL React</b> T-Shirt</li></ul>
--------------------------	--

### 1.1.3 Warnhinweise

Zur Hervorhebung von Sicherheitshinweisen, die der Vermeidung von Gefahrensituationen dienen, werden in diesem Dokument die folgenden Symbole verwendet:

#### GEFAHR



Eine Missachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise führt zu schweren Verletzungen oder bis hin zum Tod.

#### WARNUNG



Eine Missachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise kann zu schweren Verletzungen oder bis hin zum Tod führen.

#### VORSICHT



Eine Missachtung der entsprechenden Sicherheitshinweise kann zu leichten bis mittelschweren Verletzungen führen.



Beachte Warnungen und Hinweise zur Cybersicherheit, um die Verfügbarkeit und Integrität deiner Systeme zu garantieren und Sicherheitsprobleme wie Datenlecks oder Datenverluste zu verhindern.

## 1.2 ANGEL React im Überblick

Das **ANGEL React** System erkennt Notfälle im Arbeitsalltag und setzt unmittelbar und automatisch einen Notruf über die **ANGEL React** App ab. Zuvor angelegte Notfallkontakte werden je nach Konfiguration über SMS, E-Mail und einen automatisierten Sprachanruf kontaktiert und über den Unfall und den Standort der verletzten Person informiert. So können die Notfallkontakte unverzüglich Hilfe leisten.

**ANGEL React** ist ein Produkt der Firma ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.

### 1.2.1 Shirt System/Clip System

Das Shirt System oder das Clip System bilden die Basis von **ANGEL React**.

Das Shirt System erkennt:

Das Clip System erkennt:



- Regungslosigkeit
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer
- Manueller Alarm
- Elektrounfälle



- Regungslosigkeit
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer
- Manueller Alarm



Das **ANGEL React Shirt System** kann mit dem **ANGEL React** T-Shirt verwendet werden.

Das **ANGEL React Clip System** kann entweder mit einem Clip oder einer intelligenten Hose verwendet werden. Für mehr Informationen zu der intelligenten Hose kontaktiere uns bitte unter [angelreact@adresys.com](mailto:angelreact@adresys.com).

Das Shirt oder Clip System kann mit den folgenden **ANGEL React** Komponenten ergänzt werden:



Watchdog



Wiederanlaufsperr



Location Beacon

### 1.2.2 Watchdog

Der Watchdog ist eine zusätzliche Komponente von **ANGEL React** und funktioniert nur in Kombination mit einem Shirt oder Clip System. Im Notfall sendet das System (Genius) ein Signal an den Watchdog, der einen Not-Aus-Kreis triggert. Der potenzialfreie Kontakt kann auch in ein Automatisierungssystem integriert werden oder eine Sirene auslösen.

### 1.2.3 Wiederanlaufsperr

Die **ANGEL React** Wiederanlaufsperr ist zusätzlich zum Watchdog erforderlich, wenn du diesen in Kombination mit einem schon bestehenden, stationären Not-Aus-Kreis verwendest, der über keine eigenständige Wiederanlaufsperr verfügt.

Die Wiederanlaufsperr ermöglicht, dass der Watchdog korrekt mit einem existierenden Not-Aus-Kreis verbunden wird.

### 1.2.4 System zur Innenraumortung und Location Beacon

IPS liefert Standortinformationen insbesondere für Umgebungen ohne stabiles GPS-Signal (z. B. Kellerräume, Tunnel, Gebäude). Es kann das GPS-Signal auch erweitern und zusätzliche Standortinformationen liefern, um Benutzer:innen genauer und schneller orten zu können, z. B. indem der Firmenname und das Stockwerk im Inneren eines Bürogebäudes bekannt gegeben werden.

Der **ANGEL React** Location Beacon ist ein Gerät zur Standortbestimmung als Teil einer IPS-Installation. Bei einem Notfallalarm hilft er dabei, eine verletzte Person schneller zu finden, indem das **ANGEL React** System genaue Innenraumstandortinformationen erhält.

### 1.2.5 Bestimmungsgemäße Verwendung

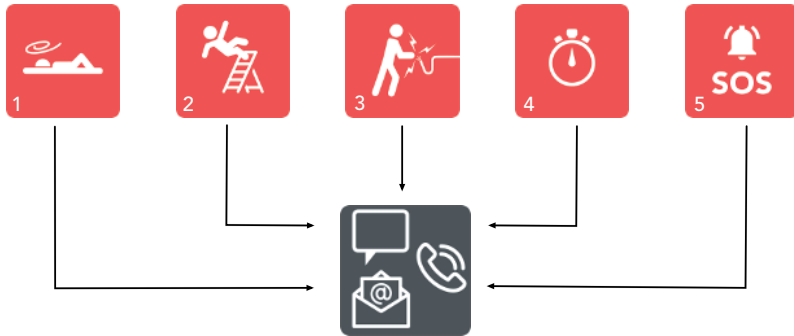
**ANGEL React** bietet keinen Schutz gegen Elektrounfälle, Sturzunfälle oder andere Arten von Unfällen. Verwende dein **ANGEL React** System immer als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme.

**ANGEL React** ist kein Medizinprodukt im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 vom 25.05.2017. Es ist nicht für die Diagnose, Vorbeugung, Überwachung oder Behandlung von Krankheiten, Verletzungen oder andere medizinische Zwecke konzipiert oder vorgesehen.

**ANGEL React** ist im Sinne der Vornorm DIN VDE V 0825-1 oder -11 keine persönliche Schutzausrüstung und im Sinne der Verordnung (EU) 2016/425 keine PSA.

## 1.3 Über die Notrufkette

**ANGEL React** erkennt Notfälle im Arbeitsalltag und setzt die Notrufkette in Gang.



1	No Motion (Regungslosigkeit)	4	Abgelaufener Task Timer
2	Sturzunfall	5	Manueller Alarm
3	Elektrounfall (nur Shirt System!)		

### 1.3.1 Funktionsweise der Notrufkette

In Notfällen sendet die **ANGEL React** App je nach Konfiguration SMS, E-Mails und einen automatisiertem Sprachanruf an deine Notfallkontakte. Die können unmittelbar helfen, denn dein Standort wird mitgeschickt.

#### In einem Notfall wird folgender Ablauf ausgelöst:

- Der Genius und dein Smartphone geben einen optischen und akustischen Alarm ab, um deine Umgebung auf deinen Notfall aufmerksam zu machen.
- Deine Notfallkontakte empfangen SMS, E-Mails (je nach Konfiguration) und einen automatisierten Sprachanruf.
  - SMS (und optional: E-Mails) enthalten Informationen zum Vorfall und einen Link zum Hilfskoordinationsportal (siehe Kapitel [Hilfskoordinationsportal](#) (Seite 13))
  - Der automatisierte Sprachanruf lenkt zusätzliche Aufmerksamkeit auf den Notfall.
- Idealerweise sind deine Notfallkontakte dazu in der Lage, unmittelbar Hilfe zu leisten.

### 1.3.2 Notfallkontakte

Für die Verwendung eines **ANGEL React** Systems ist es notwendig, Notfallkontakte zu definieren. Notfallkontakte sind Personen, die dir in einem Notfall unmittelbar Hilfe leisten können.

Du bestimmst deine Notfallkontakte selbst und kannst diese jederzeit ändern.

Deine Notfallkontakte müssen die **ANGEL React** App nicht auf ihrem Smartphone installieren.

### 1.3.2.1 Aufgaben der Notfallkontakte

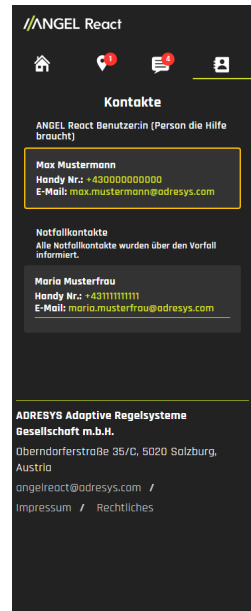
Typische Notfallkontakte sind:

- Teamkolleg:innen oder Teamleiter:innen
- Betriebsinterne Ersthelfer:innen oder Empfangsmitarbeiter:innen
- Personen aus deinem sozialen Umfeld.

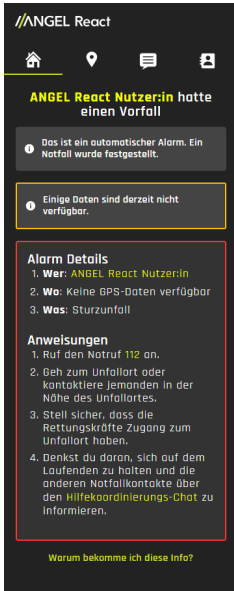
Die Aufgaben deiner Notfallkontakte nach einer Notfall-Verständigung sind:

- Dich anrufen, Lage klären, entscheiden, welche Art von Hilfe notwendig ist.
- Wenn du nicht abhebst, geeignete Hilfsmaßnahmen einleiten, z. B.:
  - deinen letzten bekannten Standort aufsuchen und direkt vor Ort helfen.
  - Rettungskräfte alarmieren und ihnen Informationen aus der Notfall-SMS mitteilen.

**WICHTIG:** Deine Notfallkontakte benötigen ein Smartphone mit aktiver SIM-Karte und sie müssen SMS-Nachrichten empfangen können.



### 1.3.2.2 Hilfskoordinationsportal



Während eines Notfallalarms empfangen deine Notfallkontakte einen Link zum Hilfskoordinationsportal.

- Das Portal gibt detaillierte Informationen zum Vorfall, einschließlich eines entsprechenden Links zu Google Maps.
- Es listet auch Handlungsempfehlungen für deine Notfallkontakte auf (die Empfehlungen können individuell abweichen).
- Es ist möglich, über dieses Portal zu kommunizieren:
  - Die verletzte Person kann Informationen über ihren Zustand senden.
  - Die Notfallkontakte können einander über ihre Handlungen informieren.





Hinweis:




- Bei einem Vorfall müssen die Notfallkontakte ihre SMS-Nachrichten weiterhin auf Updates überprüfen, sie dürfen sich nicht nur auf das Hilfskoordinationsportal verlassen.

Über NOTRUF -> NOTRUFINFO kannst du dein Hilfskoordinationsportal jederzeit erreichen. Dort findest du alle Vorfälle innerhalb der letzten Woche, alle Chats des letzten Tages und deine Notfallkontakte.

## 1.4 Farben und Symbole

### 1.4.1 Symbole der ANGEL React App

	Genius	Der Shirt oder Clip Genius verarbeitet alle Daten, die von den Sensoren erfasst werden. Folgende werden hier angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Optional: Hautkontakt mit den Elektroden des ANGEL React Shirts</b></li> <li>• Genius Akkustand</li> </ul>
	Notruf	Hier findest du Informationen zu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontodetails und Standort</li> <li>• Probealarm</li> <li>• Eine Verbindung zum Hilfskoordinationsportal</li> <li>• Die Notrufdienste</li> </ul>
	<b>Optional: Elektrounfall</b>	<b>Das ANGEL React Shirt System erkennt einen Elektrounfall, indem es den Spannungsabfall zwischen den beiden Oberarmen misst.</b>
	Sturzunfall	<b>ANGEL React</b> erkennt einen freien Fall mit Aufprall. Bei anschließender Regungslosigkeit vermutet das System einen Sturzunfall.

	No Motion	<b>ANGEL React</b> erkennt Regungslosigkeit, wenn du dich für eine längere Zeit nicht bewegst.
	<b>Optional: Watchdog</b>	Ein aktivierter Watchdog sorgt dafür, dass der Stromkreis, mit dem er verbunden ist, nach einem Notfall unterbrochen wird.
	Task Timer	Der Task Timer kann in folgenden Situationen verwendet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Tätigkeiten unter erhöhter Gefährdung</li> <li>• wenn dein Smartphone keine Datenverbindung hat</li> </ul> Der Start eines Task Timers wird an den Server übertragen. Wenn du einen Voralarm nicht quittierst, bevor der Timer abgelaufen ist, kann auch ohne Datenverbindung ein Alarm ausgelöst werden.

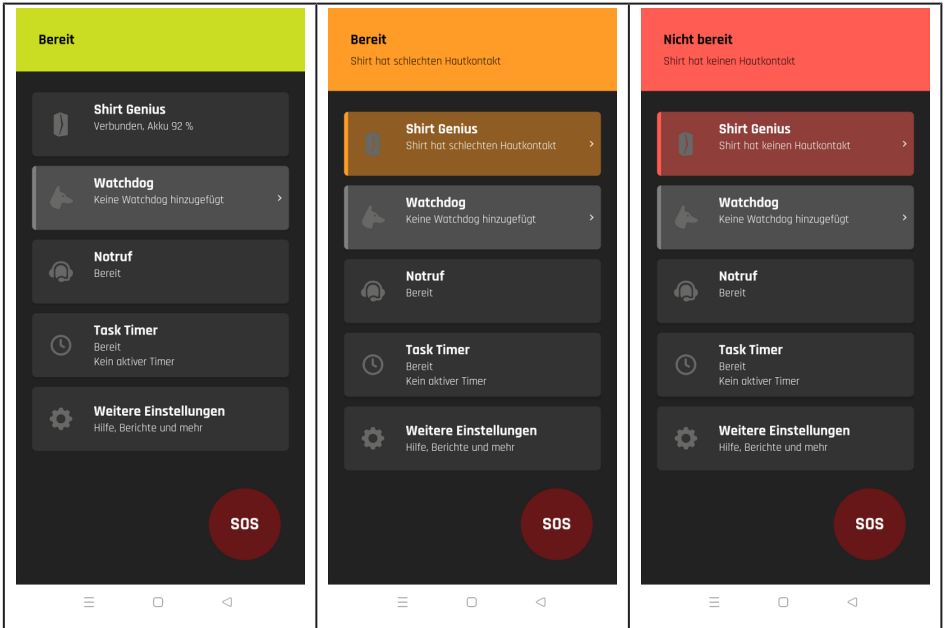
### 1.4.2 Farben Genius und App

Unsere Farben geben dir Informationen über den Status des **ANGEL React** Systems und zeigen diesen an. Der Genius und die App kommunizieren über dieselbe Farbe.

Bitte beachte, dass der Watchdog andere Farben benutzt als der Genius und die App. Weitere Informationen findest du im Abschnitt [Farbanzeige des Watchdog](#) (Seite 45).

### Farben Genius und App

Grün - BEREIT	Orange - EINGESCHRÄNKT	Rot - NICHT BEREIT
Genius und App funktionieren wie vorgesehen.	Es gibt Probleme. Beachte die Statusmeldung in der App.	Das System funktioniert nicht einwandfrei.  Es besteht Handlungsbedarf. Beachte die Statusmeldung.



### Farben nur am Genius

<b>Blau blinkend</b> <b>KOPPLUNGSMODUS</b>	Der Genius muss vor der Kopplung blau blinken. Mehr Informationen über den Kopplungsmodus findest du im Abschnitt <a href="#">Kopplung</a> (Seite 25).
<b>Alle Farben</b> <b>FIRMWARE-AKTUALISIERUNG</b>	Warte mit dem Arbeiten, bis die Aktualisierung fertig ist (bis zu 20 Minuten). Wir empfehlen dir, das Smartphone und den Genius während dieser Zeit mit dem Ladegerät zu verbinden.






### Farben des Genius am Ladegerät

<b>Rotes Dauerlicht</b>	Der Akku lädt nicht wie vorgesehen.
<b>Grün blinkend</b>	Der Akku lädt.
<b>Grünes Dauerlicht</b>	Der Akku ist vollständig geladen.

Am Ladegerät kann die Genius LED möglicherweise konstant und mit voller Helligkeit leuchten. In allen anderen Situationen blinkt die Genius LED.

## 1.5 Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt

Die folgenden Pflegehinweise gelten für das **ANGEL React** T-Shirt.

				
Schonwaschgang	Nicht im Trockner trocknen	Nicht chemisch reinigen	Nicht bleichen	Nicht bügeln

1. Entferne den Shirt Genius und - falls du ein **ANGEL React** T-Shirt trägst - die Genius Halterung vor dem Waschen.
2. Drehe das Shirt vor dem Waschen nicht auf links, um die Elektronik zu schützen.
3. Wasche das Shirt in einem Wäschebeutel, um eine längere Haltbarkeit zu gewährleisten.
4. Wasche das Shirt mit Colorwaschmitteln, die Verwendung von Spezialwaschmitteln ist nicht nötig.
5. Verwende einen Schleudergang mit nicht mehr als 1200 Umdrehungen.
6. Das Shirt darf aufgrund der elektronischen Komponenten nicht im Trockner getrocknet oder gebügelt werden. Trockne das Shirt nur auf einer Wäscheleine.

Die Funktionalität des Shirts kann durch mechanische Beanspruchung sowie Waschmittelablagerungen während des Waschvorgangs beeinträchtigt werden.

- ▶ Falls der Status in der App trotz korrekter Verbindung **INGESCHRÄNKT** (orange) bleibt, kontaktiere unseren Support. Es könnte am Waschen liegen.

## 1.6 Entsorgungshinweise

Ein **ANGEL React** Shirt kann wie gewöhnliche Textilien entsorgt werden. Informiere dich am besten über deine nationalen Vorschriften zur Entsorgung von Textilien.

### Entsorgung von elektronischen Geräten



Die elektronischen Geräte deines **ANGEL React** Systems (Genius, Watchdog, Wiederanlaufsperr, Location Beacon und deren Zubehör) dürfen am Ende ihrer Nutzungsdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden!



## WARNUNG

### Verletzungsgefahr durch defekten Akku des Genius



Der Genius darf nicht transportiert werden, falls der Lithium-Ionen-Akku raucht, ungewöhnlich heiß wird oder beliebige andere Anzeichen eines Defekts aufweist.

- ▶ Ist der Akku zu heiß, kühle ihn in einem Keramik-Waschbecken unter Wasser.
- ▶ Erkundige dich nach der sachgerechten Entsorgung des Akkus (z. B. bei unserem Support)

### Entsorgung für Kund:innen in EU-Ländern (einschließlich Europäischer Wirtschaftsraum)

Die elektronischen Geräte des **ANGEL React** Systems (z. B. Genius, Watchdog, Ladegerät) unterliegen der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie).

Diese Geräte lassen sich im Allgemeinen dort entsorgen, wo auch andere elektronische Geräte entsorgt werden können (z. B. Altstoffsammelstelle, Wertstoffsammelstelle). Gemäß den gesetzlichen Verpflichtungen der obigen Rechtsvorschrift bieten wir zudem die Rücknahme der Ausrüstung an und gewährleisten dessen ordnungsgemäße Entsorgung durch autorisierte Verwerter.

### Entsorgung für Kund:innen außerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums

Kontaktiere die zuständigen Behörden und erkundige dich nach den jeweiligen im Land geltenden Umweltvorschriften. Die Entsorgung der elektronischen Geräte des **ANGEL React** Systems müssen immer in Übereinstimmung mit den jeweils gültigen Vorschriften erfolgen.

# Sicherheit

Dieses Kapitel enthält wichtige Hinweise zum sicheren, sachgerechten und effizienten Gebrauch von **ANGEL React**. Jegliche Verwendung von **ANGEL React**, die nicht der in diesem Handbuch oder den entsprechenden Kurzanleitungen beschriebenen entspricht, gilt als unsachgemäße Verwendung. Sie kann zu Beeinträchtigungen der Ausrüstungssicherheit und in der Folge zu Sach- oder Personenschäden führen. Sie könnte zum Verlust von Garantieansprüchen führen.

- Lies dieses Handbuch vor der Verwendung von **ANGEL React** sorgfältig durch.
- Solltest du irgendwelche der in diesem Dokument gegebenen Anweisungen nicht verstehen, wende dich bitte an unseren Support.
- Beachte alle Sicherheitshinweise, Warnungen und andere Anweisungen in dem Handbuch.
- Verwende **ANGEL React** ausschließlich unter Beachtung aller gültigen firmenspezifischen Regeln, nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften zu Unfallverhütung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz.
- Verwende **ANGEL React** und jegliches Zubehör ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch.
- Halte das Handbuch und die entsprechende Kurzanleitung immer griffbereit, wenn du **ANGEL React** verwendest.

Die folgenden Sicherheitshinweise gelten für alle **ANGEL React** Produkte.

Die für die einzelnen Produkte geltenden Sicherheitshinweise findest du in der entsprechenden Kurzanleitung und im betreffenden Kapitel dieses Handbuchs.

## 2.1 Sicherheitshinweise

### 2.1.1 Allgemeine Anweisungen

- ▶ Halte die in diesem Dokument beschriebenen Arbeitsabläufe ein. Vermeide Unterbrechungen der Arbeitsabläufe und Ablenkungen von der Arbeit, die zu einer Beeinträchtigung der Sicherheit führen könnten.
- ▶ Verwende **ANGEL React** nur, wenn die Situation dies erlaubt.
- ▶ Lass dich durch die Verwendung des **ANGEL React** Systems nicht von deiner direkten Umgebung und Tätigkeit ablenken.
- ▶ Verwende dein **ANGEL React** System oder jegliches Zubehör nicht, wenn diese nicht funktionsfähig erscheinen. Wende dich im Zweifelsfall an unseren Support.
- ▶ Kontaktiere umgehend unseren Support, wenn du Probleme oder Beschädigungen bemerkst.
- ▶ Lass die Ausrüstung nur von ADRESYS-Mitarbeiter:innen oder auf unserer Webseite aufgeführten Service-Vertragspartner:innen reparieren.

### 2.1.2 Umgebungsbedingungen

- ▶ Verwende das **ANGEL React** System niemals unter Umgebungsbedingungen, welche die in dem Bedienungshandbuch/der Kurzanleitung aufgelisteten zulässigen Bereiche für Temperatur und Feuchtigkeit über- bzw. unterschreiten.

- Setze den Genius nicht extremer Hitze oder direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. im geschlossenen Auto).
  - Schütze die elektronischen Komponenten vor Nässe und hoher Feuchtigkeit.
- ▶ Verwende dein **ANGEL React** System niemals in Gegenwart von explosionsgefährdeten Gasen oder Dämpfen.
  - ▶ Verwende dein **ANGEL React** System nur, wenn die Situation dies erlaubt.

### 2.1.3 Hinweise zum sicheren Betrieb

- ▶ Öffne die Systemkomponenten deiner **ANGEL React** Ausrüstung nicht.
- ▶ Berühre die elektronischen Komponenten nicht, da dies zu Verletzungen und Fehlfunktionen führen kann.
- ▶ Verwende kein **ANGEL React** Gerät, dessen Gehäuse beschädigt ist. Ein gebrochenes Gehäuse stellt ein Risiko für Verletzungen und Fehlfunktionen dar. Insbesondere besteht ein Risiko des Berührens von gefährlichen Spannungen oder für Verletzungen aufgrund scharfer Kanten.
- ▶ Verwende kein **ANGEL React** Gerät, dessen Kabel beschädigt sind.
- ▶ Nimm den Genius im Fall einer Fehlfunktion sofort von deiner Arbeitskleidung ab und kontaktiere unseren Support. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine Fehlfunktion des Genius hindeuten.
- ▶ Führe keine proaktive Spannungsberührung herbei: Die **ANGEL React** Ausrüstung schützt dich nicht vor Spannungsberührungen und Elektrounfällen, sie kann nur dadurch verursachte Schäden reduzieren.

# Shirt und Clip System

Das Shirt System und das Clip System bilden die Basis von **ANGEL React**. Beide arbeiten mit einem Genius und einer App.

Beide Versionen des **ANGEL React Genius** sind elektronische Datenverarbeitungseinheiten, die Regungslosigkeit und Sturzunfälle erkennen, aber nur der Shirt Genius erkennt auch Elektrounfälle. Der Genius leitet Informationen über Bluetooth® an die **ANGEL React App** weiter. Deine persönlichen Daten sind auf dem Genius gespeichert.

Die **ANGEL React App** läuft auf deinem Smartphone. Sie übernimmt die Notfallkommunikation.

## Das ANGEL React Shirt System

Zum **ANGEL React Shirt System** gehört neben dem Shirt Genius und der App auch ein Smart-Shirt.

Elektroden in den Oberarmbündchen des Shirts erkennen, wenn Spannung durch deinen Körper fließt.

Der Shirt Genius wird an den linken Oberarm geklickt.

Das **ANGEL React Shirt System** erkennt:

- **Elektrounfälle**
- No Motion (Regungslosigkeit)
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer



Das **ANGEL React Shirt System** kann mit dem **ANGEL React T-Shirt** verwendet werden.

## Das ANGEL React Clip System

Zur Verwendung des **ANGEL React Clip Systems** wird der Clip Genius mithilfe seiner Halterung an einem Gürtel, einem Hosensbund etc. befestigt.

Es kann auch mit einer Smart-Hose verwendet werden und kann in deren Genius-Tasche befestigt werden.

Das **ANGEL React Clip System** erkennt:

- No Motion (Regungslosigkeit)
- Sturzunfälle
- Abgelaufener Task Timer



Verwendest du ein **ANGEL React** Shirt System, ist es möglich, den Shirt Genius als Clip Genius zu verwenden. Frage dafür bei deinem: **ANGEL React** Vertriebspartner:in nach einem **ANGEL React** Switch-Clip, um den Genius an deiner Arbeitskleidung zu befestigen.

## GEFAHR

### Verletzungsrisiko durch falschen Genius



Verwendest du einen Clip Genius auf einem **ANGEL React** Shirt, wird die **ANGEL React** App nicht richtig funktionieren.

- ▶ Achte darauf, dein **ANGEL React** Shirt System immer mit einem Shirt Genius zu kombinieren.

## 3.1 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind.

Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.

## WARNUNG



### Risiko durch nicht genehmigtes Zubehör

- ▶ Verwende **ANGEL React** nur mit Originalzubehör. Das **ANGEL React** Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.

### 3.1.1 ANGEL React Shirt System

## GEFAHR



### Erstickungsgefahr durch Shirt-Verpackung

- ▶ Zur Vermeidung von Erstickungsgefahr muss die Plastikverpackung des **ANGEL React** Shirts immer außer Reichweite von Babys und Kindern gehalten werden.

Bei Kauf eines **ANGEL React** Shirt Systems erhältst du folgende Komponenten:

- **ANGEL React** Shirt: Gemäß deiner Bestellung erhältst du eines der folgenden Shirts:
  - **ANGEL React** T-Shirt
- Shirt Genius Starter Package mit Zubehör

## ANGEL React T-Shirt

- 1 Bündchen mit integrierten Elektroden
- 2 Mit Textilleiter (hinten ins T-Shirt integriert)
- 3 Shirt Genius
- 4 Halterung für den Shirt Genius
- 5 Platz für ein Logo



## ANGEL React Shirt Genius Starter Package



- 1 Shirt Genius
- 2 Ladegerät für den Shirt Genius mit Kabel und Netzteil
- 3 Zwei Halterungen zum Befestigen des Shirt Genius am ANGEL React T-Shirt

### 3.1.2 ANGEL React Clip System

#### ANGEL React Clip Genius Starter Package



- 1 Clip Genius
- 2 Ladegerät für den Clip Genius mit Kabel und Netzteil
- 3 **ANGEL React** Clip (Halterung) zum Befestigen des Clip Genius an einem Hosenbund, Gürtel etc.

Hast du eine Smart-Hose bestellt, enthält dein Starter Package keinen Clip (Halterung).

## 3.2 Inbetriebnahme

Vor der ersten Verwendung deines **ANGEL React** Systems musst du die folgenden Schritte ausführen.

Der Genius und auch dein Smartphone müssen mindestens 30 % Ladezustand haben, um den Inbetriebnahmeprozess durchzuführen. Der Genius wird geladen geliefert, lege ihn aber während der Inbetriebnahme sicherheitshalber trotzdem in die Ladestation.

1. Lade die **ANGEL React** App herunter.
2. Ziehe geeignete Arbeitskleidung an (z. B. ein **ANGEL React** T-Shirt).
3. Kopple den Genius mit der **ANGEL React** App.
4. Registriere dich im **ANGEL React** Portal.

Diese Schritte werden in den nächsten Abschnitten genauer beschrieben.

Führe alle diese Schritte durch, bevor du dein **ANGEL React** System zum Arbeiten verwendest. Plane für diese Tätigkeit eine halbe Stunde Zeit ein.

## GEFAHR

### Schwere Gesundheitsfolgen bei implantierten medizinischen Geräten



Die verbauten magnetischen Kontakte im Genius können die Funktionsfähigkeit anderer elektronischer Geräte beeinträchtigen, wenn sie zu nahe am Herzen getragen werden.

- Verwende das **ANGEL React** Shirt System nur nach Absprache mit einem Arzt bzw. einer Ärztin, wenn du einen Herzschrittmacher, einen Defibrillator oder andere implantierte elektronische Geräte trägst. Kläre ab, ob die kleinen, nicht wahrnehmbaren Ströme im Mikroamperebereich die Funktion dieser Geräte beeinträchtigen könnten.

#### 3.2.1 App herunterladen

Für die Verwendung deines **ANGEL React** Systems musst du die **ANGEL React** App auf deinem Smartphone installieren.



- Verwende das Smartphone, das du im Arbeitsalltag bei dir hast.
- Lade die **ANGEL React** App mithilfe des abgebildeten QR-Codes herunter. Die App wird ab der Android Version 7.1.1 und ab der iOS-Version 14 unterstützt.

Schalte den Bluetooth®-Modus deines Smartphones ein. Du benötigst Bluetooth® LE (4.2 oder höher). Eine Liste der Smartphone-Modelle, auf denen die **ANGEL React** App nicht läuft, findest du auf unserer Webseite (FAQ).

Gewähre der **ANGEL React** App Zugriff auf Folgendes:

- **BLUETOOTH®:** Dadurch wird die Verbindung zwischen dem Genius und der App aufrechterhalten; die Notrufkette wird so über das Smartphone in Gang gesetzt.
- **STANDORT:** Der Standort wird bei einem Notfallalarm in Form von GPS-Daten an deine Notfallkontakte gesendet, damit du gefunden werden kannst.
- **SPRACHANRUFE/SMS-NACHRICHTEN/(optional) E-MAILS:** Bei einem Notfallalarm werden die Notfallkontakte über SMS, E-Mails und durch einen automatisierten Sprachanruf verständigt.

Folgende Punkte sind ebenfalls notwendig:

- Schalte die Energiesparmodus-Option aus.
- Ignoriere die Akkuoptimierung.

Die **ANGEL React** App benötigt sehr wenig Akkukapazität, allerdings läuft sie während der Nutzung permanent im Hintergrund. Die Akkuoptimierung würde die App automatisch ausschalten, da du sie oft lange nicht aktiv verwendest.



Falls die Bluetooth®-Verbindung abbricht oder du die App beendest, meldet sich der Genius nach einem gewissen Zeitraum (je nach deinen Soundeinstellungen) mit einem Piepston.

### 3.2.2 Shirt anziehen/Clip befestigen

#### Das ANGEL React Shirt anziehen

## VORSICHT

### Allergische Reaktion durch das Tragen des *ANGEL React* Shirts



- ▶ Zieh das Shirt bei Hautreizungen oder Juckreiz sofort aus. Die Elektroden enthalten Silikon.
- ▶ Zieh das Shirt auch aus, falls du dich beengt fühlst oder die Bündchen einschnüren.

Du kannst das *ANGEL React*-T-Shirt wie ein normales Shirt unter deiner Arbeitskleidung tragen. Stelle immer sicher, dass die Oberarmbündchen deines Shirts auf der nackten Haut auf-liegen.



1. Den Shirt Genius an deinem *ANGEL React* Shirt befestigen:
  - 1.1 **T-Shirt:** Befestige die Halterung korrekt an deinem Shirt und platziere den Shirt Genius darin (der „Pfeil“ des Genius muss Richtung Oberarmrückseite zeigen)
2. Achte darauf, dass die Silikon-Elektroden der Oberarmbündchen guten Hautkontakt haben.
3. Bei sehr trockener Haut kann es helfen, die Elektroden mit ein wenig Wasser zu befeuchten.
4. Sollten die Bündchen deines Shirts zu eng oder zu locker sein, kontaktiere unseren Support.

#### Den Clip (Halterung) befestigen

Du kannst den Clip (Halterung) an einem Gürtel, Hosenbund oder an einer anderen Stelle deiner Arbeitskleidung befestigen, wo er dich weder behindert noch drückt. Für eine zuverlässige Erkennung von Sturzunfällen muss der Clip Genius an deinem Oberkörper oder an deiner Hüfte befestigt sein.

### 3.2.3 Kopplung

Während der nächsten Schritte kannst du den Genius in der Ladestation lassen.

## Das Koppeln

1. Verwende den abgebildeten QR-Code, um dir das Erklärungsvideo für die Kopplung anzusehen.
2. Schau dir den Aufkleber auf der Unterseite deines Genius an, bevor du den Kopplungsvorgang startest.
  - Du benötigst möglicherweise die Seriennummer, um den Genius zu identifizieren.
  - Die **ANGEL React** App fragt während des Vorgangs möglicherweise nach dem sechsstelligen Schlüssel (oder Code oder PIN).



✓ Der Genius muss blau blinken, damit du den Kopplungsvorgang starten kannst.

1. Klicke den Genius in die Kontakte der Ladestation.
2. Nimm den Genius wieder von den Kontakten ab und klicke ihn dann erneut auf die Kontakte.
3. Wiederhole die letzten beiden Schritte mindestens fünfmal.
4. Blinkt der Genius nicht blau, versuche es erneut etwas schneller oder langsamer.
5. Öffne danach die **ANGEL React** App und folge den Anweisungen. Die App führt dich durch den Kopplungsvorgang und die Registrierung im **ANGEL React** Portal.

## Aktualisierung nach dem Koppeln

Nach Abschluss der Kopplung verlangt der Genius oft eine Firmware-Aktualisierung. Diese kann bis zu 20 Minuten dauern und der Genius blinkt währenddessen in allen Farben.

▶ Setze den Genius während der Aktualisierung auf das Ladegerät.

### 3.2.4 Registrierung

Nach erfolgreicher Kopplung leitet die App dich auf das **ANGEL React** Portal weiter. Folge auch hier den Anweisungen und gib alle notwendigen Daten ein:

- ▶ Achte darauf, dass du korrekte Daten eingegeben hast, damit du im Notfall gefunden wirst und unverzüglich Hilfe erhältst.
- ▶ Achte darauf, dass der korrekte Firmenname im Portal gespeichert ist und wende dich an unseren Support, falls er falsch hinterlegt ist.

### Missbrauch deiner Daten bei Weitergabe deines Genius

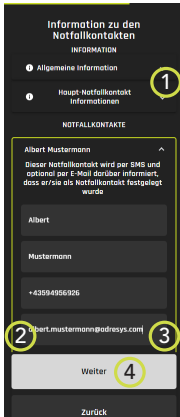


Dein Genius ist deine persönliche Sicherheitseinrichtung. Er wird verwendet, um auf dein Konto zuzugreifen, und kann missbräuchlich verwendet werden.

- ▶ Gib deinen Genius nicht an Dritte weiter, um möglichen Missbrauch und/oder eine Beschädigung deiner Daten zu verhindern.

#### 3.2.4.1 Notfallkontakte anlegen

Im **ANGEL React** Portal kannst du eine Liste von Notfallkontakten anlegen.



- 1 Klicke hier, um mehr über den Haupt-Notfallkontakt zu erfahren.
- 2 Mach einen deiner Kontakte zu deinem Haupt-Notfallkontakt. Das ist wichtig, wenn du den Dienst der Notrufzentrale nutzt.
- 3 Aktiviere geeignete Kontakte, indem du unter ihrem Namen auf **AKTIV** klickst. Sie werden bei einem Alarm informiert.
- 4 Gib weitere Notfallkontakte ein, indem du auf **WEITER** klickst.

Setze nach der Dateneingabe einen Probealarm ab, um zu überprüfen, ob deine Notfallkontakte die Notfall-SMS/E-Mails und einen automatisierten Sprachanruf erhalten. Mach dich mit dem Prozess vertraut.

### 3.2.4.2 Notfallkontakte ändern

Du kannst deine Notfallkontakte jederzeit im **ANGEL React** Portal ändern. Tippe dazu auf NOTRUF -> KONTAKTE VERWALTEN.

Hier kannst du:

- Neue Notfallkontakte anlegen.
- Notfallkontakte je nach Arbeitssituation aktivieren/deaktivieren.
- Den Haupt-Notfallkontakt ändern: Der Haupt-Notfallkontakt ist nur dann wichtig, wenn du immer noch die Dienste der Notrufzentrale nutzt.
- Öffne den Notruffbildschirm, indem du wieder zurück auf den Startscreen der App gehst und auf das Notruf-Symbol tippst.

Die Änderung ist sofort aktiv, nachdem du die Webseite des **ANGEL React** Portals aktualisiert hast.

### 3.2.4.3 Optional: Notrufzentrale

Eine neue Registrierung in der Notrufzentrale ist nicht mehr möglich. Hast du bereits ein aktives Abo für die Dienste, kannst du sie natürlich weiterhin nutzen.

## 3.3 Betrieb

### 3.3.1 Tägliche Nutzung

Vor Beginn deines Arbeitstags:

#### WARNUNG

#### Gefahr durch fehlende Daten- oder Bluetooth®-Verbindung

Das **ANGEL React** System kann möglicherweise nicht zuverlässig arbeiten oder in der Lage sein, Notrufe abzusetzen, wenn die Daten- oder Bluetooth®-Verbindung nicht aktiviert ist oder wenn diese Verbindungen fehlen. Du solltest nicht annehmen, dass das System in jeder Situation Hilfe rufen kann.



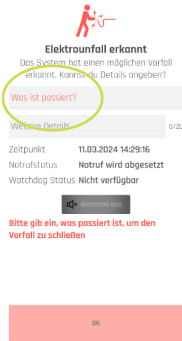
- ▶ Stelle sicher, dass die **ANGEL React** App und der Genius (und auch der **Watchdog**, falls du einen verwendest) immer über Bluetooth® verbunden sind.
  - ▶ Überprüfe die Benachrichtigungen in der **ANGEL React** App.
  - ▶ Starte den Task Timer, wenn dein Smartphone keine permanente Datenverbindung hat.
1. Aktiviere Bluetooth® und den Standort auf deinem Smartphone und starte die **ANGEL React** App.
  2. Befestige den Genius an deiner Arbeitskleidung: Klicke ihn in deinen Clip oder in das Shirt Cradle. Trägst du intelligente Hosen, stecke den Genius in die Schutztasche und stelle sicher, dass die Kontakte korrekt positioniert sind.
    - 2.1 Die App verbindet deinen Genius üblicherweise automatisch. Du hörst dann einen Verbindungston und der Status wechselt auf **BEREIT**.
    - 2.2 Der Genius gibt ein hörbares Signal aus, wenn etwas nicht stimmt.
  3. Trage dein Smartphone immer bei dir oder behalte es in der Nähe und überprüfe den Status der App in regelmäßigen Abständen.

Entferne den Genius von dem Shirt/Clip, wenn du kurzfristig keine Notfallerkennung benötigst (z. B. während einer Autofahrt, in einem Meeting etc.). Befestige ihn einfach wieder, um die Notfallerkennung erneut zu starten.

**Am Ende deines Arbeitstags:**

1. Entferne den Genius und stelle ihn in das mitgelieferte Ladegerät, um ihn über Nacht aufzuladen.
  2. Deaktiviere Bluetooth® und den Standort, um den Akku deines Smartphones zu schonen.
- ▶ Beachte beim **ANGEL React Shirt** System die Pflegehinweise für das **ANGEL React Shirt** im Kapitel [Pflegehinweise für das ANGEL React Shirt](#) (Seite 15). Du kannst es bei 40 °C in der Haushaltswäsche waschen, darfst es aber niemals bügeln oder im Trockner trocknen.

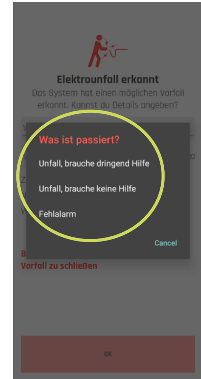
### 3.3.2 Notfallerkennung



Wird ein Notfall erkannt, startet der Genius einen akustischen und optischen Alarm und die **ANGEL React** App setzt die Notrufkette in Gang.

Falls es dir möglich ist, öffne die App und teile dem System (und deinen Notfallkontakten) weitere Informationen über deine aktuelle Situation mit.

Du kannst auch über das Hilfskoordinationsportal mit deinen Notfallkontakten kommunizieren. Bei Erkennung eines Notfalls wird eine SMS mit einem Link zu diesem Portal an dich und deine Notfallkontakte gesendet.



Dein Smartphone benötigt eine Datenverbindung, um Notfallinformationen zu senden. Ist diese Verbindung nicht verfügbar, werden die Daten gesendet, wenn du das nächste Mal verbunden bist. Wenn du an einem Standort ohne Datenverbindung arbeitest, kannst du den Task Timer setzen.

#### 3.3.2.1 No Motion

No Motion erkennt, wenn eine Person für einen bestimmten Zeitraum regungslos ist. Das System gibt dann einen Voralarm in Form eines ununterbrochenen Tons und der Vibration des Smartphones aus. Eine leichte Bewegung des Genius quittiert den Voralarm.

## WARNUNG

### Risiko eines unerkannten Notfalls aufgrund des vibrierenden Voralarms des Smartphones



Trägst du dein Smartphone nahe am Genius, ist es möglich, dass dessen vibrierender Voralarm bei einem No Motion Notfall Bewegung für den Genius simuliert. Dies bricht den No Motion Alarm ab.

- ▶ Achte darauf, dass du dein Smartphone auf der Seite des Körpers trägst, an der du NICHT auch den Genius trägst (besonders bei der Verwendung eines Clip Systems).

**ANGEL React** geht von einem Notfall aus, wenn du den Voralarm nicht quittierst. Es aktiviert die Notrufkette.

#### 3.3.2.2 Sturzunfall

Die Sensoren des **ANGEL React** Systems erkennen Sturzunfälle ab einem freien Fall von ca. einem Meter Höhe oder mehr, gefolgt von einem Aufprall und Regungslosigkeit. Zuerst setzt die **ANGEL React** App einen Voralarm und - wenn dieser nicht quittiert wird - einen Notruf ab.

### 3.3.2.3 Elektrounfall (nur mit dem Shirt System)

Für die Erkennung von Elektrounfällen misst der Shirt Genius die Spannung in den Oberarmen über die Elektroden in den Bündchen des **ANGEL React** Shirts. Er zieht über einen Spannungsabfall Rückschlüsse auf den Stromfluss in deinem Körper.

### 3.3.2.4 Task Timer

Der Task Timer sollte in folgenden Situationen verwendet werden:

- Vor dem Durchführen von Arbeiten mit hoher Gefährdung.
- Wenn dein Smartphone vorübergehend keinen Zugang zu einer Datenverbindung hat und daher keinen Notruf absetzen kann, z. B. in Kellerräumen.



- 1 Hier kannst du deine Tätigkeit, die Zeitdauer und **Tätigkeitsmeldung senden** als Vorlage speichern und diese beim nächsten Mal auswählen.
- 2 Setze ein Häkchen in diesem Kontrollkästchen, wenn dein Notfallkontakt zu Beginn deiner Tätigkeit über einen aktivierten Task Timer benachrichtigt werden soll.

Du programmierst den Task Timer für eine bestimmte Tätigkeitsdauer und er speichert die letzte bekannte GPS-Position. Der Task Timer Alarm ertönt, bevor die programmierte Zeit verstrichen ist. Deaktiviere oder verlängere den Timer dann. Tust du das nicht, setzt der Task Timer die Notrufkette in Gang, sobald die programmierte Zeit verstrichen ist.

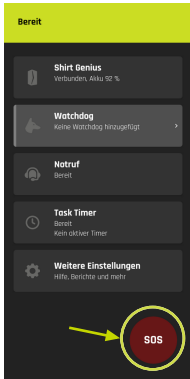
Hat dein Smartphone keinen Zugriff auf mobile Daten, kannst du deinen Task Timer nicht verlängern oder deaktivieren. Die Notrufkette wird automatisch aktiviert, wenn die programmierte Zeit verstrichen ist.

- ▶ Wechsle zu einem Standort mit Zugriff auf mobile Daten und verlängere oder deaktiviere den Task Timer.
- ▶ Ist dies nicht möglich, begib dich an einen Standort, an dem dein Smartphone Netzempfang hat, damit du angerufen werden kannst.

Starte den Task Timer nicht, wenn dein Smartphone nicht genügend Akkuladung für die Laufzeit des Task Timers plus eine Stunde Reserve hat. Sonst kannst du den Task Timer nicht deaktivieren bzw. keine Anrufe entgegennehmen und die Notfallkette wird in Gang gesetzt.

### 3.3.2.5 Manueller Alarm

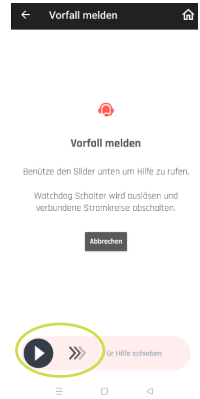
Über die SOS-Taste kannst du in Notsituationen einen manuellen Alarm auslösen.



Nach Tippen auf die SOS-Taste musst du den Slider manuell nach rechts schieben, damit ein Countdown gestartet wird.

Dadurch werden Fehlalarme verhindert.

Ein manueller Alarm setzt dieselbe Notrufkette in Gang wie ein automatisch erkannter Notfall.



### 3.3.2.6 Fehlalarm

Dein **ANGEL React** System ist darauf ausgerichtet, dass es zu keinen Fehlalarmen kommt. Deshalb arbeitet es z. B. mit Voralarmen, sodass die Notrufkette nicht aktiviert wird, wenn du keine Hilfe brauchst.

	Voralarm	Notfallalarm
Regungslosigkeit	x	x
Sturzunfall	x	x
Abgelaufener Task Timer	x	x
Elektronunfall (nur mit dem Shirt System)		x

Wird ein Alarm ausgelöst, obwohl du keine Hilfe brauchst, kannst du in der App auf **Fehlalarm** oder **Brauche keine Hilfe** tippen, damit deine Notfallkontakte Bescheid wissen.

Du musst immer auf Anrufe reagieren, nachdem ein Alarm ausgelöst wurde (auch wenn du auf **Fehlalarm** oder **Brauche keine Hilfe** getippt hast):

- Deine Notfallkontakte werden dich höchstwahrscheinlich anrufen.
- Die Notrufzentrale wird dich immer anrufen, vorausgesetzt du hast diesen Dienst aktiviert.

Antwortest du nicht (obwohl dein Genius einen Alarm ausgibt, deine Notfallkontakte anrufen etc.), müssen deine Notfallkontakte dafür sorgen, dass du die nötige Hilfe bekommst. Sie werden wahrscheinlich Rettungskräfte verständigen.

ADRESYS übernimmt in keinem Fall die eventuell anfallenden Haftungskosten durch Fehlalarme.

### 3.3.3 Daten und Einstellungen

#### 3.3.3.1 Daten ändern

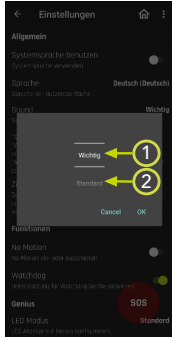
Unter NOTRUF -> KONTODETAILS -> KONTO VERWALTEN gelangst du zum **ANGEL React** Portal.

Dort kannst du folgende Schritte ausführen:

- Deine persönlichen Daten ändern.
- Notfallkontakte ändern und aktivieren/deaktivieren.

### 3.3.3.2 Einstellungen

Unter WEITERE EINSTELLUNGEN -> EINSTELLUNGEN kannst du beispielsweise Sprache und Sounds anpassen.



## Sound

### 1 WICHTIGES Profil:

Sounds werden nur in Alarmsituationen verwendet und wenn das System NICHT BEREIT (rot) ist.

### 2 Wir empfehlen die Einstellung STANDARD.

### 3.3.4 Aktualisierungen

#### Aktualisierung der ANGEL React App

Die App wird regelmäßig aktualisiert.

- Bestätige die Aktualisierung gegebenenfalls manuell.
- Prüfe ausstehende Aktualisierungen gegebenenfalls in deinem App-Store.

#### Firmware-Aktualisierung

Der Genius wird ebenfalls regelmäßig aktualisiert. Du wirst im Benachrichtigungsfenster auf eine Firmware-Aktualisierung hingewiesen.

1. Bestätige die Firmware-Aktualisierung im Benachrichtigungsfenster der **ANGEL React** App.
2. Achte auf eine erfolgreiche Bluetooth®-Verbindung, um die Aktualisierung durchzuführen.
3. Verbinde dein Smartphone und den Genius während der Aktualisierung mit ihren jeweiligen Ladegeräten. Damit können Probleme während des Aktualisierungsvorgangs verhindert werden.

Die Aktualisierung kann bis zu 20 Minuten dauern. Der Genius blinkt währenddessen in allen Farben.

Das **ANGEL React** System ist nicht in der Lage, während einer Aktualisierung Notrufe abzusetzen.

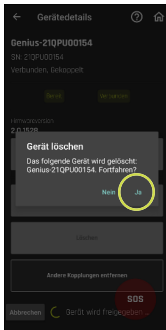
### 3.3.5 Genius mit einem neuen Smartphone koppeln

Dein Genius und die **ANGEL React** App auf deinem Smartphone sind dauerhaft miteinander verbunden. Du kannst deinen Genius mit mehreren anderen Smartphones teilen, aber der Genius kann nur mit einem Smartphone gleichzeitig gekoppelt werden.



### 3.3.5.1 Genius aus der App löschen

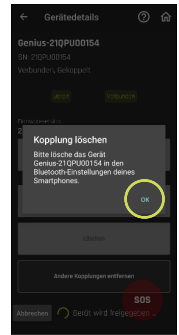
Manchmal ist es nötig, die **ANGEL React** App mit einem neuen Genius zu koppeln. Dazu muss der vorherige Genius zuerst von der App entkoppelt werden. Arbeitest du mit einem Watchdog, muss auch die Verbindung zum Watchdog gelöscht werden.



Zum Löschen des Genius aus der App gehe auf GENIUS-> GENIUSDETAILS -> LÖSCHEN.

Tippe zur Bestätigung auf Ja.

Lösche den Genius auch aus den Bluetooth®-Systemeinstellungen auf deinem Smartphone.



Wende dich an unseren Support, wenn du den Genius nicht aus der **ANGEL React** App löschen kannst. Nach dem Löschen des Genius aus der App und aus den Bluetooth®-Systemeinstellungen kannst du deine App mit einem neuen Genius koppeln.

### 3.3.5.2 App mit einem neuen Genius koppeln

Um deine App mit einem neuen Genius zu koppeln, führe folgende Schritte aus:

1. Lösche den alten Genius sowohl aus der **ANGEL React** App als auch aus Bluetooth® auf deinem Smartphone.
2. Versetze den neuen Genius in den Kopplungsmodus und kopple ihn mit deiner ANGEL React App. Weitere Informationen findest du im Kapitel [Kopplung](#) (Seite 25).

### 3.3.5.3 App auf einem neuen Smartphone verwenden

1. Installiere die **ANGEL React** App auf deinem Smartphone. Weitere Informationen findest du im Kapitel [App herunterladen](#) (Seite 24).
2. Folge den Anweisungen des Setup-Wizards: Hier musst du deinen bestehenden, registrierten Genius mit der **ANGEL React** App auf deinem Smartphone koppeln. Weitere Informationen zum Koppeln findest du im Kapitel [Kopplung](#) (Seite 25).
3. Logge dich in der App und im Portal ein. Die App funktioniert weiterhin mit allen deinen Daten.

### 3.3.6 Einen Genius teilen

Du kannst einen Genius mit mehreren Smartphones verwenden.

Beachte immer, dass der Genius deinen Zugriff auf die Daten in dem **ANGEL React** Portal ermöglicht. Persönliche Daten und Daten der Notfallkontakte sind mit dem Genius verbunden, nicht mit dem Smartphone.

Ein Genius kann mit bis zu acht Smartphones gekoppelt werden, aber er kann sich zur selben Zeit nur mit einer einzigen **ANGEL React** App auf einem Smartphone verbinden.

Er stellt immer eine Verbindung mit der ersten **ANGEL React** App in seiner Umgebung her.

Beachte Folgendes:

- Da die Daten mit dem Genius verbunden sind, verwenden die **ANGEL React** Apps auf allen Smartphones dasselbe Konto und dieselbe Liste von Notfallkontakten.
- Dem Konto in der **ANGEL React** App sollte statt eines individuellen Benutzer:innen-Namens eine Funktion oder Rolle zugewiesen werden, z. B. „Schichtarbeiter:in in großer Halle“.
- Wird die maximale Kopplungsanzahl von acht erreicht, wird die älteste Kopplung gelöscht.

Möchtest du nicht, dass andere Smartphones auf deinen Genius zugreifen und diesen verwenden können, kannst du die Option ANDERE KOPPLUNGEN in der App entfernen.

## 3.4 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung des Genius. Der Genius darf nur unter folgenden Betriebsbedingungen verwendet werden:

Temperatur	
Betrieb	-10 bis +55 °C
Lagerung	-10 bis +55 °C
Lagerung: optimale Lagertemperatur für eine lange Akku-Lebensdauer	+10 bis +25 °C
Während des Ladevorgangs	0 bis +45 °C während des Ladevorgangs
Feuchtigkeit	
Luftfeuchtigkeit	10-90 %, nicht kondensierend
Akkus	
Ladezeit	Höchstens 2 Stunden
Laufzeit Genius	Typischerweise 12 Stunden (1 Arbeitstag)
Akkutyp	Lithium-Ionen-Akku

In Übereinstimmung mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen unterliegt der Betrieb den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

## 3.5 Konformitätserklärung

### 3.5.1 Genius: Konformitätserklärung

<b>Hersteller:</b>
ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. Oberndorferstraße 35/C 5020 Salzburg Österreich

Die für konform erklärte Ausrüstung unterliegt unserer alleinigen Verantwortung:

#### ANGEL React Genius

Wir erklären hiermit, dass diese Ausrüstung mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:

Verordnung	Beschreibung	Norm zur Überprüfung der Einhaltung
RE-Richtlinie 2014/53/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG	EN 62368-1: 2014 + AC: 2015 EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (teilweise) [Artikel 3.2] EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) (zusätzlich abgedeckte Version: V1.9.2) [Artikel 3.1 (b)] EN 301 489-17 3.1.1 (2017-02) [Artikel 3.1 (b)] EN 62479: 2011 EN 61326-1: 2013
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	EN IEC 63000: 2018





# Watchdog

Der Watchdog ist ein Zubehör des **ANGEL React** Shirt und Clip Systems. Er bietet dir zusätzliche Sicherheit.

Erkennt der Genius einen Notfall, ruft er über die **ANGEL React** App Hilfe und sendet ein Signal an den Watchdog. Mittels eines potenzialfreien Kontakts gibt der Watchdog den Befehl, eine Stromquelle auszuschalten oder den Stromkreis, in dem du arbeitest, zu unterbrechen. Der potenzialfreie Kontakt kann auch in ein Automatisierungssystem integriert werden oder eine Sirene auslösen.

Der Watchdog kann auch als Teil eines Systems zur Innenraumortung (IPS) verwendet werden. Weitere Informationen zu diesem Use Case findest du im Kapitel **IPS** (Seite 39).

Beachte, dass nur jene Geräte, die elektrisch mit dem Watchdog verbunden sind, ausgeschaltet werden können.

## 4.1 Verwendung

### 4.1.1 Ausschaltgerät

Bis zu vier **ANGEL React** Benutzer:innen können mit einem Watchdog arbeiten.

Wie in der folgenden Grafik gezeigt, kann der Watchdog in zwei verschiedenen Szenarien verwendet werden:

- Mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktionalität
- Mit einem bestehenden, stationären Not-Aus-Kreis

#### **Verwendung mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktionalität:**

Der Watchdog wird über ein Verbindungskabel mit geeignetem Adapter (z. B. Sub-D-Anschluss) mit einem Gerät verbunden, das elektrische Spannung ausgeben kann. Das Gerät muss über einen Not-Aus-Eingang und die Funktion einer Wiederanlaufsperrung verfügen.

## GEFAHR

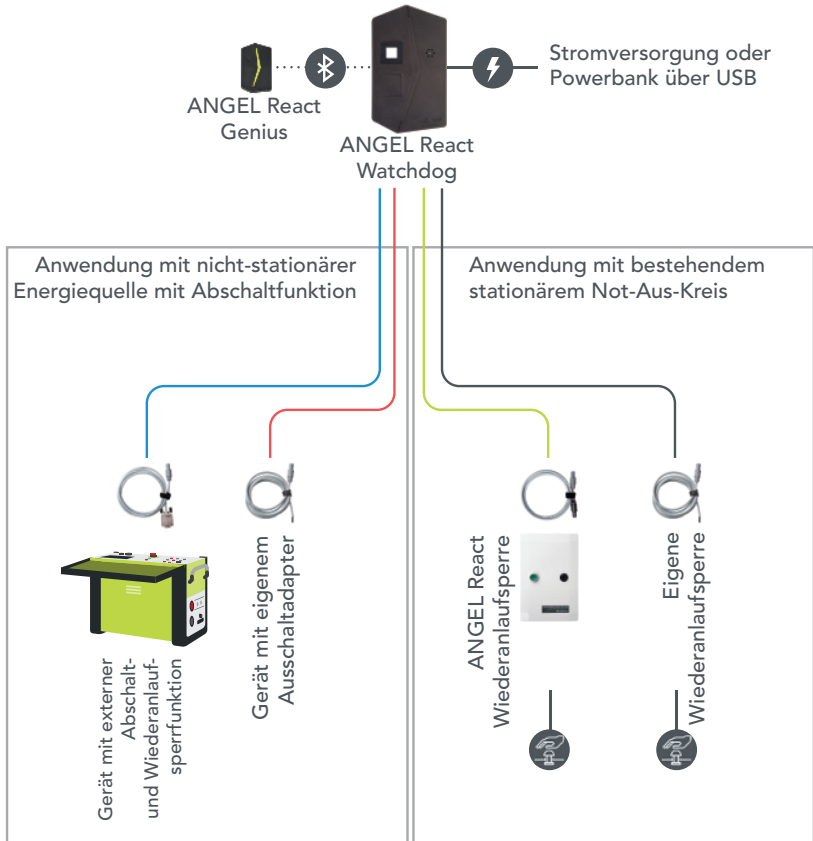
### Gefahr durch unsachgemäße oder fehlende Wiederanlaufsperr



- ▶ Verbinde den Watchdog immer über eine Wiederanlaufsperr mit einem bestehenden Not-Aus-Kreis.
- ▶ Falls du nicht über eine Wiederanlaufsperr verfügst (oder nicht sicher bist), verwende die **ANGEL React** Wiederanlaufsperr.
- ▶ Nur ausgebildetes und qualifiziertes Elektrofachpersonal darf die Wiederanlaufsperr in den Not-Aus-Kreis installieren.

Der Watchdog wird in einen bestehenden Not-Aus-Kreis verdrahtet. Hier ist der Watchdog über das Verbindungskabel mit der Wiederanlaufsperr verbunden. Diese ist in den Not-Aus-Kreis verdrahtet.

- ▶ Die Wiederanlaufsperr muss mit Netzspannung versorgt werden.



#### 4.1.2 IPS

Ein **ANGEL React** Watchdog kann auch als Location Beacon und als Teil eines Systems zur Innenraumortung (IPS) verwendet werden. Die Funktion ist standardmäßig aktiviert.

Führe folgende Schritte durch, bevor du den Watchdog als Teil eines IPS verwendest:

1. Scanne den ADMIN-QR-Code des Watchdog.
2. Konfiguriere die Standortdaten deines Watchdog.
  - 2.1 Konfiguriere den Watchdog mit einer Standortbeschreibung, z. B. der Raumnummer, Stockwerk etc.
  - 2.2 Gib den GPS-Standort ein (sehr empfohlen!).

Verwendest du deinen Watchdog als Location Beacon, reduziert dies die Anzahl möglicher Verbindungen mit Genii von 4 auf 3.

Informationen über das Deaktivieren der IPS-Funktion deines Watchdog findest du im Kapitel [IPS-Funktion deaktivieren](#) (Seite 47).

## 4.2 Sicherheit

Bevor du einen **ANGEL React** Watchdog verwendest, lies alle Sicherheitshinweise im Kapitel [Sicherheit](#) (Seite 18) und halte dich zudem an folgende Vorgaben:

- ▶ Verwende den Watchdog nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- ▶ Verbinde den Watchdog nicht mit Lasten, die nicht abgeschaltet werden dürfen, wie beispielsweise Notbeleuchtungen.
- ▶ Öffne den Watchdog nicht.
- ▶ Trenne den Watchdog von der Stromversorgung, wenn du irgendeine Fehlfunktion oder Beschädigung bemerkst. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine Fehlfunktion des Watchdog hindeuten.

## 4.3 Lieferumfang

Kontrolliere, ob dein Watchdog mit der von dir gewünschten Ausstattung geliefert wurde.

Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.

### WARNUNG



#### Risiko durch nicht genehmigtes Zubehör

- ▶ Verwende **ANGEL React** nur mit Originalzubehör. Das **ANGEL React** Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.

### 4.3.1 Watchdog



**ANGEL React** Watchdog



Leistungsbegrenztes Netzteil  
kleiner 15 W



Hutschiene auf der Rückseite  
des Watchdog

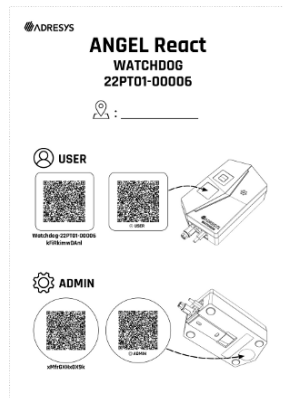
### 4.3.2 QR-Codes

Im Lieferumfang ist ein Zettel mit zwei verschiedenen QR-Codes enthalten.



**Eckiger QR-Code (USER):** Scanne ihn, um deine App mit dem Watchdog zu verbinden.

**Kreisförmiger QR-Code (ADMIN):** Scanne ihn, wenn du Administrator:innenrechte für den Watchdog benötigst, z. B. wenn du eine Firmware-Aktualisierung durchführen möchtest.



- ▶ Hefte diesen Zettel in einer Mappe ab.
- ▶ Verwendest du mehrere Watchdogs, vermerke den Standort des Watchdog auf dem Zettel.
- ▶ Die QR-Codes kannst du auf den Watchdog kleben.
- Klebe den USER-QR-Code auf die Vorderseite deines Watchdogs, damit erleichterst du es Benutzer:innen, sich mit dem Watchdog zu verbinden. Wenn ein Ausschalten des Stromkreises jedoch nicht unkritisch ist und nur autorisierte Personen eine Verbindung herstellen dürfen, kannst du den Code auch nur ausgewählten Personen zugänglich machen.
- Überlege dir gut, ob du den ADMIN-QR-Code auf die Rückseite deines Watchdogs kleben möchtest.
  - Beachte, dass alle Personen, die Zugang zu diesem Code haben, jede:n Watchdog-Benutzer:in zu einem:einer Administrator:in machen können.
  - Jede Person mit Zugang zum ADMIN-QR-Code kann zudem die Daten des Watchdog ändern (insbesondere Standortdaten).

### 4.3.3 Verbindungskabel



Du erhältst dein **ANGEL React** Watchdog-Verbindungskabel je nach Bestellung.

- ▶ Wähle deine Bestellung ausgehend von deinem Use Case.

**Für die Verwendung mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktionalität:**

<p>Verbindungskabel mit Sub-D-Anschluss: AD-S04128                  Siehe Übersichtsgrafik <a href="#">Ausschaltgerät</a> (Seite 37), blaue Linie</p>	
<p>Verbindungskabel mit offenem Ende: AD-S04131                  Siehe Übersichtsgrafik <a href="#">Ausschaltgerät</a> (Seite 37), rote Linie</p>	

## Für die Verwendung mit bestehendem, stationärem Not-Aus-Kreis:

<p>Verbindungskabel mit <b>ANGEL React</b> Stecker für die Wiederanlaufsperrung: AD-S04130</p> <p>Siehe Übersichtsgrafik <a href="#">Ausschaltgerät</a> (Seite 37), grüne Linie</p>	
<p>Verbindungskabel mit offenem Ende: AD-S04131</p> <p>Siehe Übersichtsgrafik <a href="#">Ausschaltgerät</a> (Seite 37), graue Linie</p>	

### 4.3.4 Optionale Komponenten

Die folgenden Komponenten sind nicht Teil des Lieferumfangs, können aber ganz einfach bestellt werden.

- **ANGEL React** Wiederanlaufsperrung für den Watchdog: siehe Kapitel [Wiederanlaufsperrung](#) (Seite 50)
- **ANGEL React** Splitter für den Watchdog: für die Verwendung mehrerer Watchdogs mit einer einzigen Wiederanlaufsperrung
- **ANGEL React** Verlängerung: für den Zusammenschluss mehrerer Verbindungskabel

Verwende den Watchdog ausschließlich mit dem **ANGEL React** Originalzubehör. Das Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.

## 4.4 Inbetriebnahme

Vor der ersten Verwendung des **ANGEL React** Watchdog musst du folgende Schritte durchführen:

Diese Schritte werden in den nächsten Abschnitten genauer beschrieben.

1. Starte das **ANGEL React** System.
2. Optionaler Zwischenschritt: Montiere den Watchdog.
3. Installiere den **Watchdog**.

4. Verbinde die **ANGEL React** App und den Watchdog.

## VORSICHT

### Risiko durch Beschädigungen



- ▶ Installiere den Watchdog nicht, falls du Transportschäden am Gehäuse oder den Kabeln bemerkst.
- ▶ Stoppe den Betrieb des Watchdog, falls du mechanische oder andere Beschädigungen oder unübliche Situationen bemerkst. Wende dich an den Support.

#### 4.4.1 ANGEL React System in Betrieb nehmen

Genauere Details findest du im Kapitel [Inbetriebnahme](#) (Seite 23) des **ANGEL React** Shirt oder Clip Systems.

#### 4.4.2 Montieren (optionaler Zwischenschritt)

Wenn du deinen Watchdog stationär verwendest, solltest du ihn montieren:

1. Nimm dazu die Hutschiene aus der Rückseite deines Watchdog.
2. Schraube sie mit zwei Schrauben an die Wand oder befestige sie auf andere geeignete Weise.
3. Lass den Watchdog mit einem deutlich hörbaren Klicken in die Schiene einrasten.



Stelle sicher, dass du den Watchdog von oben nach unten oder seitlich in die Schiene schiebst. So stellst du sicher, dass er nicht aus der Verankerung rutschen kann.

## GEFAHR

### Verletzungsrisiko während des Verdrahtungs- und Installationsvorgangs

Wird der Watchdog (und die Wiederanlaufsperrung) nicht korrekt verdrahtet und installiert, kann es zu lebensbedrohlichen Spannungsberührungen kommen.



- ▶ Der Watchdog darf nur von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal in bestehende Not-Aus-Kreise installiert werden.
- ▶ Das offene Ende eines **ANGEL React** Verbindungskabels darf nur von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal angeschlossen werden.
- ▶ Wird der Watchdog mit Fremdausrüstung verbunden, stelle sicher, dass diese während des Anschlussvorgangs stromfrei sind.
- ▶ Bei bestehendem, stationärem Not-Aus-Kreis darf der Watchdog nur mit einer zertifizierten Wiederanlaufsperrung verwendet werden. Diese Wiederanlaufsperrung muss von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal angeschlossen werden.

Für den Anschluss des Watchdog an das System, mit dem du arbeitest, brauchst du ein Verbindungskabel mit einem **ANGEL React** Stecker.



1. Stecke den Stecker in die entsprechende Buchse des Watchdog.
2. Stelle sicher, dass der Watchdog mit einer externen Stromquelle verbunden ist (leistungsbegrenztes Netzteil kleiner 15 W).

Abhängig von deinem Use Case gibt es zwei Optionen zum Anschluss des Kabels an die Stromquelle.

Verwendung mit einer nichtstationären Stromquelle mit Ausschaltfunktion:

- ▶ Verbinde den Watchdog über das Verbindungskabel mit der Stromquelle.

Verwendung mit bestehendem stationärem Not-Aus-Kreis:

- ▶ Verwende eine zertifizierte Wiederanlaufsperrung, z. B. die **ANGEL React** Wiederanlaufsperrung.

### 4.4.4 Verbindungsaufbau

- ✓ Die **ANGEL React** App und der Genius müssen mit dem Watchdog verbunden werden, bevor er zum ersten Mal benutzt wird.

1. Hat dein Smartphone keinen QR-Code-Scanner, kannst du auch über das Watchdog-Symbol auf der App-Startseite einen Scanner starten.

2. Scanne den eckigen QR-Code (USER) auf dem mitgelieferten Zettel oder auf der Vorderseite deines Watchdog.

➔ Wenn du deine **ANGEL React** App mit einem Watchdog verbunden hast, wird sich die App zukünftig automatisch mit diesem Watchdog verbinden.

## WARNUNG

### Risiko durch fehlende Daten- oder Bluetooth®-Verbindung

Das **ANGEL React** System kann möglicherweise nicht zuverlässig arbeiten, wenn die Daten- oder Bluetooth®-Verbindung nicht aktiviert ist oder diese Verbindungen fehlen. Der Watchdog kann keine Unterbrechung eines Stromflusses auslösen.



- ▶ Stelle sicher, dass die **ANGEL React** App, der Genius und der Watchdog immer über Bluetooth® verbunden sind.
- ▶ Überprüfe die Informationen zu dieser Verbindung in deiner App.

Sollte der Watchdog nach der Verbindung mit der App eine **Firmware-Aktualisierung** benötigen, kannst du das über eine Administrator-Verbindung direkt von der App zum Watchdog durchführen. Scanne dazu den runden ADMIN-QR-Code deines Watchdog. Weitere Informationen findest du im Kapitel [Aktualisierung](#) (Seite 46).

## 4.5 Betrieb

### 4.5.1 Tägliche Nutzung

1. Starte dein **ANGEL React** System.
2. Achte darauf, dass dein Watchdog korrekt funktioniert: Es gibt eine Verbindung mit einer Stromquelle, die LED auf dem Watchdog leuchtet rot.
3. Der Genius verbindet sich automatisch mit dem Watchdog.
4. Prüfe deine **ANGEL React** App: Wenn das System und der Watchdog korrekt arbeiten, wird die Farbe grün angezeigt.

### 4.5.2 Farbanzeige des Watchdog

Orientiere dich während der Verwendung von **ANGEL React** immer an den angezeigten Farben.

1. Überprüfe regelmäßig die Farben und den Status in der **ANGEL React** App sowie auf dem Genius und dem Watchdog.
2. Beachte, dass sich die Farben in der App und auf dem Genius von den Farben des Watchdog unterscheiden. Mehr Informationen zu den Farben der App und des Genius findest du im Kapitel [Farben Genius und App](#) (Seite 14).

#### Bedeutung der Farben des Watchdog:

ROT	Der Watchdog wird mit Strom versorgt.
-----	---------------------------------------

ROT BLINKEND	Der Watchdog hat einen Notfall erkannt und den externen Stromkreis unterbrochen. Er blinkt so lange rot, bis du den Watchdog-Schalter in der App manuell zurücksetzt und den Not-Aus-Kreis wieder aktiv setzt.
ABWECHSELND ROT/BLAU	Aktive Management-Verbindung zwischen einem Smartphone und dem Watchdog (für Aktualisierungen und zur Konfiguration)
ALLE FARBEN	Firmware-Aktualisierung im Gange
KEINE FARBE	Der Watchdog wird nicht mit Strom versorgt.
ABWECHSELND ROT/ORANGE	Interner Fehler oder Abschaltung des Watchdog

### 4.5.3 Notfallerkennung

## GEFAHR

### Verletzungsrisiko durch Spannungsberührung

Der Watchdog schützt dich nicht vor Elektrounfällen oder Stromberührungen.



- ▶ Der Watchdog darf nur als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme verwendet werden.
- ▶ Er kann keine allpolige Trennung durchführen.
- ▶ Er ist kein Ausschaltgerät im Sinne eines Trennschalters (z. B. Leistungsschalter).

Erkennt das **ANGEL React** System einen Notfall (Regungslosigkeit, Sturzunfall, Elektrounfall, abgelaufener Task Timer oder manueller Alarm), löst es einen Alarm aus und aktiviert die Notrufkette. Gleichzeitig erteilt der Watchdog den Befehl mittels einem potenzialfreien Kontakt, die elektrische Stromquelle, an der du arbeitest, abzuschalten.

### Ablauf nach der Notfallerkennung

Damit du nach der Notfallerkennung wieder mit dem Watchdog arbeiten kannst, führe folgende Schritte aus:

1. Quittiere den Notfall in der **ANGEL React** App.
2. Leuchtet dein Watchdog-Symbol weiterhin rot und zeigt die App **NICHT BEREIT**, tippe auf das Watchdog-Symbol und reaktiviere den Watchdog-Schalter.
3. Verwendest du die **ANGEL React** Wiederanlaufsperr, drücke die grüne Taste zum Wiederanlaufen.

### 4.5.4 Aktualisierung

1. Stelle sicher, dass deine **ANGEL React** App auf dem aktuellen Stand ist.
2. Tippe auf das Watchdog-Symbol in der App.
3. Scanne den QR-Code im ADMIN-Kreis; dieser klebt entweder auf der Rückseite deines Watchdog oder er ist in einer Mappe abgeheftet.
4. Starte die Firmware-Aktualisierung.

#### 4.5.5 Genius-Watchdog-Verbindung löschen

Wenn du einen Genius nicht mehr verwendest, kannst du die Verbindung zu dem/den Watchdog(s) löschen.

1. Tippe auf das Watchdog-Symbol in der **ANGEL React** App. Hier kannst du die Verbindung mit dem Genius löschen, indem du die Gruppe(n) verlässt.
2. Lösche auch das **ANGEL React** Konto, das dem Genius zugeordnet ist. Nähere Details findest du im Kapitel [Genius aus der App löschen](#) (Seite 33).

#### 4.5.6 IPS-Funktion deaktivieren

Der Watchdog kann als Teil eines IPS verwendet werden, in seinen Standardeinstellung ist die Location Beacon Funktion aktiviert.

Diese Einstellung beschränkt die Anzahl möglicher Verbindungen mit Genii auf 3.

Schalte diese IPS-Funktion aus, wenn du sie nicht brauchst:

1. Tippe auf das Watchdog-Symbol und gehe in die EINSTELLUNGEN.
2. Wähle unten FUNKTIONEN.
3. Schiebe die grüne Taste neben STANDORT-BEACON AKTIVIEREN nach links.

Nach dem Ausschalten der IPS-Funktion kann sich dein Watchdog mit 4 verschiedenen Genii verbinden.

## 4.6 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung des **ANGEL React** Watchdog. Verwende ihn nur unter den folgenden Betriebsbedingungen:

Temperatur Betrieb/Lagerung	-10 bis +55 °C
Nennstrom	500 mA
Nennspannungen	5 V ±10 %
Maximale Betriebshöhe	2000 m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Innenraum
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Überspannungskategorie	OVC II
Abschaltung	Einpolig
Verschmutzungsgrad	PD 2
Schutzklasse	2, schutzisoliert

### Daten des potentialfreien Kontakts

AC allgemeine Verwendung	126 VA 42 VAC/3 A Gebrauchskategorie AC-15
DC allgemeine Verwendung	36 W 60 VDC/0,6 A bei L/R=40 ms
AC, ohmsche Last	168 W 42 VAC/4 A Gebrauchskategorie AC-1

DC, ohmsche Last	90 W 60 VDC/1,5 A ohmsche Last
AC-Schaltvermögen	250 VA begrenzt durch interne Sicherung
DC-Schaltvermögen	250 W begrenzt durch interne Sicherung
Daten des Verbindungskabels zum potenzialfreien Kontakt	250 Vrms/5 A, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2 m Länge Mit Sub-D-Anschluss: AD-S04128 Mit <b>ANGEL React</b> Stecker: AD-S04130 Mit offenem Ende: AD-S04131

Der Watchdog ist wartungsfrei und darf nicht gereinigt werden.

In Übereinstimmung mit Teil 15 der FCC-Bestimmungen unterliegt der Betrieb den folgenden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen.
- Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Der Watchdog entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften.

## 4.7 Konformitätserklärung

<b>Hersteller:</b>
ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. Oberndorferstraße 35 5020 Salzburg Österreich

Die für konform erklärte Ausrüstung unterliegt unserer alleinigen Verantwortung:

### **ANGEL React Watchdog**

Wir erklären hiermit, dass diese Ausrüstung mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:



Verordnung	Beschreibung	Norm zur Überprüfung der Einhaltung
RE-Richtlinie 2014/53/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG	IEC61010-1: 2010 + A1: 2016 EN 61010-2-201: 2018 [Artikel 3.1 (a)]  EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (teilweise) [Artikel 3.2]  EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) (zusätzlich abgedeckte Version: V1.9.2) EN 301 489-17 3.2.4 (2020-09) [Artikel 3.1 (b)]  EN 62311: 2008  EN IEC 61326-1: 2021 (zusätzlich abgedeckte Version: EN 61326-1: 2013)
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	EN IEC 63000: 2018





## 5.1 Sicherheit

Bevor du eine Wiederanlaufsperrre verwendest, lies alle Sicherheitshinweise im Kapitel [Sicherheit](#) (Seite 18) und halte dich zudem an folgende Vorgaben:

- ▶ Die Wiederanlaufsperrre darf nicht verwendet werden, wenn du mechanische oder andere Beschädigungen oder andere ungewöhnliche Umstände bemerkst. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine Fehlfunktion der Wiederanlaufsperrre hindeuten. Nimm das Gerät außer Betrieb und lass es von qualifiziertem Elektrofachpersonal deinstallieren.
- ▶ Berühre niemals spannungsführende Teile im Inneren der Wiederanlaufsperrre.
- ▶ Verwende die Wiederanlaufsperrre nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen.

## 5.2 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind.

Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.

### WARNUNG



#### Risiko durch nicht genehmigtes Zubehör

- ▶ Verwende **ANGEL React** nur mit Originalzubehör. Das **ANGEL React** Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.



**ANGEL React**  
Wiederanlaufsperrre



Schlüssel  
zum Öffnen der Wieder-  
anlaufsperrre



Kurzschlussadapter \*

\* Der Kurzschlussadapter kann verwendet werden, um ein Wiederanlaufen des Not-Aus-Kreises zu ermöglichen, obwohl die Wiederanlaufsperrre nicht mit dem Watchdog verbunden ist.

- ▶ Bestelle das Kabel AD-S04130 gesondert. Es wird benötigt, um die Wiederanlaufsperrre mit dem Watchdog zu verbinden.

## 5.3 Installation

### VORSICHT

#### Risiko durch Beschädigungen



- ▶ Installiere die Wiederanlaufsperr nicht, falls du Transportschäden am Gehäuse oder den Kabeln bemerkst.
- ▶ Stoppe den Betrieb der Wiederanlaufsperr, falls du mechanische oder andere Beschädigungen oder unübliche Situationen bemerkst. Wende dich an den Support.

### GEFAHR

#### Gefahr bei Öffnen der Wiederanlaufsperr

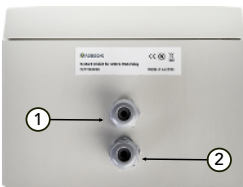
Bei Berührung spannungsführender Teile im Inneren der Wiederanlaufsperr kann es zu lebensgefährlichen oder sogar tödlichen Verletzungen kommen.



- ▶ Lass die Wiederanlaufsperr nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal an den Not-Aus-Kreis anschließen.
- ▶ Die Wiederanlaufsperr darf nur von qualifiziertem Elektrofachpersonal geöffnet werden.
- ▶ Lass die Sicherungen einer angeschlossenen Wiederanlaufsperr nur durch qualifiziertes Elektrofachpersonal tauschen.
- ▶ Verwahre den Schlüssel für den Deckel der Wiederanlaufsperr an einem sicheren Ort, sodass unbefugte Personen diese nicht öffnen können.

Montiere die Wiederanlaufsperr senkrecht +/- 90 Grad.

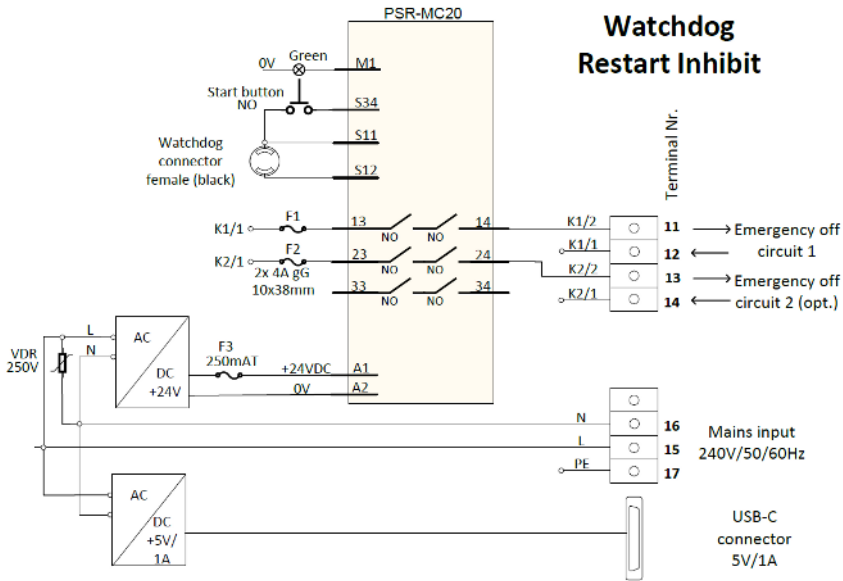
#### Folgendes gilt für die Unterseite der Wiederanlaufsperr:



- 1 Anschluss der I/O-Leitungen zur Verdrahtung in den/die Not-Aus-Kreis(e).
- 2 Spannungsversorgung für die Wiederanlaufsperr 100-240 VAC.



## Anschlussdiagramm



## 5.4 Betrieb

Nach der Installation deiner Wiederanlaufperre in den bestehenden Not-Aus-Kreis durch ausgebildetes und qualifiziertes Elektrofachpersonal ist sie sehr einfach zu verwenden und zu bedienen.

### 5.4.1 Farbanzeige der Wiederanlaufperre

Grüne Wiederanlaufstaste leuchtet NICHT.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deine Wiederanlaufperre ist mit (einem) Not-Aus-Kreis(en) und dem Watchdog verbunden. Sie arbeitet normgerecht. Der Not-Aus-Kreis ist geschlossen.</li> <li>• ODER die Wiederanlaufperre wird nicht mit Spannung versorgt</li> </ul>
Wiederanlaufstaste leuchtet grün.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Watchdog hat eine Abschaltung ausgelöst</li> <li>• ODER das <b>ANGEL React</b> Verbindungskabel ist nicht angeschlossen</li> <li>• ODER der Watchdog wird nicht mit Spannung versorgt</li> </ul>

### 5.4.2 Notfallerkennung

Sollte dein **ANGEL React** System einen Notfall erkennen (No Motion, Sturzunfall, Elektrounfall, manueller Alarm oder abgelaufener Task Timer), gibt es einen lokalen Alarm unter Verwendung akustischer und optischer Signale aus, die **ANGEL React** App informiert deine Notfallkontakte und der Watchdog erteilt der Wiederanlaufsperrung den Befehl, den Not-Aus-Kreis zu unterbrechen.

Die grüne Wiederanlaftaste der Wiederanlaufsperrung beginnt zu leuchten.

### Reaktivieren des Systems

Willst du nach einer Notfallerkennung deine Wiederanlaufsperrung und damit das gesamte **ANGEL React** System wieder aktivieren, geh folgendermaßen vor:

1. Quittiere den Notfall in der **ANGEL React** App.
2. Tippe auf das Watchdog-Icon und setze den Watchdog-Schalter wieder auf **AKTIV**.
3. Drücke die grün leuchtende Wiederanlaftaste auf der Wiederanlaufsperrung. Diese sollte nach einmaliger Betätigung aufhören zu leuchten.

### Fehlersuche

Hört die Taste nach dem Drücken nicht dauerhaft auf zu leuchten, kann das verschiedene Gründe haben:

- Du hast den Watchdog nach der Auslösung nicht korrekt zurückgesetzt.
- Es besteht keine Verbindung zwischen dem Watchdog und der Wiederanlaufsperrung.
- Der Watchdog wird nicht mit Strom versorgt.

Der **Kurzschlussadapter** kann verwendet werden, wenn die Wiederanlaufsperrung nicht mit dem Watchdog verbunden ist, aber trotzdem ein Wiederanlaufen des Not-Aus-Kreises freigegeben werden soll.

## 5.5 Servicearbeiten

### 5.5.1 Sicherungen austauschen

Die Wiederanlaufsperrung enthält verschiedene Sicherungen.

Lass die Sicherungen nur von ausgebildetem und qualifiziertem Elektrofachpersonal austauschen. Für das Elektrofachpersonal gilt:

1. Stelle sicher, dass die Wiederanlaufsperrung stromfrei ist, wenn sie offen ist.

2. Öffne die Wiederanlaufsperrung mit dem mitgelieferten Schlüssel.

## GEFAHR

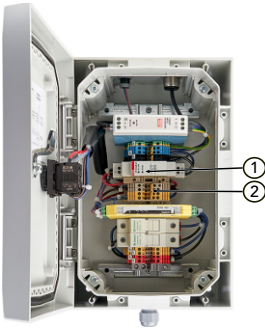
### Gefahr bei Verwendung falscher Sicherungen



Die sichere Funktion des Geräts kann nicht gewährleistet werden, wenn falsche Sicherungen verwendet werden.

- Lies das folgende Kapitel sorgfältig und stelle sicher, dass du die richtigen Sicherungen verwendest.

#### 5.5.1.1 Backup-Sicherung für die Spannungsversorgung des Sicherheitsrelais

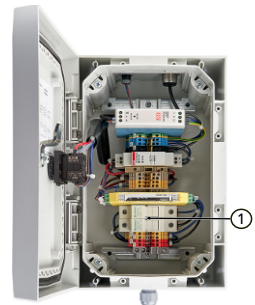


- 1 Das Aufleuchten der roten LED in der entsprechenden Sicherungshalterung signalisiert, dass die Sicherung defekt ist.
- 2 Tausche diese Sicherung gegen eine Sicherung vom Typ 5x20 mm Glasrohr, 250 mA<sub>T</sub>, aus.

#### 5.5.1.2 Sicherungen des Not-Aus-Kreises

Die angegebenen Schaltströme und Spannungen für das Sicherheitsrelais dürfen nicht überschritten werden. Die Lastkurve im Kapitel [Betriebsbedingungen](#) (Seite 57) liefert mehr Informationen dazu.

- 1 Verwende hier ausschließlich Sicherungen vom Typ 10 x 38 mm 4A Typ gG.



#### 5.5.2 Watchdog außer Betrieb nehmen

Wenn der Watchdog außer Betrieb genommen werden soll, kann die Not-Aus-Funktion überbrückt werden, indem der Kurzschlussstecker statt des Verbindungskabels beim Watchdog eingesteckt wird.

Verwendest du den Kurzschlussstecker, funktioniert der Not-Aus-Kreis weiterhin, aber der Watchdog kann ihn nun nicht mehr öffnen.



## 5.6 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung der **ANGEL React** Wiederanlaufsperr.

### 5.6.1 Betriebsbedingungen

Temperatur	
Betrieb	-10 bis +55 °C
Lagerung	-10 bis +55 °C
Maximale Betriebshöhe	2000 m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Innenraum, keine direkte Sonneneinstrahlung
IP-Schutz	IP 20
Brennbarkeit Gehäuse	UL 94-V0
Schutzklasse	2, schutzisoliert
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend
Verschmutzungsgrad	PD2

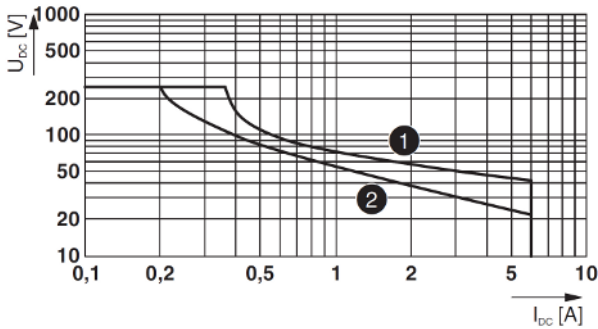
Die Wiederanlaufsperr ist wartungsfrei und darf nicht gereinigt werden.

Abschaltung	Ein- oder zweipolig, abhängig von der gewählten Art der Verdrahtung
Eingangsspannung für interne Versorgung	100 - 240 VAC/0,75 A max.
Interne Leistungsaufnahme	Max. 15 W

### 5.6.2 Anschlüsse

Schaltspannung	12 - 250 V AC/DC (siehe nachstehende Lastkurve)
Schaltstrom	3 mA - 4A AC/DC (siehe nachstehende Lastkurve)
Schaltleistungsbereich	60 mW - 1000 W
Maximaler Einschaltstrom	6 A AC/DC
Sicherung Ausgangskreis	4 A gL/gG 10 x 38 mm Patrone
Schaltspiele mech.	10 Millionen

## Lastkurve



1 Ohmsche Last ( $L/R = 0$  ms)

2 Induktive Last ( $L/R = 40$  ms)

## Anschlüsse

Anschluss I/O-Leitungen	2 x PG11-Verschraubung
Anschluss Watchdog	1 x sechspolige Lemo-Buchse schwarz
Anschluss USB-C-Buchse:	Zur Versorgung externer Geräte (Watchdog), max. 5 VDC/2 A

## Watchdog Verbindungskabel

Kabeldaten	300 Vrms/5 A, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , 2 m Länge
------------	---

## 5.7 Konformitätserklärung

### 5.7.1 Konformitätserklärung

<b>Hersteller:</b> ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. Oberndorferstraße 35/C 5020 Salzburg Österreich
--

Die für konform erklärte Ausrüstung unterliegt unserer alleinigen Verantwortung:

### ANGEL React Wiederanlaufsperrung für Watchdog

Wir erklären hiermit, dass diese Ausrüstung mit den folgenden britischen Verordnungen übereinstimmt:

Verordnung	Beschreibung	Norm zur Überprüfung der Einhaltung
EMC-Richtlinie 2014/30/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG	EN IEC 61000-6-1: 2019 EN IEC 61000-6-3: 2007+A1: 2012
LV-Richtlinie 2014/35/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt (Neufassung)	EN 61439-1: 2011
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	EN IEC 63000: 2018



### 5.7.2 Konformitätserklärung UK

<b>Hersteller:</b>
ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. Oberndorferstraße 35/C 5020 Salzburg Österreich

Die für konform erklärte Ausrüstung unterliegt unserer alleinigen Verantwortung:

#### **ANGEL React Wiederanlaufsperrung für Watchdog**

Wir erklären hiermit, dass diese Ausrüstung mit den folgenden britischen Verordnungen übereinstimmt:

Verordnung	Beschreibung	Norm zur Überprüfung der Einhaltung
Electromagnetic Compatibility Regulation 2016	The Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulation 2020 and subordinate legislations Amendment of the Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	EN IEC 61000-6-1: 2019 EN IEC 61000-6-3: 2007+A1: 2012 EN 61439-1: 2011
RoHS	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulation 2012	EN IEC 63000: 2018



# System zur Innenraumortung (IPS)

Das IPS ist ein Zusatz zum **ANGEL React** System. Mit IPS lokalisiert **ANGEL React** Benutzer:innen in Notfällen und sendet ihren Standort an das **ANGEL React** System.

## 6.1 Über IPS

IPS gewährleistet, dass das **ANGEL React** System in Innenräumen zuverlässiger arbeitet, da das IPS zusätzliche Standortinformationen bereitstellt. Standortinformationen sind bei Unfällen immens wichtig.

Das **ANGEL React** System erkennt Notfälle bei der Arbeit und reagiert, indem es Hilfe holt. Es informiert deine Notfallkontakte über deine Situation und deinen Standort. Dadurch können dir deine Notfallkontakte sehr rasch helfen - wenn dein Standort genau genug ist.

Standardmäßig verwendet **ANGEL React** GPS zur Standortbestimmung, aber die Technologie hat Grenzen: Sie ist nicht überall verfügbar - oder nicht überall so präzise wie nötig. Außerdem bietet GPS keine zusätzlichen Informationen zu deinem Umfeld, die helfen könnten.

IPS liefert Standortinformationen insbesondere für Umgebungen ohne stabiles GPS-Signal (z. B. Kellerräume, Tunnel, Gebäude). Es kann das GPS-Signal auch erweitern und zusätzliche Standortinformationen liefern, um Benutzer:innen genauer und schneller orten zu können, z. B. indem der Firmenname und das Stockwerk im Inneren eines Bürogebäudes bekannt gegeben werden.

Unser IPS wurde entwickelt, um große Flächen effizient abzudecken, und liefert rasch einen ungefähren Standort in Innenräumen. Der exakte Standort wird dann mithilfe des akustischen Signals bestimmt, das vom Genius und dem Smartphone ausgegeben wird.

Zeigt deine **ANGEL React** App an, dass sie deinen Standort nicht oder nur ungefähr bestimmen kann, solltest du IPS nutzen.

### 6.1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Durch IPS können verletzte Personen nach einem Unfall schneller gefunden werden, da es genaue Standortinformationen an dein **ANGEL React** System sendet.

Der **Standort-Beacon** stellt die notwendigen Standortinformationen zur Verfügung und ersetzt oder erweitert somit die Rolle von GPS-Signalen.

Verwendet eine verletzte Person ein **ANGEL React** System, wird sie durch IPS geortet, da das IPS mit dem Genius verbunden ist: Wird ein Unfall erkannt, setzt das **ANGEL React** System die Notrufkette in Gang und informiert die Notfallkontakte. Der **Genius** empfängt die IPS-Signale, die von den Standort-Beacons ausgesendet werden, und kombiniert diese zu einem IPS-Gesamtstandort.

Der Location Beacon ist kein persönliches Notrufsystem; er kann die Notrufkette nicht selbst in Gang setzen. Nur das **ANGEL React** System kann dies tun.

Er ist auch kein allgemeines Tracking-System, das Waren in einem Lager auffindet. Er ortet Benutzer:innen von **ANGEL React** im Notfall und sendet ihre Standortinformationen an das **ANGEL React** System.

### 6.1.2 Komponenten

Du brauchst für das IPS:

- ein **ANGEL React** Shirt oder Clip System
- Standort-Beacons



#### Als Standort-Beacons kannst du Folgendes verwenden:

- **ANGEL React** Location Beacon(s): Der Location Beacon ist ein durchgängig mit Strom versorgtes Gerät, das ausgelegt ist, große Bereiche abzudecken. Er ist vollständig in das **ANGEL React** System integriert.
- **ANGEL React** Watchdog(s): Neben weiteren Funktionen kann der Watchdog auch als Standort-Beacon fungieren. Für weitere Informationen lies das Kapitel [Watchdog](#) (Seite 37).
- Andere Beacon-Typen auf Anfrage (z. B. batteriebetrieben)
- Beliebige andere Standort-Beacons auf Bluetooth®-Basis, die das EddyStone-Protokoll implementieren. Kontaktiere uns, wenn du **Fremd-Beacons** integrieren und verwenden möchtest.

### 6.1.3 Planung

Vor dem Kauf von IPS-Komponenten raten wir zu einer sorgfältigen Planung.

Folgende Aspekte sollten darin berücksichtigt werden:

- Der Bereich, der vom IPS abgedeckt werden soll.
- Ob sich die Standortinformationen in der Genauigkeit auf den Raum oder das Stockwerk beziehen sollen.
- Empfang: Gibt es überall im IPS-Bereich Mobilfunk- oder Internetabdeckung?
- Die Situation in den Zielbereichen: Wo gibt es Möglichkeiten für die durchgehende Stromversorgung (Netzsteckdosen)?
- Die Reichweite jedes einzelnen Standort-Beacons: Daraus lässt sich schließen, wie viele Standort-Beacons du benötigen wirst.
- Im Allgemeinen: die Position der Standort-Beacons
- ▶ Erstelle einen Plan, der die Positionen der Beacons und die Standortdaten, die damit verbunden sein sollen, dokumentiert.

Benötigst du Unterstützung bei der Planung deines IPS, wende dich an Expert:innen oder kontaktiere uns gerne unter [angelreact@adresys.com](mailto:angelreact@adresys.com) oder über deine:n Vertriebspartner:in vor Ort.

Wir bei ADRESYS verfügen dank der Entwicklung von IPS und viel praktischer Erfahrung bei Einsätzen vor Ort über umfangreiches Know-how. Wir unterstützen dich gerne bei der Planung jener IPS-Lösung, die deinen Bedürfnissen am besten entspricht, und begleiten den gesamten Prozess.

## 6.2 Location Beacon als Teil von IPS

Der **ANGEL React** Location Beacon ist Teil eines IPS. Er ist ein permanent mit Strom versorgtes Gerät, das darauf ausgelegt ist, große Bereiche abzudecken. Der Location Beacon ist in das **ANGEL React** System eingebettet und arbeitet auf folgende Weise nahtlos damit zusammen:

- Der Genius empfängt die IPS-Signale, die von den Location Beacons ausgesendet werden und erhält einen umfassenden IPS-Standort.
- Bei einem Vorfall ruft die **ANGEL React** App auf dem Smartphone den IPS-Standort vom Genius ab. Dieser IPS-Standort wird zusammen mit anderen Informationen als Teils des Alarms an den **ANGEL React** Server gesendet.
- Die IPS-Informationen werden vorübergehend auf dem Server gespeichert und sind über das Hilfskoordinationsportal den Notfallkontakten zugänglich. Der Server kann auch Informationen vom Location Beacon mit anderen Daten verknüpfen. Beispielsweise kann der Server Beacons mit Standortinformationen verknüpfen, falls die Beacons solche Informationen nicht direkt enthalten.

Wir unterscheiden zwischen verschiedenen IPS-Systemtypen abhängig davon, wo die Standortinformationen für das IPS gespeichert werden:

- Bei einer **verteilten** IPS-Installation werden die Standortinformationen in den Standort-Beacon-Geräten gespeichert. Du benötigst dann keine zentrale Instanz wie einen Server, um den IPS-Standort zu bestimmen. Nicht alle Typen von Standort-Beacons lassen sich auf verteilte Weise betreiben.
- Bei einer **zentralisierten** IPS-Installation gibt es üblicherweise eine Instanz, die Zugriff auf alle Standortinformationen hat und die Standortinformationen mit den Beacons verknüpft. Die Standort-Beacons selbst enthalten nur eine eindeutige ID, aber keine Standortinformationen. Üblicherweise können die meisten Beacon-Typen in einem zentralisierten IPS-System betrieben werden.
- Bei einer **Hybrid**-Installation gibt es verteilte und zentralisierte Elemente.

Der **ANGEL React** Watchdog und der **ANGEL React** Location Beacon können in allen IPS-Systemtypen (verteilt, zentralisiert, Hybrid) betrieben werden.

### 6.2.1 Sicherheit

Bevor du einen **ANGEL React** Location Beacon verwendest, lies alle Sicherheitshinweise im Kapitel **Sicherheit** (Seite 18) und halte dich zudem an folgende Vorgaben:

- ▶ Verwende den Location Beacon nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen.
- ▶ Öffne den Location Beacon nicht.
- ▶ Trenne den Location Beacon von der Stromversorgung, wenn du irgendeine Fehlfunktion oder Beschädigung bemerkst. Rauch oder ungewöhnliche Gerüche können auf eine derartige Fehlfunktion hindeuten.

### 6.2.2 Lieferumfang

Prüfe, ob alle angeführten Komponenten in deiner Lieferung enthalten sind.

Wende dich an unseren Support, falls etwas fehlt.

## WARNUNG



### Risiko durch nicht genehmigtes Zubehör

- ▶ Verwende **ANGEL React** nur mit Originalzubehör. Das **ANGEL React** Zubehör darf nicht für andere Anwendungen verwendet werden.



ANGEL React  
Location Beacon



Kabel für den Netzanschluss  
(USB-C zu USB-C)



ADMIN-QR-Code  
für den Location Beacon

Gehe sorgfältig mit dem ADMIN-QR-Code um. Jede Person mit Zugang zu diesem Code kann die Daten des Location Beacon ändern.

- ▶ Hefte diesen Zettel in einer Mappe ab.
- ▶ Verwendest du mehrere Location Beacons, vermerke den Standort des Beacon auf dem Zettel.
- ▶ Den QR-Code kannst du auf die Rückseite deines Location Beacon kleben.

### 6.2.3 Installation

Die:der Administrator:in eines IPS muss ein paar Schritte durchführen, bevor der Location Beacon betriebsbereit ist.



### 6.2.3.1 Montage

## GEFAHR

### Gefährdung durch herabfallende Gegenstände

Montierst du deinen Location Beacon nicht richtig, könnte er von der Wand/der Decke fallen.



- ▶ Stelle sicher, dass du den **ANGEL React** Location Beacon von oben nach unten oder seitlich in die Schiene schiebst. Dadurch wird er fest angebracht, d. h. er kann nicht bewegt werden, ohne die Befestigung zu lösen.
- ▶ Verwende nur die originale DIN-Hutschiene für die Montage.
- ▶ Erkennst du Beschädigungen an deiner DIN-Hutschiene oder bricht diese während der Montage, wende dich an unseren Support und bestelle eine neue. Verwende nie eine Schiene, die nicht von ADRESYS stammt: Dein Location Beacon könnte aus der Befestigung rutschen.

- ✓ Um eine gute Ortung zu garantieren, montiere deinen Location Beacon immer an der Decke oder in einer höheren Position an der Wand.
  - ✓ Die Montage eines Location Beacon an der Decke garantiert üblicherweise eine bessere Ortung.
  - ✓ Finde einen Platz für deinen Location Beacon, der nicht hinter Aufhängungsgittern usw. liegt, da dies die Signalstärke beeinträchtigt.
1. Für die Montage des Location Beacon, entnimm die DIN-Hutschiene von der Rückseite.
  2. Schraube sie mit zwei Schrauben an die Decke/Wand.
  3. Lass den Location Beacon in die Schiene eingreifen.
  4. Stelle sicher, dass die Montageschiene sicher befestigt ist.

### 6.2.3.2 Anschluss an die Stromversorgung

Dein **ANGEL React** Location Beacon muss ununterbrochen mit Strom versorgt werden. Es gibt zwei verschiedene Möglichkeiten, um den Location Beacon an eine Stromversorgung anzuschließen.

#### Anschluss über Steckdose

## GEFAHR



### Verletzungsrisiko während des Installationsvorgangs

- ▶ Nur geschultes und qualifiziertes Elektrofachpersonal darf Steckdosen installieren, die als Stromquelle für den Location Beacon verwendet werden.

Der Location Beacon kann immer über eine 230-Volt-Steckdose mit Strom versorgt werden.

1. Stelle sicher, dass eine geeignete Steckdose in der Nähe des Location Beacon installiert ist.
2. Schließe den Location Beacon über das Kabel, das im Lieferumfang enthalten ist, an die Steckdose an.

## Anschluss über POE (Power over Ethernet)

Du kannst auch eine Ethernetbox als Energiequelle für deinen Location Beacon verwenden.

1. Verwende einen PoE-USB-Adapter.
2. Verbinde deinen Location Beacon mit dem POE-Adapter.

### 6.2.3.3 Verbindung mit dem ANGEL React System

Wurde der **ANGEL React** Location Beacon montiert und an die Stromversorgung angeschlossen, muss ihn die:der Administrator:in einrichten.

#### Daten, die in den Location Beacon eingegeben werden, werden in der nahen Umgebung ausgesendet.



Geräte, die sich in der Nähe befinden, haben freien Zugriff auf diese Daten.

- ▶ Konfiguriere deinen Location Beacon mit wichtigen Informationen über den Standort oder Gebäude, die öffentlich zugänglich sind.
- ▶ Füge niemals vertrauliche Informationen zu den Standortdaten deines Location Beacon hinzu.

Im Lieferumfang deines Location Beacon findest du einen QR-Code. Scanne diesen Code, um dein Gerät zu verbinden und zu verwalten.

1. Öffne deine **ANGEL React** App und wähle **WEITERE EINSTELLUNGEN** und **QR-CODE SCANNEN**.
2. Scanne den QR-Code deines Location Beacon.
3. Benenne deinen Location Beacon (zur Unterscheidung von anderen) und schreibe dir den Namen auf.
4. Wähle in deiner App **EINSTELLUNGEN** auf der Geräteanzeige und konfiguriere die Standortdaten deines Beacon.
  - 4.1 Konfiguriere den Location Beacon mit einer Standortbeschreibung, z. B. der Raumnummer oder dem Stockwerk.
  - 4.2 Gib den GPS-Standort ein (sehr empfohlen!).

➔ Ab jetzt arbeitet der Location Beacon automatisch mit jedem Genius/**ANGEL React** System in dessen Nähe.

Solltest du Fragen zu dem Prozess haben, wende dich gerne an unseren Support.

Hast du den QR-Code deines Location Beacon gescannt, benötigt er möglicherweise eine Firmware-Aktualisierung. Dies kann einige Minuten dauern.

- ▶ Prüfe die Standortdaten des Beacon nach dem Verbindungsprozess.

## 6.2.4 Betrieb

### 6.2.4.1 Tägliche Nutzung

Für die tägliche Nutzung sind nur folgende Schritte nötig:

1. Stelle sicher, dass der Location Beacon ununterbrochen an eine Stromquelle angeschlossen ist.
2. Prüfe die Funktion des Location Beacon regelmäßig, indem du deine Standortdaten prüfst.

### 6.2.4.2 System in Betrieb nehmen

Als Betreiber:in eines IPS mit **ANGEL React** Location Beacons musst du deren Daten und Funktionalität von Zeit zu Zeit überprüfen.

#### 6.2.4.2.1 Aktualisierung

1. Stelle sicher, dass deine **ANGEL React** App auf dem aktuellen Stand ist.
2. Tippe auf den QR-Code-Scanner in deiner App.
3. Scanne den ADMIN QR-Code deines Location Beacon; dieser klebt entweder auf der Rückseite deines Beacon oder er ist in einer Mappe abgeheftet.
4. Starte die Firmware-Aktualisierung. Dies dauert mehrere Minuten.

#### 6.2.4.2.2 Standortdaten prüfen

Um den korrekten Betrieb deiner IPS-Installation zu gewährleisten, solltest du diese von Zeit zu Zeit überprüfen. Mit der Zeit kann bzw. können dein(e) Location Beacon(s) von verschiedenen Ereignissen wie den folgenden betroffen sein:

- Akku leer
  - Der Beacon ist ausgesteckt, da die Steckdose gebraucht wurde (und es wurde vergessen, ihn wieder anzustecken)
  - Firmware-Aktualisierung erforderlich
1. Prüfe die folgenden Punkte, um die Position, verknüpfte Standortdaten und den Betrieb jedes Location Beacon zu verifizieren:
    - ▶ Befindet sich der Location Beacon an der richtigen Position?
    - ▶ Ist eine Stromversorgung gegeben?
    - ▶ Hat er genügend Akkuleistung, um mindestens 18 Monate lang zu laufen?
    - ▶ Ist er im **ANGEL React** System sichtbar?
    - ▶ Ist die installierte Firmware auf dem neuesten Stand?
  2. Führe die folgenden Schritte durch, um zu prüfen, ob jeder Location Beacon die korrekten Daten liefert:
    - 2.1 Tippe in deiner ANGEL React App auf WEITERE EINSTELLUNGEN und STANDORT, um die Standortinformationen deines Location Beacon zu prüfen.
    - 2.2 Scanne den ADMIN-QR-Code deines Location Beacon, wenn du die Standortinformationen ändern musst.

## Probealarm zur Datenprüfung auslösen

Durch das Auslösen eines Probealarms kannst du ebenfalls deine Informationsdaten prüfen. Die Standortdaten des Location Beacon werden dann im Hilfskoordinationsportal der Notfallkontakte angezeigt.

### 6.2.5 Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Verwendung des **ANGEL React** Location Beacon.

Temperatur Betrieb/Lagerung	-10 bis +55 °C
Nennstrom	500 mA
Nennspannungen	5 V ±10 %
Maximale Betriebshöhe	2000 m über dem Meeresspiegel
Verwendung	Indoor, (outdoor)
Luftfeuchtigkeit	5 - 95 %rh, nicht betauend

### Geschätzte Signalreichweite

Die Signalreichweite hängt stark von der Beschaffenheit der Umgebung ab, z. B. von den Wänden deines Gebäudes.

Feldbereich	Max. 200 m (Radius) Sichtlinie
Industriell	Max. 50 m (Radius)
Büroräumlichkeiten	Max. 30 m (Radius)

Der Location Beacon ist wartungsfrei und muss nicht gereinigt werden.

### 6.2.6 Konformitätserklärung

<b>Hersteller:</b>
ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. Oberndorferstraße 35 5020 Salzburg Österreich

Die für konform erklärte Ausrüstung unterliegt unserer alleinigen Verantwortung:

#### **ANGEL React Location Beacon**

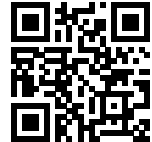
Wir erklären hiermit, dass diese Ausrüstung mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:

Verordnung	Beschreibung	Norm zur Überprüfung der Einhaltung
RE-Richtlinie 2014/53/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG	IEC61010-1: 2010 + A1: 2016 EN 61010-2-201: 2018 [Artikel 3.1 (a)]  EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) (teilweise) [Artikel 3.2]  EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) (zusätzlich abgedeckte Version: V1.9.2) EN 301 489-17 3.2.4 (2020-09) [Artikel 3.1 (b)]  EN 62311: 2008  EN IEC 61326-1: 2021 (zusätzlich abgedeckte Version: EN 61326-1: 2013)
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	EN IEC 63000: 2018



# Rechtliche Hinweise

Dieser Abschnitt enthält einige der rechtlichen Hinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Die vollständigen, aktuellen und rechtlich bindenden Dokumente sowie unsere Geschäfts-, Nutzungs- und Softwarelizenzbedingungen findest du, wenn du den QR-Code scannst.



Einige der Voraussetzungen für die Verwendung und Leistungsfähigkeit der ANGEL React Systeme liegen außerhalb des Einflussbereichs von ADRESYS. ADRESYS zielt auf eine hohe Verfügbarkeit der Dienste ab, ist jedoch von Drittleistungen (Netzbetreiber, GPS-Signal) abhängig, auf welche ADRESYS keinen Einfluss hat. ADRESYS garantiert nicht den unterbrechungsfreien oder störungsfreien Betrieb, eine sichere Abschaltung oder die Eignung für einen bestimmten Zweck. Gewährleistungen hinsichtlich bestimmter Verfügbarkeitszeiten und Betriebsmodi von **ANGEL React** (einschließlich der **ANGEL React** App) oder für die sichere Abschaltung durch den Watchdog und die Wiederanlaufsperrung können nicht übernommen werden. Ferner gewährleistet ADRESYS aufgrund der individuellen Einsatzbereiche nicht die Erkennung jeder Notsituation.

Wir, die Hersteller:innen und die Lieferant:innen, haften nicht für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung des **ANGEL React** Systems resultieren. Zur bestimmungsgemäßen und sicherheitsbewussten Verwendung gehört auch das Beachten der Anweisungen in der Kurzanleitung und dem Bedienungshandbuch.

# Datenschutz

Dieser Abschnitt enthält einige der Datenschutzhinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt. Datenschutz und deine Daten sind für uns bei ADRESYS enorm wichtig. Deine personenbezogenen Daten werden nach den geltenden Datenschutzvorschriften der Europäischen Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) und nach jeglichen anderen anwendbaren nationalen Datenschutzverordnungen verarbeitet.

Alle Daten sind außerdem auf Servern innerhalb der Grenzen der Europäischen Union gespeichert und sind durch moderne Firewalls geschützt.

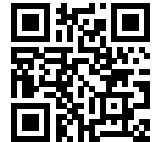
Wir anonymisieren deine persönlichen Daten. Daten können langfristig nicht mit dir in Verbindung gebracht werden; auch wenn wir sie zu statistischen Analysezielen nutzen, bleiben sie anonymisiert.

Es wird nur ein einziger GPS-Standort für dich gespeichert, und zwar der letzte bekannte Standort. Mit jeder neuen Positionsmeldung wird die vorherige Position überschrieben. Daher gibt es kein Bewegungsprofil für dich; es gibt nur einen Standort - den letzten bekannten Standort.

Du hast jederzeit das Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Einschränkung der Datenverarbeitung, Datenübertragbarkeit und auf Widerspruch. Du kannst jede Einwilligung mit zukünftiger Wirkung widerrufen.

Die Datenschutzrichtlinien von **ANGEL React** mit detaillierten Informationen über die Verarbeitung deiner persönlichen Daten findest du, indem du den QR-Code scannst.

Solltest du noch Fragen zum Datenschutz haben, zögere bitte nicht, uns zu kontaktieren.



# FAQ - Häufig gestellte Fragen

Hat unser Handbuch nicht alle deine Fragen zu unseren ANGEL React Geräten beantwortet, kannst du sie vielleicht in unseren Fragen und Antworten finden.

Bei weiteren Fragen, auf die hier nicht eingegangen wird, wende dich gerne an unseren Support.

Setup und Installation	
Ich finde die <b>ANGEL React</b> App nicht in meinem App-Store.	Suche nach „ <b>ANGEL React</b> “ oder „ <b>ANGEL React</b> ADRESYS“ und prüfe, ob du die richtige Schreibweise oder den richtigen QR-Code verwendet hast.
Bei der Eingabe meiner E-Mail-Adresse im <b>ANGEL React</b> Portal erscheint eine Fehlermeldung.  Was muss ich tun?	Prüfe, ob deine E-Mail-Adresse korrekt ist. <ul style="list-style-type: none"><li>• Jede E-Mail-Adresse kann nur einmalig im <b>ANGEL React</b> Portal verwendet werden. Stelle sicher, dass deine E-Mail-Adresse bisher noch nicht verwendet wurde.</li><li>• Kontaktiere unseren Support für weitere Hilfestellung.</li></ul>
Der Genius wird nicht in der <b>ANGEL React</b> App angezeigt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Schalte den Flugmodus an und wieder aus und aktiviere Bluetooth®.</li><li>• Vergewissere dich, dass der Genius aktiv (geladen) ist und sich im Kopplungsmodus befindet (blau blinkend).</li><li>• Prüfe, ob dein Genius nicht bereits mit einem anderen Smartphone verbunden ist. In diesem Fall ist er für dein Telefon nicht sichtbar.</li></ul>
Mein Genius kommt nicht in den Kopplungsmodus.  Er blinkt orange und piepst.	Nimm ihn vom Shirt/Clip oder vom Ladegerät ab und warte, bis das Licht nicht mehr orange blinkt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Starte die App neu.</li><li>• Starte den Kopplungsmodus erneut, indem du den Genius mindestens fünfmal in die Kontakte des Shirts/Clips oder des Ladegeräts einklickst und wieder löst.</li><li>• Achte darauf, dass du den Genius nicht zu schnell oder zu langsam einklickst und wieder löst (etwa 1 Sekunde Pause).</li></ul>



<p>Ich möchte den Kopplungsvorgang fortsetzen, aber meine App zeigt die Meldung „Bind timeout“ an.</p>	<p>Der Genius befindet sich nicht mehr im Kopplungsmodus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissere dich, dass der Genius aktiv ist.</li> <li>• Prüfe, ob der Genius sich im Kopplungsmodus (blau blinkend) befindet.</li> <li>• Kopplungsmodus neu starten: Du hast 30 Sekunden Zeit, um den Key von der Rückseite des Genius in die App einzugeben.</li> <li>• Wenn du den Kopplungsvorgang wiederholst, achte darauf, dass du zuerst wieder nach Geräten suchst, damit du das richtige Gerät auswählst.</li> <li>• Starte die App neu. Es werden dann üblicherweise alle Voraussetzungen für einen korrekten Betrieb überprüft, wie z. B. ob Bluetooth® auf deinem Gerät aktiviert ist.</li> <li>• Prüfe in den Systemeinstellungen, ob der Genius nicht bereits gekoppelt ist. Die Liste von gekoppelten Geräten findest du in den Bluetooth®-Einstellungen. Erscheint ein Genius-Gerät unter „Gekoppelte Geräte“, lösche es bitte (unter „Löschen“, „Entkoppeln“, „Trennen“ etc.)</li> </ul>
<p>Die App meines <b>ANGEL React</b> Shirt Systems zeigt an, dass meine Elektroden in den Bündchen keinen guten Hautkontakt haben.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achte darauf, dass alle Elektroden auf deiner Haut aufliegen.</li> <li>• Befeuchte die Haut unter den Elektroden falls nötig, um den Hautkontakt zu verbessern.</li> </ul> <p>Das Problem ist normalerweise schnell behoben, wenn die Oberarmgröße deines <b>ANGEL React</b> Shirts korrekt ist.</p>

**Tägliche Nutzung**

<p>Kann ich mich durch den Clip Genius verletzen?</p>	<p>Grundsätzlich besteht keine Verletzungsgefahr. Solltest du aber eine Tätigkeit ausführen, bei der du dich immer wieder auf die Seite mit dem Clip Genius legen oder fallen lassen musst, wähle eine andere Körperstelle zum Einklippen des Clip Systems. So vermeidest du blaue Flecken und andere mechanische Verletzungen.</p>
<p>Wo sehe ich den Akkuladestatus meines Genius?</p>	<p>Verbinde den Genius mit deinem Smartphone.</p> <p>Der Akkuladestatus des Genius wird in dem Tab <b>GENIUS</b> auf der Startseite der <b>ANGEL React</b> App angezeigt.</p>
<p>Was kann ich tun, damit der No Motion Alarm nicht während eines Meetings oder anderer Tätigkeiten ohne viel Bewegungen losgeht?</p>	<p>Der Voralarm wird ausgelöst, wenn dein Genius über eine gewisse Zeit keine Bewegung wahrnimmt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Voralarm stoppt, sobald du deinen Shirt Genius oder den Clip Genius bewegst.</li> <li>• Während eines Meetings etc. solltest du den Genius am besten aus der Halterung oder der Genius Tasche herausnehmen.</li> <li>• Vergiss nicht, ihn nach der Inaktivitätsphase wieder einzuklicken.</li> </ul>

Ist Regen ein Problem?	Unser Genius hat die Schutzklasse IP 20. Das bedeutet, dass der Genius ein paar Tropfen gut aushält, aber er ist nicht regenfest.
Beeinträchtigt es die Funktion meines <b>ANGEL React</b> Shirt Systems, wenn ich stark schwitze?	Alle unsere elektronischen Komponenten sind gegen Schweiß und Nässe abgedichtet. Wenn dein Shirt stark durchnässt ist, solltest du es wechseln, da die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigt sein kann.
Was passiert, wenn mein Task Timer abläuft?	Das <b>ANGEL React</b> System löst einen Alarm aus, um dich daran zu erinnern, dass die programmierte Zeit bald abläuft. Du kannst den Timer dann verlängern oder deaktivieren. Dafür brauchst du eine Datenverbindung, ansonsten weiß unser Server nicht, dass du den Timer verlängert oder deaktiviert hast. Läuft der Timer ab, wird ein Notfallalarm ausgelöst und die Notrufkette wird in Gang gesetzt.
Was passiert, wenn meine Notfallkontakte beim automatisierten Sprachanruf des <b>ANGEL React</b> Systems nicht abheben?	Das ist kein Problem. Normalerweise sehen die Notfallkontakte die Notfall-SMS, wenn sie auf ihr Smartphone schauen.  Je nach deiner Konfiguration erhalten sie auch E-Mails.  Sie können das System auch zurückrufen. Eine aufgezeichnete Sprachnachricht informiert sie über den Notfall und dass sie ihre SMS lesen sollen.
Was passiert, wenn die Einsatzkräfte kommen, obwohl ich sie nicht benötige?	In unserem Alarmpfad gibt es mehrere Eskalationsstufen und du kannst jederzeit die Notrufkette selbst abbrechen. Nimm dazu einfach die Anrufe deiner Notfallkontakte und/oder der Notrufzentrale entgegen.  Nutzt du die Dienste der Notrufzentrale, sei bitte besonders umsichtig: Hast du nach der Meldung eines Notfalls oder dem Ablauf deines Task Timers deine App, deinen Genius, deine Notfallkontakte UND die Notrufzentrale ignoriert, nimmt das System an, dass ein echter Notfall vorliegt, und verständigt die Rettungskräfte. Werden die Rettungskräfte nicht benötigt, musst du die entstehenden Kosten selbst tragen.
Wie entferne ich den Genius aus den Bluetooth®-Einstellungen meines Systems?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Ablauf unterscheidet sich je nach Smartphone. Eine Möglichkeit wäre: EINSTELLUNGEN -&gt; BLUETOOTH -&gt; GENIUS -&gt; (Zahnrad-Symbol) -&gt; ENTKOPPELN/LÖSCHEN.</li> <li>• Kontaktiere umgehend unseren Support, wenn du Probleme hast.</li> </ul>
Ich möchte mein <b>ANGEL React</b> System an eine andere Person weitergeben, was muss ich tun?	Dein Genius ist üblicherweise dauerhaft mit deiner App verbunden. Willst du ihn an eine andere Person abgeben, musst du Folgendes tun. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lösche den Genius aus der App.</li> <li>• Wende dich an den Support, damit eine andere Person deinen Genius mit ihrer App verbinden kann.</li> </ul> Weitere Informationen findest du im Kapitel <a href="#">Einen Genius teilen</a> (Seite 33).

## Probleme und Fehler

<p>Meine App startet nicht automatisch beim Einschalten meines Smartphones.</p>	<p>Überprüfe in den App-Einstellungen, dass die Option „App automatisch starten“ aktiviert ist.</p> <p>Überprüfe, ob der Autostart der App auf deinem Smartphone unterstützt wird. Wenn nicht, versuche den Autostart für die <b>ANGEL React</b> App manuell in deinen Systemeinstellungen zu konfigurieren.</p>
<p>Mein Handyakku ist leer und der Genius piepst.</p>	<p>Nimm den Genius aus der Halterung und lade dein Smartphone auf. Das System ist dann wieder einsatzbereit.</p> <p><b>ANGEL React</b> funktioniert nicht ohne Genius und dein Smartphone, da dann die Notrufkette nicht aktiviert werden kann.</p>
<p>Mein Genius ist in die Kontakte des Shirts oder des Clips eingeklickt, aber blinkt nicht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Akku des Genius kann komplett leer sein oder der Genius ist nicht richtig in die Kontakte eingeklickt.</li> <li>• Achte z. B. darauf, dass der Leuchtstreifen („Pfeil“) des Genius auf dem Shirt Richtung Oberarmrückseite zeigt.</li> </ul>
<p>Mein Shirt Genius piepst, wenn ich die Arme bewege.</p>	<p>Das bedeutet, dass das Shirt keinen idealen Hautkontakt hat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achte darauf, dass das Shirt eng auf der Haut aufliegt.</li> <li>• Du kannst das Piepsen durch Einstellen der Soundeinstellungen auf <b>WICHTIG</b> ausschalten.</li> </ul>
<p>Mein Genius piepst durchgängig.</p>	<p>Das kann bedeuten, dass du deine App prüfen solltest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfe deine App auf Nachrichten oder Dialoge.</li> </ul> <p>Ein wiederkehrendes Piepsen kann auch angeben, dass dein Smartphone nicht in der Nähe ist und die Bluetooth®-Verbindung zwischen Smartphone und Genius unterbrochen ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achte darauf, dass sich dein Smartphone innerhalb der Funkreichweite befindet.</li> <li>• Achte darauf, dass die <b>ANGEL React</b> App aktiv ist.</li> <li>• Prüfe, ob die App durch die Systemeinstellungen („Akkuoptimierung“) geschlossen wurde.</li> </ul>
<p>Der Genius und die App leuchten orange.</p>	<p>Normalerweise siehst du in der App, wo das Problem liegt.</p> <p>Der Akku des Genius könnte leer sein.</p> <p>Die App und der Genius schalten auf Orange, wenn es Probleme mit dem Notruf oder den mobilen Daten gibt.</p> <p>Manchmal löst sich das Problem einfach durch Abwarten.</p> <p>Musst du aktiv werden, informiert dich dein Genius mittels akustischen Signalen.</p>
<p>Ich weiß nicht, warum der Genius und die App rot leuchten.</p>	<p>Dafür gibt es mehrere mögliche Gründe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wende dich an unseren Support, wenn die App dir nicht genügend Informationen liefert.</li> <li>• Vergiss nicht, dass das System keine Notrufe absetzen kann, solange es rot leuchtet.</li> </ul>

<p>Warum zeigt mir die <b>ANGEL React</b> App an, dass Notrufe nicht zu 100 % verfügbar sind?</p>	<p>Dieser Prozentsatz gibt nur den Prozentsatz an, mit dem die App seit ihrem Start mit den Notfallkontakten verbunden ist. Er sagt nichts über die Verbindungsqualität zum aktuellen Zeitpunkt aus. Es ist möglich, dass die Datenverbindung zuvor unterbrochen wurde, was den Prozentsatz verringern würde.</p>
<p>Der Notruf benachrichtigt mich, dass mein Standort ungenau ist.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfe, ob du die Standortbestimmung aktiviert hast.</li> <li>• Achte darauf, dass du der App genauen Zugriff auf deinen Standort erlaubst hast.</li> <li>• In manchen Arbeitsumgebungen, z. B. in Gebäuden, kann dein Standort möglicherweise nicht sehr präzise bestimmt werden.</li> </ul>
<p>Meine Firmware-Aktualisierung ist fehlgeschlagen, was soll ich tun?</p>	<p>Tritt während der Firmware-Aktualisierung des Genius ein Fehler auf, z. B. da dein Smartphone in den Standbymodus wechselt, zeigt die App „Aktualisierung fehlgeschlagen“ an. Gehe wie folgt vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalte den Genius aus und starte die <b>ANGEL React</b> App neu.</li> <li>• Verbinde dein Smartphone und den Genius mit einem Ladegerät.</li> <li>• Versuche die Firmware-Aktualisierung erneut durchzuführen.</li> <li>• Bitte wende dich an den Support, wenn die Firmware-Aktualisierung öfter als zweimal fehlschlägt.</li> </ul>
<p>Ich habe meinen Genius verloren, muss ich etwas tun?</p>	<p>Ja!</p> <p>Kontaktiere unseren Support, da deine persönlichen Daten mit dem Genius verknüpft sind. Wir löschen dann deine persönlichen Daten von diesem Gerät. Dies ist notwendig, da du deine E-Mail-Adresse z. B. für das Koppeln eines neuen Geräts verwenden musst.</p>
<p><b>Fragen zum Watchdog und der Wiederanlaufsperr</b></p>	
<p>Die Taste auf meinem Watchdog leuchtet nicht, woran liegt das?</p>	<p>Das kann zwei Gründe haben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das USB-C-Kabel ist nicht korrekt angeschlossen und der Watchdog ist nicht mit Spannung versorgt.</li> <li>• Die Wiederanlaufsperr wird nicht mit Spannung versorgt (110-240 VAC).</li> </ul>
<p>Mein Watchdog lässt sich nicht mit einer Powerbank betreiben, was kann ich tun?</p>	<p>Moderne Powerbanks sind häufig für das intensive Laden von Smartphones ausgelegt. Der Watchdog wird aufgrund der geringen Leistungsaufnahme manchmal nicht als „Last“ erkannt, weshalb sich die Powerbank eventuell abschaltet. Verwende eine andere Powerbank oder eine andere Versorgungsmethode mittels USB.</p>
<p>Ich möchte mehr als 4 Benutzer:innen durch einen einzigen Watchdog absichern lassen, was kann ich tun?</p>	<p>Du kannst mehrere Watchdogs installieren und mittels eines Splitters mit einem einzigen System verbinden.</p>

<p>Die grüne Wiederanlauf-taste der Wieder-anlaufsperrleuchtet trotz Betätigung ständig.</p>	<p>Folgendes kann der Grund dafür sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du hast eventuell einen aktiven Alarm am Watchdog nicht quittiert.</li> <li>• Die Betriebsspannung für den Watchdog ist nicht angeschlossen (USB-C-Kabel nicht angeschlossen oder gelöst).</li> <li>• Das Kabel für den potenzialfreien Kontakt ist nicht korrekt mit dem Watchdog verbunden.</li> </ul>
<p>Der Not-Aus-Kreis wird nicht durch die Wieder-anlaufsperrgeschlossen/aktiviert, was kann ich tun?</p>	<p>Prüfe Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ist die Betriebsspannung an den Watchdog angeschlossen (USB-C-Kabel nicht angeschlossen oder gelöst)?</li> <li>• Ist das Kabel für den potenzialfreien Kontakt korrekt mit dem Watchdog verbunden?</li> <li>• Wird die Wiederanlaufsperr mit Spannung versorgt (110-240 VAC)?</li> <li>• Sind die internen Sicherungen, 4 A gG 10 x 38 mm oder 250 mA 5 x 20 mm intakt? (Hinweis: Dürfen nur von Elektrofachpersonal getauscht werden!)</li> <li>• Hast du die grüne Wiederanlauf-taste der Wiederanlaufsperr gedrückt?</li> <li>• Hast du einen aktiven Alarm am Watchdog quittiert?</li> </ul>
<p>Ich muss den Watchdog abnehmen (um ihn andernorts zu verwenden); was kann ich tun, um sicherzugehen, dass die Not-Aus-Funktion nicht ständig ausgelöst wird?</p>	<p>Du musst die Wiederanlaufsperr nicht deinstallieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecke den Kurzschlussstecker anstelle des Watchdog ein und die Auslösung wird blockiert.</li> <li>• Drücke nach dem Einstecken des Steckers einfach einmal die grüne Wiederanlauf-taste.</li> </ul>

# Support

## 10.1 Kontakt

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.

Oberndorferstraße 35/C

A-5020 Salzburg

Kontakt: [support@adresys.com](mailto:support@adresys.com)

Telefon: +43 59495 6969

Wir sind von Montag bis Freitag zwischen 8:00 Uhr und 18:00 Uhr erreichbar. Falls du uns nicht erreichst, hinterlasse uns eine Nachricht und wir werden uns umgehend mit dir in Verbindung setzen. Wir bemühen uns, alle deine Anliegen schnellstmöglich zu bearbeiten.

