

//ANGEL React

# Shirt System Clip System

**Quick Start Guide**



# Inhalt

<b>Willkommen</b>	<b>4</b>
<b>Das System auf einen Blick</b>	<b>5</b>
<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
<b>Funktionsweise</b>	<b>10</b>
<b>Inbetriebnahme</b>	<b>12</b>
<b>Verwendung</b>	<b>13</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>14</b>
<b>Platz für deine Notizen</b>	<b>15</b>
<b>Support</b>	<b>16</b>

ANGEL React Shirt System und Clip System Quick Start Guide, Version DEU 1.0

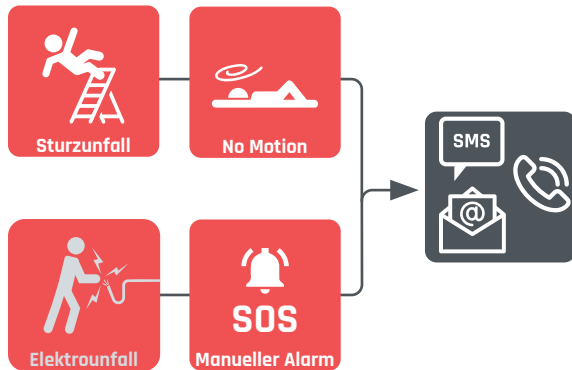
© ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H. 2023. Alle Rechte vorbehalten.

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 Quick Start Guide 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.

# Willkommen

Vielen Dank, dass du dich für ein ANGEL React System entschieden hast. Wir haben es entwickelt, um deine Arbeitssicherheit zu erhöhen. Dein ANGEL React Shirt oder Clip System erkennt, wenn du im Arbeitsalltag in Not gerätst, und setzt die Notrufkette in Gang.



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

(nur Shirt System)

## So kannst du loslegen



1. Installiere die ANGEL React App auf deinem Smartphone und verbinde sie über Bluetooth® mit dem Genius.

2. Folge den Anweisungen im Handbuch  
[www.adresys.com/angelreact/faq/handbuch](http://www.adresys.com/angelreact/faq/handbuch)

3. Nun bist du bereit für sicheres Arbeiten. Viel Erfolg!

# Das System auf einen Blick

ANGEL React gibt es als Shirt System und Clip System.

Das Shirt System erkennt:

- Elektrounfälle
- Sturzunfälle
- Regungslosigkeit
- Abgelaufener Task Timer



Das Clip System erkennt:

- Sturzunfälle
- Regungslosigkeit
- Abgelaufener Task Timer



Beide Systeme beinhalten

- Den Genius, eine elektronische Datenverarbeitungseinheit, die über Bluetooth® mit der ANGEL React App verbunden ist. Er wird beim Shirt am linken Oberarm und als Clip Genius zum Beispiel am Hosenbund befestigt.
- Die ANGEL React App auf dem Smartphone: Sie übernimmt die Notfallkommunikation.

Eine Erweiterung von ANGEL React ist der Watchdog: Er schaltet im Notfall die Spannungsquelle, an der du gerade arbeitest, inaktiv. Nähere Infos zum Watchdog erhältst du bei deinen ANGEL React Vertriebspartner:innen.

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

# Sicherheits- hinweise

Dieser Quick Start Guide gibt dir einen kurzen Überblick über die ANGEL React Ausrüstung und deren Handhabung. Vor allem enthält er wichtige Hinweise zur sicheren, sachgerechten und effizienten Verwendung dieser Ausrüstung. Jede andere als die in diesem Quick Start Guide beschriebene Verwendung deiner ANGEL React Ausrüstung ist nicht bestimmungsgemäß. Sie kann zu Beeinträchtigungen der Ausrüstungssicherheit und in der Folge zu Sach- oder Personenschäden führen.

- Lies diesen Quick Start Guide und das Handbuch vor Benutzung deines ANGEL React Shirt Systems oder Clip Systems.
- Beachte die darin gegebenen Sicherheitshinweise, Anweisungen und Warnungen.
- Verwende das ANGEL React System ausschließlich gemäß den Beschreibungen im Quick Start Guide und im Benutzerhandbuch.
- Halte den Quick Start Guide oder das Handbuch am Einsatzort deines ANGEL React Systems immer griffbereit.

Das Lesen des Quick Start Guides/Handbuchs entbindet dich nicht von der Pflicht, alle für den Beruf relevanten Regeln, Vorschriften und Gesetze selbstständig und verantwortlich anzuwenden.

- Verwende dein ANGEL React Shirt oder Clip System ausschließlich unter Beachtung aller gültigen firmenspezifischen Regeln, nationalen und internationalen Sicherheitsbestimmungen und Vorschriften zu Unfallverhütung, Arbeitssicherheit und Umweltschutz.

**HINWEIS:** Für Schäden, die aus einer nicht bestimmungsgemäßen Verwendung deines ANGEL React Systems resultieren, haften weder wir noch die Hersteller:innen oder Lieferant:innen. Zur bestimmungsgemäßen und sicherheitsbewussten Verwendung gehört auch das Beachten der Anweisungen in diesem Quick Start Guide.

Dieses Kapitel enthält nur Teile der rechtlichen Hinweise und wurde zur besseren Lesbarkeit gekürzt.

Die vollständigen, aktuellen und rechtlich bindenden Dokumente sowie unsere Geschäfts-, Nutzungs- und Softwarelizenzbedingungen findest du hier:

[www.adresys.com/rechtliches](http://www.adresys.com/rechtliches)

In diesem Quick Start Guide werden folgende Warnhinweise verwendet:

## Gefahr



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

## Warnung



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

## Vorsicht



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

ANGEL React hilft dir in kritischen Arbeitssituationen und kann Leben retten. Es ist keine Schutzausrüstung im Sinne der VO (EU) 2016/425. ANGEL React ist nicht konzipiert oder vorgesehen für die Diagnose, Vorbeugung, Überwachung oder Behandlung von Krankheiten, Verletzungen oder andere medizinische Zwecke. Es ist kein Medizinprodukt im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 vom 25.05.2017.

Die Voraussetzungen für die Nutzung und Leistung von ANGEL React liegen teilweise 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 unterbrechungs- oder störungsfreien Betrieb, eine sichere Abschaltung oder die Eignung für einen bestimmten Zweck. Gewährleistungen hinsichtlich bestimmter Verfügbarkeitszeiten und Funktionsweisen von ANGEL React (inklusive der ANGEL App) können nicht übernommen werden. Ferner gewährleistet ADRESYS aufgrund der individuellen Einsatzbereiche nicht die Erkennung jeder Notsituation.

## Vorsicht

Risiko durch Beschädigungen



- Verwende die ANGEL React Ausrüstung nicht, wenn du mechanische oder sonstige Beschädigungen oder ungewöhnliche Umstände bemerkst.
- Kontaktiere umgehend unseren Support, wenn du Probleme und Beschädigungen wahrnimmst.
- Lass die Ausrüstung nur von ADRESYS-Mitarbeiter:innen oder auf der Webseite gelisteten Service-Vertragspartnern reparieren.

## Vorsicht



Fehlfunktion durch Öffnen der Ausrüstungskomponenten

- Öffne die Systemkomponenten deiner ANGEL React Ausrüstung nicht.
- Berühre die elektronischen Komponenten nicht, da dies zu Verletzungen und Fehlfunktionen führen kann.
- Führe keine eigenständigen Reparaturen an der Ausrüstung durch.
- Lass deine Ausrüstung nur von ADRESYS-Mitarbeiter:innen oder gelisteten Service-Vertragspartnern reparieren.

## Vorsicht



Fehlfunktion durch unsachgemäße Behandlung der Ausrüstung

- Setze den Genius nicht extremer Hitze und direkter Sonneneinstrahlung aus (z. B. im geschlossenen Auto). Dies kann den Lithium-Ionen-Akku schädigen.
- Schütze die elektronischen Komponenten vor Nässe und vor großer Feuchtigkeit.

## Warnung



Gefahr durch Unaufmerksamkeit

- Verwende dein ANGEL React Shirt System oder Clip System nur, wenn die Situation dies erlaubt.
- Lass dich durch die Verwendung des ANGEL React Systems nicht von deiner direkten Umgebung und Tätigkeit ablenken.

## Warnung



Gefahr bei fehlender Daten- oder Bluetooth®-Verbindung

Ist die Daten- oder Bluetooth®-Verbindung nicht aktiviert oder fehlen diese Verbindungen, kann das System nicht zuverlässig arbeiten und keine Notrufe absetzen.

- Stelle sicher, dass die ANGEL React App und der Genius immer über Bluetooth® verbunden sind.
- Überprüfe die Benachrichtigungen in der App.
- Wenn dein Smartphone keine permanente Datenverbindung hat, aktiviere den Task Timer.

## Gefahr



Schwere Gesundheitsfolgen bei implantierten Geräten.

Die verbauten magnetischen Kontakte können die Funktionsfähigkeit anderer elektronischer Geräte beeinflussen, wenn sie zu nah am Herzen getragen werden.

- Verwende das ANGEL React Shirt System nur nach Absprache mit einem Arzt, 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.

## Gefahr



Verletzungsgefahr durch Störlichtbogen

- Verwende ANGEL React nicht als Schutz gegen Störlichtbögen.
- Trage störlichtbogenfeste Arbeitskleidung.
- Halte nationale sowie betriebsinterne Vorschriften zur Vermeidung von Störlichtbögen ein.

## Gefahr



Verletzungsgefahr bei Fehlfunktion des Geräts

- Eine Fehlfunktion des Genius kann sich durch Rauch oder einen ungewöhnlichen Geruch bemerkbar machen.
- Nimm den Genius im Fall einer Fehlfunktion sofort vom T-Shirt oder aus der Clip Halterung und kontaktiere den Support.

## Gefahr



Verletzungsgefahr durch Explosion

- Verwende die Ausrüstung niemals in Gegenwart von entflammenden Gasen, da dies zu Feuer oder einer Explosion führen kann.
- Verwende deine ANGEL React Ausrüstung nie in explosionsgefährdeter Arbeitsumgebung.

## Gefahr



Schwere Verletzungen bei Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften

ANGEL React schützt dich nicht vor Spannungsberührungen und Elektrounfällen.

- Beachte immer die geltenden Sicherheitsvorschriften und die Sorgfaltpflicht.
- Führe keine proaktive Spannungsberührung herbei.

**HINWEIS:** ANGEL React darf lediglich als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme eingesetzt werden.

# Funktionsweise

## Farben des ANGEL React Shirt Systems/Clip Systems

Unsere Farben geben dir Information und unterstützen den Status des ANGEL React Shirt Systems oder Clip Systems. Der Genius und die App kommunizieren über dieselbe Farbe.

- **GRÜN** – BEREIT – Genius und App funktionieren wie vorgesehen.
- **ORANGE** – EINGESCHRÄNKT – Es gibt Schwierigkeiten. Beachte die Statusmeldung in der App.
- **ROT** – NICHT BEREIT – Das System funktioniert nicht einwandfrei. Unbedingter Handlungsbedarf. Beachte die Statusmeldung.
- **BLAU** (nur am Genius) – KOPPLUNGSMODUS – Vor dem Koppeln mit der App muss der Genius blau blinken.
- **ALLE FARBEN** (nur am Genius) – FIRMWARE-UPDATE – Warte mit dem Arbeiten, bis das Update beendet wurde.

**HINWEIS:** Wenn du mit dem Watchdog arbeitest, beachte, dass dieser eine andere Farblogik verwendet.

## Symbole der ANGEL React App

	Genius	Der Genius verarbeitet alle Daten, die von den Sensoren erfasst werden. Hier wird angezeigt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optional: Hautkontakt der Elektroden des ANGEL React T-Shirts</li> <li>• Ladezustand des Genius</li> </ul>
	Notruf	Dienste der Notruftkommunikation: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt die zwei möglichen Alarmwege über Notfallkontakte oder Notfallkontakte + Notrufzentrale an.</li> <li>• Informationen zu Kontodetails und Standort</li> <li>• Test mittels Probealarm</li> </ul>
	Optional: Elektrounfall	Das ANGEL React Shirt System erkennt einen Elektrounfall, indem es den Spannungsabfall zwischen den beiden Oberarmen misst.
	Sturzunfall	ANGEL React erkennt einen freien Fall mit Aufprall. Bei anschließender Regungslosigkeit vermutet es einen Sturzunfall.
	No Motion	ANGEL React erkennt Regungslosigkeit, wenn du dich für eine längere Zeit nicht bewegst.
	Watchdog	Der ANGEL React Watchdog sorgt bei einer Notfallmeldung dafür, dass der Spannungskreislauf, an dem du arbeitest, ausgeschaltet 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 Handy keine Datenverbindung hat</li> </ul> Der Start eines Timers wird auch an den Server übertragen, dadurch kann – wenn du einen Voralarm nicht quittierst – auch ohne Datenverbindung ein Alarm ausgelöst werden.

# Inbetriebnahme

## ANGEL React App laden

- Lade die ANGEL React App auf das Smartphone, welches du bei deiner täglichen Arbeit mit dir führst.
- Deaktiviere die Batteriesparoption/Akkuoptimierung
- Lass die App zugreifen auf:
  - Bluetooth
  - Standort
  - Telefonie und SMS



## Genius und App koppeln

- Schau dir das Video zum Koppeln an.
- Notiere dir Seriennummer und Key von der Rückseite des Genius auf einem Zettel, damit du sie beim Koppeln parat hast.



**HINWEIS:** Nach dem Koppeln verlangt der Genius oft ein Firmware Update. Das dauert bis zu 20 min. Bitte leg den Genius während des Updates in die Ladestation.

## Notfallkontakte anlegen

- Deine Notfallkontakte werden von der ANGEL React App im Notfall informiert. Wähle deshalb Menschen aus deinem Umfeld, die bei einem Unfall schnell helfen können.
- Lege verschiedene Notfallkontaktpersonen an und mach einen Kontakt zu deinem Haupt-Notfallkontakt.
- Setze vor jedem Arbeitseinsatz im Portal jene Kontakte aktiv, die zu deiner Arbeitssituation passen.
- Setze einen Probealarm ab und überprüfe, ob deine Notfallkontakte die Notfall-SMS/Emails und einen automatisierten Sprachanruf erhalten haben.

Deine Notfallkontakte erhalten in den Notfall-SMS/Notfall-Emails einen Link zum ANGEL React **Hilfskoordinationsportal** mit detaillierten Hinweisen zum Unfall. Dort ist aufgelistet, wie deine Notfallkontakte der Reihe nach vorgehen können, um dir zu helfen.

**HINWEIS:** Optional kannst du auch den kostenpflichtigen Service einer externen Notrufzentrale buchen.

# Verwendung

## Tägliche Nutzung

- Achte vor Beginn deiner Arbeit darauf, dass der Genius geladen ist.
- Aktiviere Bluetooth® und den Standort auf deinem Smartphone und starte die App.
- Klicke den Genius in die Halterung. Üblicherweise stellt die App automatisch eine Verbindung zu deinem Genius her, der Status in der App wechselt auf BEREIT.
- Behalte dein Smartphone immer in der Nähe. Wenn die Bluetooth®-Verbindung abbricht, piepst der Genius.
- Nimm den Genius am Ende deines Arbeitstages aus der Halterung und lade ihn über Nacht.
- Deaktiviere Bluetooth® und den Standort nach Ende deiner Arbeit, um den Akku deines Smartphones zu schonen.

## Wichtiger Hinweis zum Waschen des ANGEL React T-Shirts:

- Entferne den Genius und die Genius Halterung vor dem Waschen.
- Da das T-Shirt elektrische Leiter enthält, darf es nicht im Trockner getrocknet und nicht gebügelt werden.

## Notfall-Erkennung

Bei Sturzunfällen, abgelaufenem Task Timer und Regungslosigkeit setzen das Shirt System und das Clip System zuerst einen Voralarm ab. Quittierst du den Voralarm nicht, schlägt dein System Alarm und sendet Notfallnachrichten an deine Notfallkontakte und die Notrufzentrale, wenn du sie aktiviert hast. Erkennt das ANGEL React Shirt System einen Elektrounfall, setzt es sofort einen Alarm ab. Der Voralarm entfällt beim Elektrounfall.

**HINWEIS:** Um Notfallinformationen zu übermitteln, benötigt dein Smartphone eine Datenverbindung. Fehlt diese Verbindung, werden die Daten gesendet, wenn du das nächste Mal verbunden bist. Du kannst vor Arbeiten ohne Datenverbindung den Task Timer setzen.

## Task Timer

Den Task Timer benötigst du in folgenden Situationen:

- bei Alleinarbeiten mit hoher Gefährdung
- wenn dein Smartphone in der nächsten Zeit keinen Zugang zu einer Internetverbindung hat und deshalb keinen Notruf abgeben kann, z. B. in Kellerräumen

Du programmierst den Task Timer für eine bestimmte Tätigkeitsdauer und er speichert die letzte bekannte GPS-Position. Wenn du ihn nach der programmierten Zeit nicht deaktivierst, setzt er die Rettungskette in Gang, weil von einem Notfall ausgegangen wird.

**HINWEIS:** Starte den Task Timer nur, wenn dein Smartphone genügend Akku für die Laufzeit des Task Timers und zumindest eine Stunde Reserve hat. Du kannst sonst den Task Timer nicht mehr deaktivieren bzw. keine Anrufe entgegennehmen und die Rettungskette wird in Gang gesetzt.

# Technische Daten

Die Betriebsbedingungen definieren die physikalische Umgebung sowie die Parameter für die Nutzung des Genius. Nutze den Genius nur unter den folgenden Betriebsbedingungen:

Temperatur	
Betrieb	-10 bis +55 Grad Celsius
Lagerung	-10 bis +55 Grad Celsius
Lagerung: optimale Temperatur für lange Akku-Lebensdauer	+10 bis +25 Grad Celsius
Während des Ladevorgangs	0 bis +45 Grad Celsius
Luftfeuchtigkeit	10–90%, keine Betauung

- Ladedauer: höchstens 2 Stunden
- Laufzeit Genius: typischerweise 12 Stunden (1 Arbeitstag)
- Akku-Typ: Lithium-Ionen-Batterie

# Platz für deine Notizen



# Support

## So erreichst du uns:

ADRESYS Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H.  
Oberndorferstraße 35/C  
5020 Salzburg  
Kontakt: [support@adresys.com](mailto:support@adresys.com)  
Support: +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 – wir setzen uns umgehend mit dir in Verbindung, denn wir bemühen uns, all deine Anliegen möglichst schnell zu bearbeiten.



AD-S04138-00

Art.Nr.: AD-S04138-00



9 120116 811510

GTIN-Nr.: 9120116811510