

//ANGEL React

Smarte Sicherheitslösungen für Alleinarbeit

Ha, ha, ha
alive, sta

Wir nutzen die Technologie und unsere Erfahrungen, um die Welt der Arbeitssicherheit zu verbessern. Im Fokus steht der Mensch.

Ah, ha
sta

ha, stayin
yinin alive

ha, ha, ha,
ayinin alive



Holt Hilfe, wenn
du es nicht mehr kannst.

Unser Ziel ist es, maximale Sicherheit durch die richtige Auswahl von Notrufsystemen zu garantieren. In Arbeitssituationen mit hohem Gefährdungsrisiko oder bei Alleinarbeit können die richtigen Notrufflösungen Leben retten.

Jedes Unternehmen verfügt natürlich über einen individuellen Ansatz zum Umgang mit Notfällen. Unser Notrufsystem für sichere Alleinarbeit ist genauso individuell. Finden wir gemeinsam die besten Lösungen für dich und dein Unternehmen!

Lösungen für sichere Alleinarbeit und Notrufe

Alleinarbeit zählt in vielen Unternehmen zur Norm. Technologien entwickeln sich weiter, daher werden viele Prozesse automatisiert und rationalisiert. Alleinarbeit bietet größere Effizienz und mehr Flexibilität. Aber sie birgt auch mögliche Gefahren.¹

Jetzt fragst du dich vielleicht: Welche Beispiele für Alleinarbeit gibt es? Wir haben hier ein paar für dich zusammengefasst.²

- Wartungs- und Servicearbeiten an Arbeitsplätzen, in Gebäuden und im Freien
- Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen
- Arbeiten in Höhe

Unfälle stellen ein mögliches Risiko dar, insbesondere bei Alleinarbeit. In Notfällen muss die nötige Hilfe so schnell wie möglich vor Ort sein.³

Eine Lösung für das unverzügliche Anfordern von Hilfe ist ein Notrufsystem wie ANGEL React. Der Genius erkennt automatisch Sturzunfälle und Regungslosigkeit und in Kombination mit dem ANGEL React Shirt System auch Elektrounfälle. Die Shirt und Clip Systeme bieten zudem die Möglichkeit, dass die verletzte Person den Alarm manuell auslösen kann. In allen Fällen ermöglicht der Alarm, dass die alleinarbeitende Person innerhalb eines realistischen Zeitfensters Hilfe bekommt.

Die Notrufsysteme verfügen über die folgenden Alarmtypen:

Manueller Alarm

- SOS-Taste

Automatischer Alarm

- Alarm bei Regungslosigkeit
- Sturzalarm
- Alarm bei Elektrounfall
- Alarm Timer

Zusammenfassung

Notrufsysteme wie ANGEL React können bei Alleinarbeit rasch Hilfe anfordern. Mithilfe dieser Lösungen werden die Risiken eines Unfalls minimiert. Wirf einen Blick auf unsere Notfalllösungen auf den folgenden Seiten und erfahre mehr darüber, wie sie zu den Anforderungen deiner Firma passen.

^{1,2} Bundesministerium für Arbeit (BMA) (2020): Arbeitsplätze. Alleinarbeitsplätze (AAP) - Sicherheitstechnische Grundlagen. Bundesministerium für Arbeit (BMA). Abrufbar unter: URL: https://www.arbeitsinspektion.gv.at/Zentrale_Dokumente/Arbeitsstaetten-_plaetze/Arbeitsplaetze/alleinarbeit_b_ua.pdf (Letzter Zugriff am: 28. März 2024). S. 5, S. 20-34

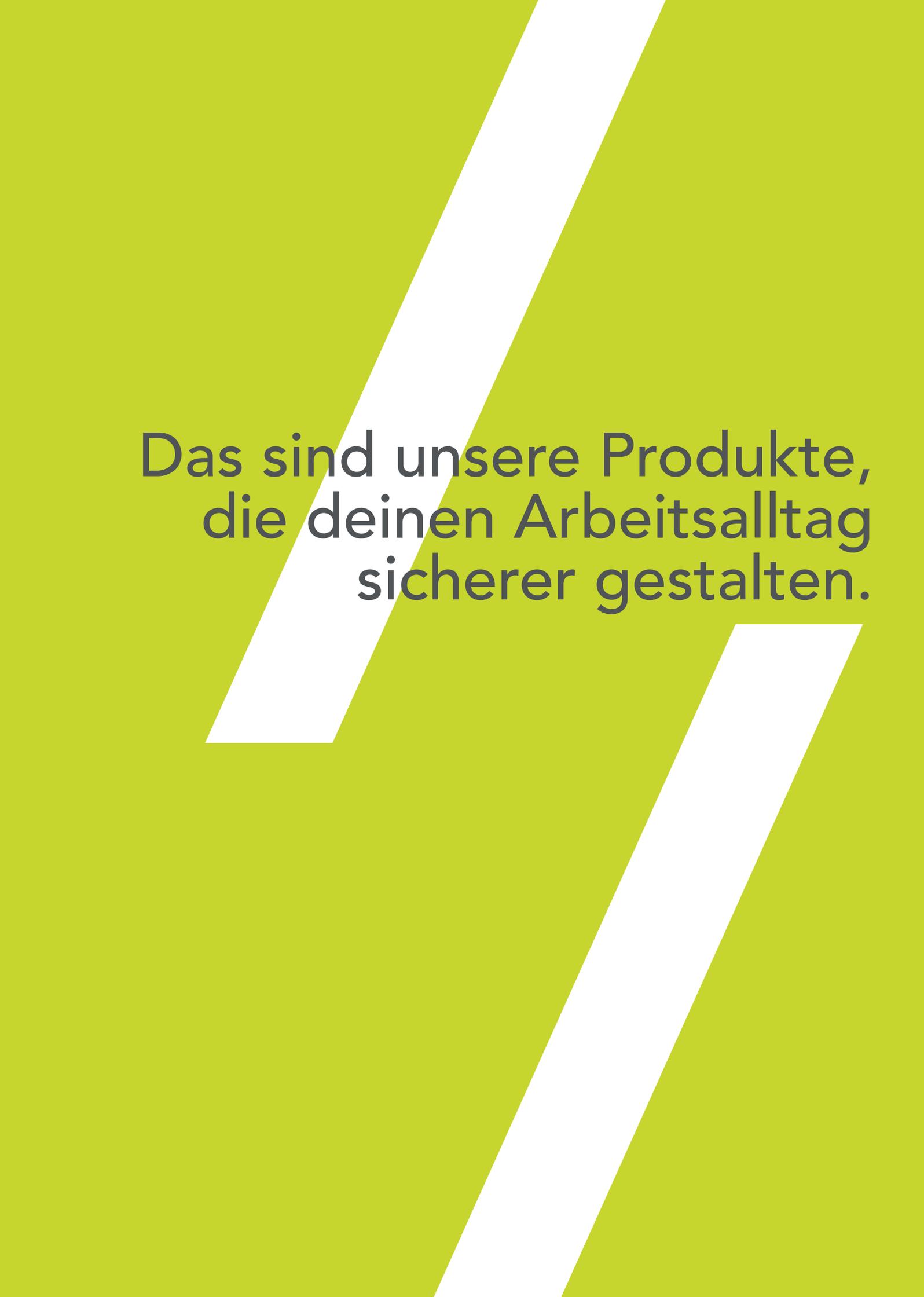
³ Bundesministerium für Arbeit (BMA) (2021): Arbeitsplätze. Alleinarbeitsplätze (AAP) - Beispielsammlung. Bundesministerium für Arbeit (BMA). Abrufbar unter: URL: https://www.arbeitsinspektion.gv.at/Zentrale_Dokumente/Arbeitsstaetten-_plaetze/Arbeitsplaetze/alleinarbeit_beispielsammlung_ua.pdf (Letzter Zugriff am: 28. März 2024). S. 20-34

Unsere Produkte: Die Shirt und Clip Systeme unterstützen alleinarbeitende Personen durch die Kombination aus App-Lösung und Regungslosigkeitsmelder. Sie erkennen nicht nur Regungslosigkeit, Sturzunfälle und Elektrounfälle, sondern informieren auch Notfallkontakte, was das Koordinieren von Hilfe erleichtert. Der Location Beacon liefert präzise Standortinformationen in großflächigen Innenräumen und deckt auch Bereiche ohne GPS-Signal ab (z. B. Keller, Tunnel, Gebäude). Der Watchdog kann einen Not-Aus-Kreis triggern.



Holt Hilfe, wenn
du es nicht mehr kannst.

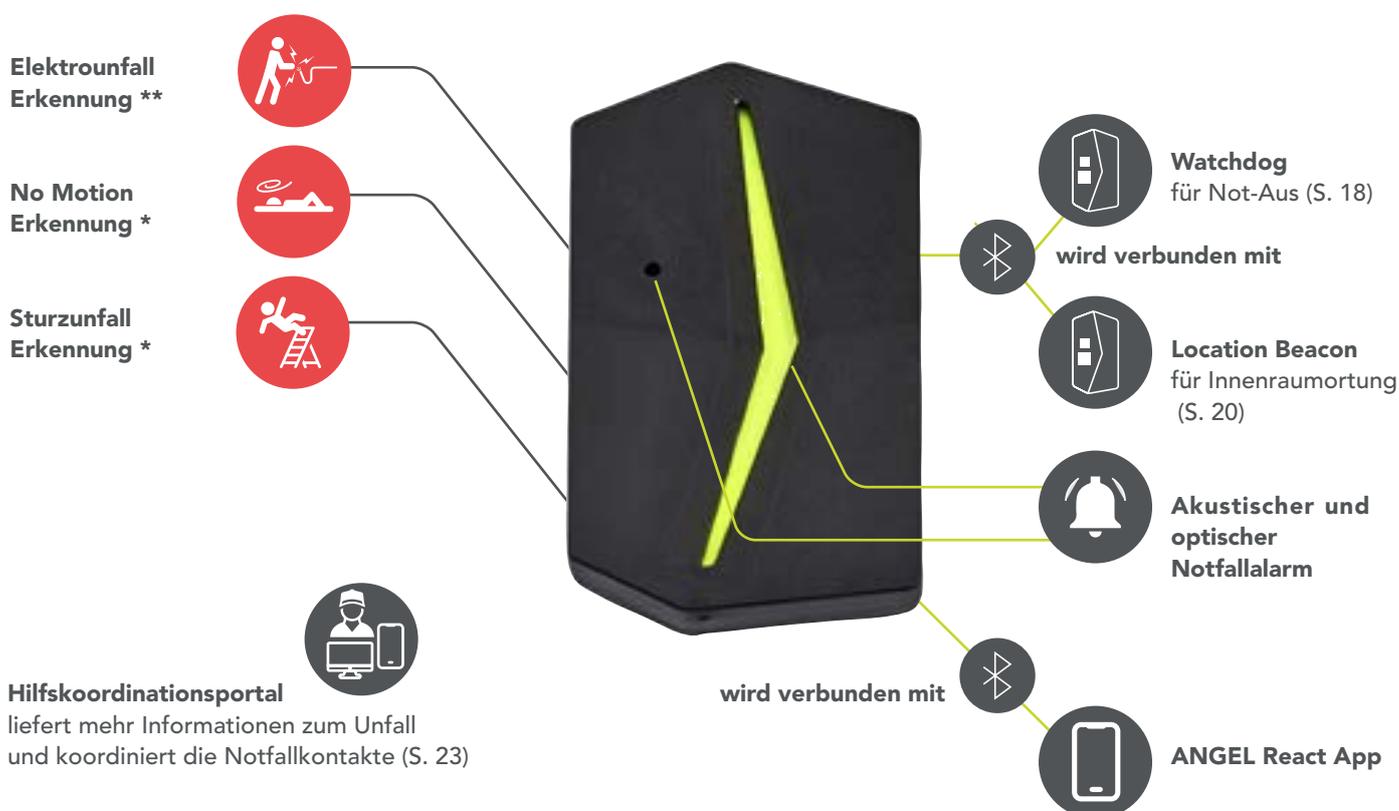




Das sind unsere Produkte,
die deinen Arbeitsalltag
sicherer gestalten.

ANGEL React Genius

Der Genius ist das Gehirn der ANGEL React Systeme. Er wird in das Shirt Cradle oder den Clip eingeklickt und kommuniziert mit dem:der Benutzer:in durch optische und akustische Signale. Der Genius erkennt Regungslosigkeit und Sturzunfälle. Zusammen mit einem intelligenten Shirt erkennt er auch Elektrounfälle.

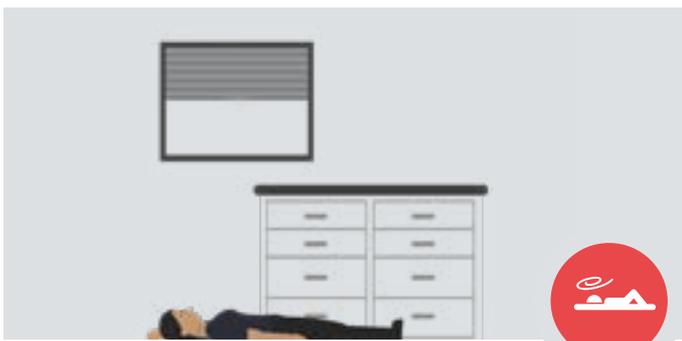


ANGEL React hilft dir in kritischen Arbeitssituationen und kann Leben retten. Allerdings ist das ANGEL React System keine persönliche Schutzausrüstung im Sinne von DIN VDE V 0825-1 oder -11 oder BS 8484 und keine persönliche Schutzausrüstung gemäß Verordnung (EU) 2016/425 (nur das Multinorm Langarmshirt ist als PSA zertifiziert).

Für höchste Sicherheit am Arbeitsplatz beachte immer die nationalen Sicherheitsnormen und Sicherheitsverordnungen. Wir können nicht garantieren, dass das Produkt jeden Notfall erkennen wird. Unter keinen Umständen darfst du höhere Risiken eingehen, indem du dich auf das ANGEL React System verlässt. ANGEL React ist nicht für die Diagnose, Vorbeugung, Überwachung oder Behandlung von Krankheiten, Verletzungen oder andere medizinische Zwecke konzipiert oder vorgesehen. ANGEL React ist kein Medizinprodukt im Sinne der Verordnung (EU) 2017/745 vom 25.05.2017.

Einzigartige Unfallerkennung

Hilfe in Notfällen: ANGEL React erkennt Regungslosigkeit, Sturzunfälle und Elektrounfälle und fordert automatisch Hilfe an - ein umfassender Begleiter bei Alleinarbeit. Der Genius ist das Kernstück der ANGEL React Notrufsysteme. Er erkennt Notfälle und setzt, falls erforderlich, blitzschnell die Notrufkette in Gang.



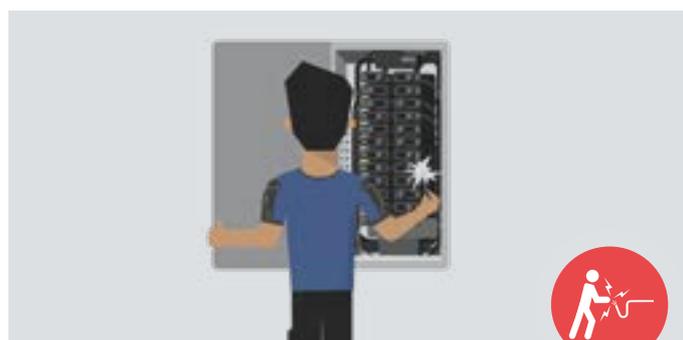
Fall 1: No Motion *

Ist eine Person im Arbeitsalltag regungslos, kann das einen Notfall bedeuten. Die ANGEL React Systeme reagieren daher auf Regungslosigkeit mit einem Voralarm. Der:die Benutzer:in kann den Voralarm mit einer leichten Bewegung quittieren. Bewegt sich die Person weiterhin nicht, geht das System von einem Notfall aus und setzt die Notrufkette in Gang. Die Notfallkontakte können dann rasch helfen.



Fall 2: Sturzunfall *

Stürze sind eine häufige Unfallursache im Arbeitsalltag. Erkennt das System einen Sturzunfall, gefolgt von einem kurzen Zeitraum der Regungslosigkeit, löst es den Alarm aus und fordert Hilfe an.



Fall 3: Elektrounfall **

Bei Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht die Gefahr, spannungsführende Teile zu berühren. In der Folge kann es zu Elektrounfällen kommen. Die Person auf dem Bild arbeitet an einem Sicherungskasten. Die Person hat mit einer Hand versehentlich ein leitendes Teil unter aktiver Spannung berührt und die andere Hand berührt die Schaltschranktür aus Metall. Folglich fließt Strom von einer Hand durch den Körper und über das Herz bis zur anderen Hand und verursacht einen Stromschlag. Das ANGEL React Shirt System erkennt einen Unfall, indem es den Spannungsabfall zwischen den beiden Oberarmen misst. Es löst dann einen automatischen Alarm aus.

* Die Shirt und Clip Systeme erkennen Regungslosigkeit und Sturzunfälle.

** Elektrounfälle können nur durch das Shirt System erkannt werden.

ANGEL React Clip System

Das ANGEL React Clip System vereint Benutzer:innenfreundlichkeit mit hoher Arbeitssicherheit. Der Clip Genius ist das Kernstück des Systems: Er erkennt einen Notfall und setzt falls erforderlich unverzüglich die Notrufkette in Gang.

1
Zentrale
Steuereinheit:
der Clip Genius



2
Ideale Halterung -
der Clip

Einfach zu befestigen

3 Smartphone-App

Ein Smartphone kann über Bluetooth mit dem Clip Genius verbunden werden und zeigt dann den Systemstatus sowie Konfigurationsmöglichkeiten (z. B. Notfallkontakte) an. Wird ein Notfall erkannt, sendet das Smartphone den Alarm über unser Backend an die Notfallkontakte.



Das Clip System auf einen Blick:

- Rasche Installation und einfache Bedienung
- Hohe Zuverlässigkeit in Notfällen
- Erkennt Regungslosigkeit und Sturzunfälle
- Ermöglicht effektive und schnelle Hilfe
- Kann den Schweregrad des Unfalls bei Nutzung des Watchdog reduzieren

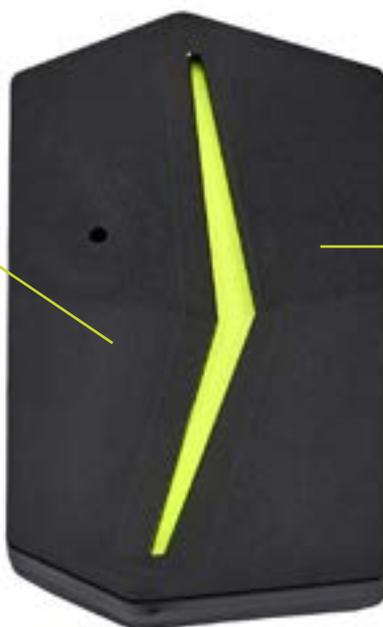


ANGEL React Shirt System

Das ANGEL React Shirt System erkennt Elektrounfälle, Regungslosigkeit und Sturzunfälle und fordert automatisch Hilfe an. Damit ist es dein zuverlässiger Begleiter im Arbeitsalltag. Ein unschlagbares Trio mit vielen Vorteilen.

Zentrale Steuereinheit:
der Shirt Genius

1



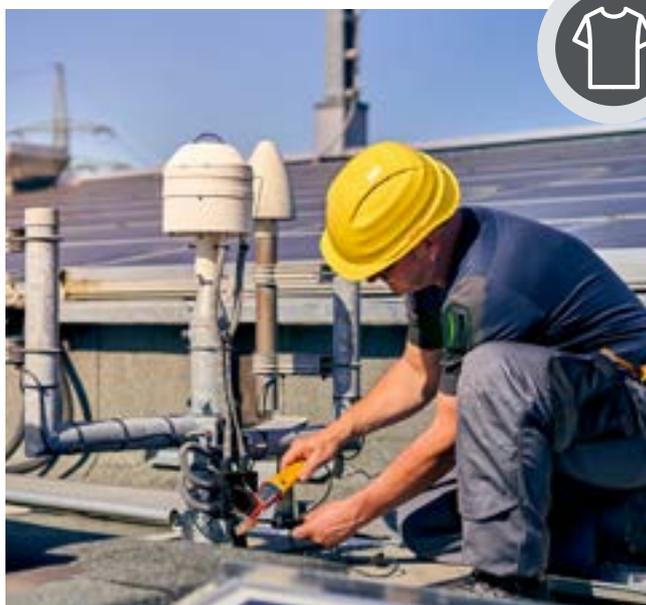
2

Erkennt **Elektrounfälle, Regungslosigkeit und Sturzunfälle** während der Arbeit mittels Sensoren des ANGEL React T-Shirts oder Multinorm Langarmshirt

3

Smartphone-App

Ein Smartphone kann über Bluetooth mit dem Shirt Genius verbunden werden und zeigt dann den Systemstatus sowie Konfigurationsmöglichkeiten (z. B. Notfallkontakte) an. Wird ein Notfall erkannt, sendet das Smartphone den Alarm über unser Backend an die Notfallkontakte.



Das Shirt System auf einen Blick:

- Rasche Installation und einfache Bedienung
- Hohe Zuverlässigkeit in Notfällen
- Erkennt Elektrounfälle, Regungslosigkeit und auch Sturzunfälle
- Kann den Schweregrad eines Unfalls in Verbindung mit dem Watchdog reduzieren
- Intelligentes T-Shirt und Multinorm Langarmshirt in verschiedenen Ausführungen erhältlich



ANGEL React Navy Blue Multinorm Langarmshirt



ANGEL React High-Vis Multinorm Langarmshirt



ANGEL React T-Shirt

ANGEL React Multinorm Langarmshirt

Das **Multinorm Langarmshirt** ist im Sinne der Verordnung (EU) 2016/425 als **persönliche Schutzausrüstung*** zertifiziert. Das **Navy Blue Langarmshirt** hat **antistatische Eigenschaften** und schützt vor **Hitze und Flammen** sowie vor **thermischen Gefahren eines Lichtbogens** gemäß der erwähnten Normen. Das **High-Visibility Langarmshirt** reduziert durch seine **fluoreszierenden und reflektierenden Eigenschaften** das Unfallrisiko.

ANGEL React Multinorm Langarmshirt 2

Individuelles Branding

1 **ANGEL React Shirt Genius**

Tasche für sichere Passform

3 **Smartphone-App**

Elektrostatische Eigenschaften
EN 1149-5:2018

Hitze und Flammen
EN ISO 11612:2015
(A1, B1, C1 und F1)

Thermische Gefahren eines Lichtbogens
EN 61482-2:2020
APC 1

Leitfähige Materialien und Elektroden

Hohe Sichtbarkeit
EN ISO 20471:2013
(Klasse 2)

Leitfähige Materialien und Elektroden
Elektroden in den Bündchen des ANGEL React Multinorm Langarmshirt messen den Spannungsabfall zwischen den Oberarmen, wodurch ein Stromfluss erkannt werden kann. Das Elasthan in den Bündchen sorgt für eng anliegenden Hautkontakt mit den Sensoren, die über ein Textilkabel mit dem Shirt Genius verbunden sind.

* Während der Prüfungen für die PSA-Zertifizierung war der Genius an dem Multinorm Langarmshirt befestigt, daher wurde er ebenfalls geprüft, ist aber nicht Teil der Zertifizierung. Das ANGEL React Multinorm Langarmshirt schützt vor Gefährdungen, die durch die entsprechenden Normen abgedeckt werden, jedoch nicht vor Elektrounfällen, Sturzunfällen und Regungslosigkeit.



ANGEL React T-Shirt

Das intelligente T-Shirt vereint bequeme Arbeitskleidung mit Notrufsystemen. Es ist in deinen Firmenfarben verfügbar und kann gemäß deinen Spezifikationen mit einem Firmenlogo und Slogan bedruckt werden.



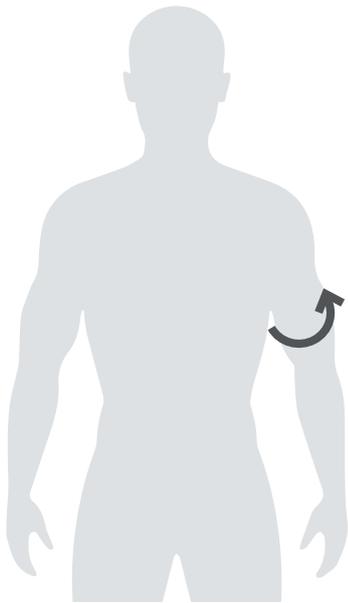
Leitfähige Materialien und Elektroden
 Elektroden in den Bündchen messen den Spannungsabfall zwischen den Oberarmen, wodurch ein Stromfluss erkannt werden kann. Das Elastan in den Bündchen sorgt für eng anliegenden Hautkontakt mit den Sensoren, die über ein Textilkabel mit dem Shirt Genius verbunden sind.

Individuelles Branding
 Du kannst aus folgenden Standard-Farben wählen:

- Cobalt Blue
- Yellow
- Navy Blue
- Forest Green
- Black
- Fiery Red



Bestellhilfe



Wie finde ich meine Größe?

Genaueres Maßnehmen ist eine Voraussetzung, um sicherzustellen, dass die Kleidungsstücke genau passen. Dafür muss speziell der Oberarm korrekt gemessen werden, um eine zuverlässige Erkennung zu ermöglichen.

Schritt 1

Verwende ein Maßband und lass deinen weniger dominanten Arm nach unten hängen. Entspanne deinen Oberarm und miss den Umfang der stärksten Stelle (am Bizeps). Notiere die Größe.

Schritt 2

Miss deinen Brustumfang und orientiere dich an der Tabelle auf der rechten Seite, um die richtige Shirtgröße zu finden. Bei Randgrößen empfehlen wir die kleinere Größe.

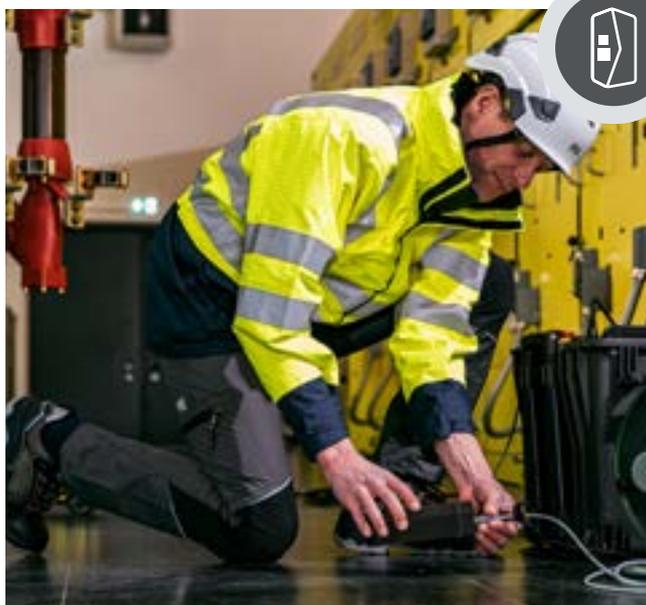
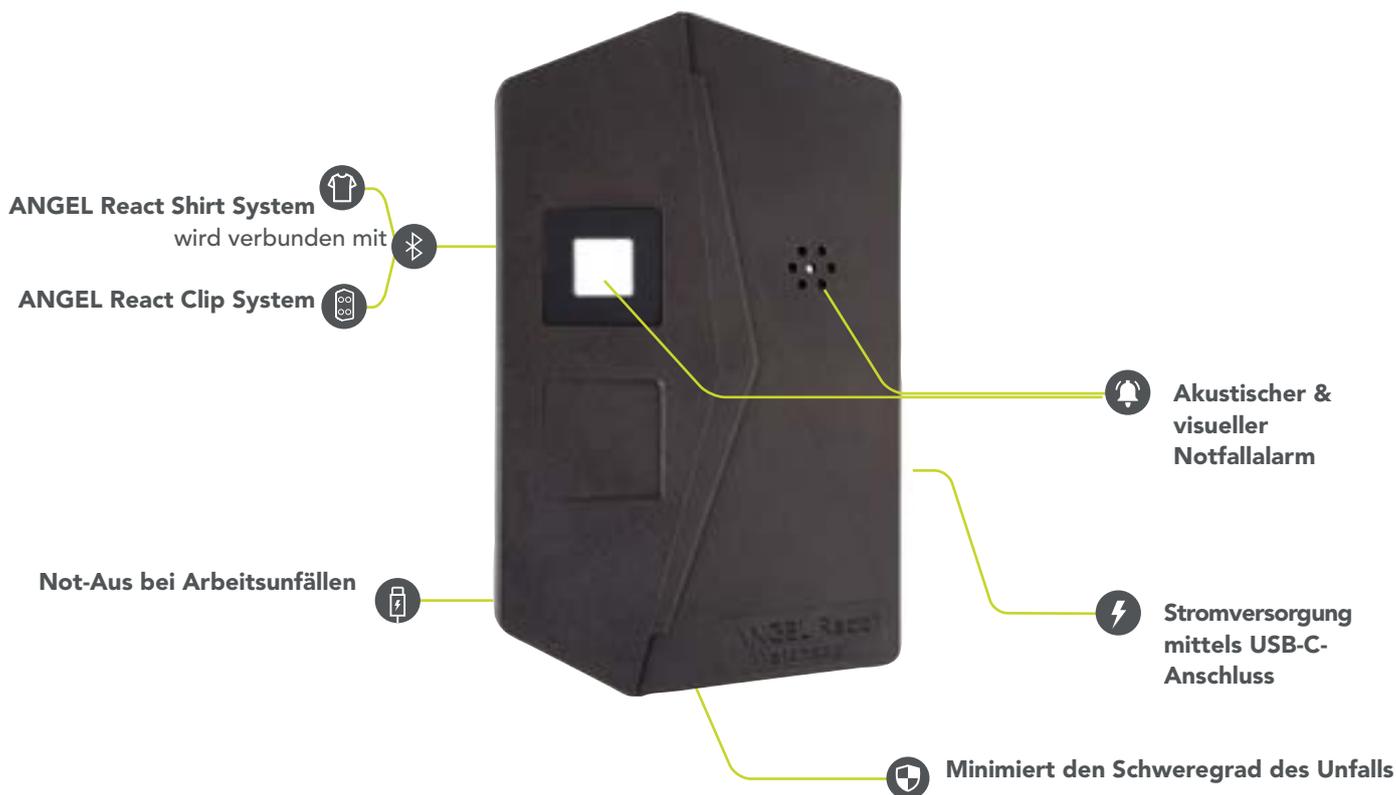
Schritt 3

Kombiniere bei der Bestellung deine Kleidungsgröße mit dem Bizeps-Umfang, z. B. L 27 cm.

Größe	Brustumfang	Größe
XS	84-90 cm	165-170 cm
S	90-96 cm	170-175 cm
M	96-102 cm	175-180 cm
L	102-108 cm	180-185 cm
XL	108-114 cm	185-188 cm
XXL	114-120 cm	188-191 cm
3XL	120-126 cm	191-194 cm
4XL	126-132 cm	194-197 cm
5XL	132-138 cm	197-200 cm
6XL	138-144 cm	200-203 cm

ANGEL React Watchdog

Der Watchdog ist eine Erweiterung zum ANGEL React Shirt und Clip System, der in Millisekunden auf Arbeitsunfälle reagiert. Bei einem Elektrounfall, Regungslosigkeit oder einem Sturzunfall löst er den integrierten potentialfreien Kontakt aus und kann einen Not-Aus-Kreis triggern.

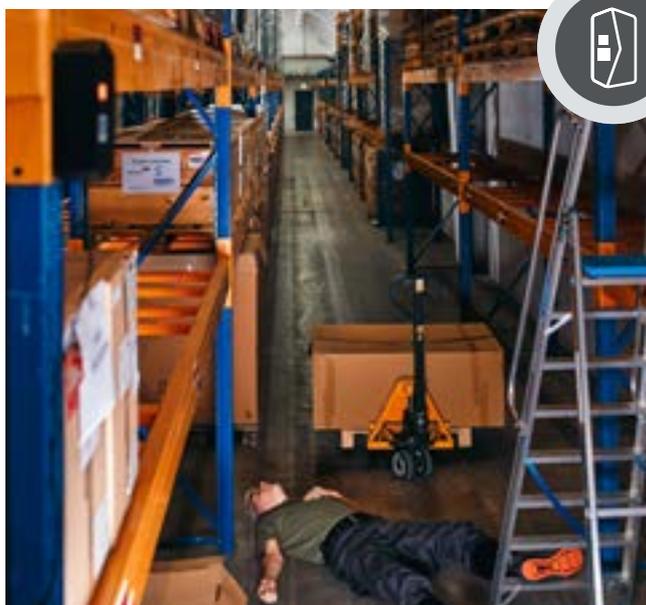
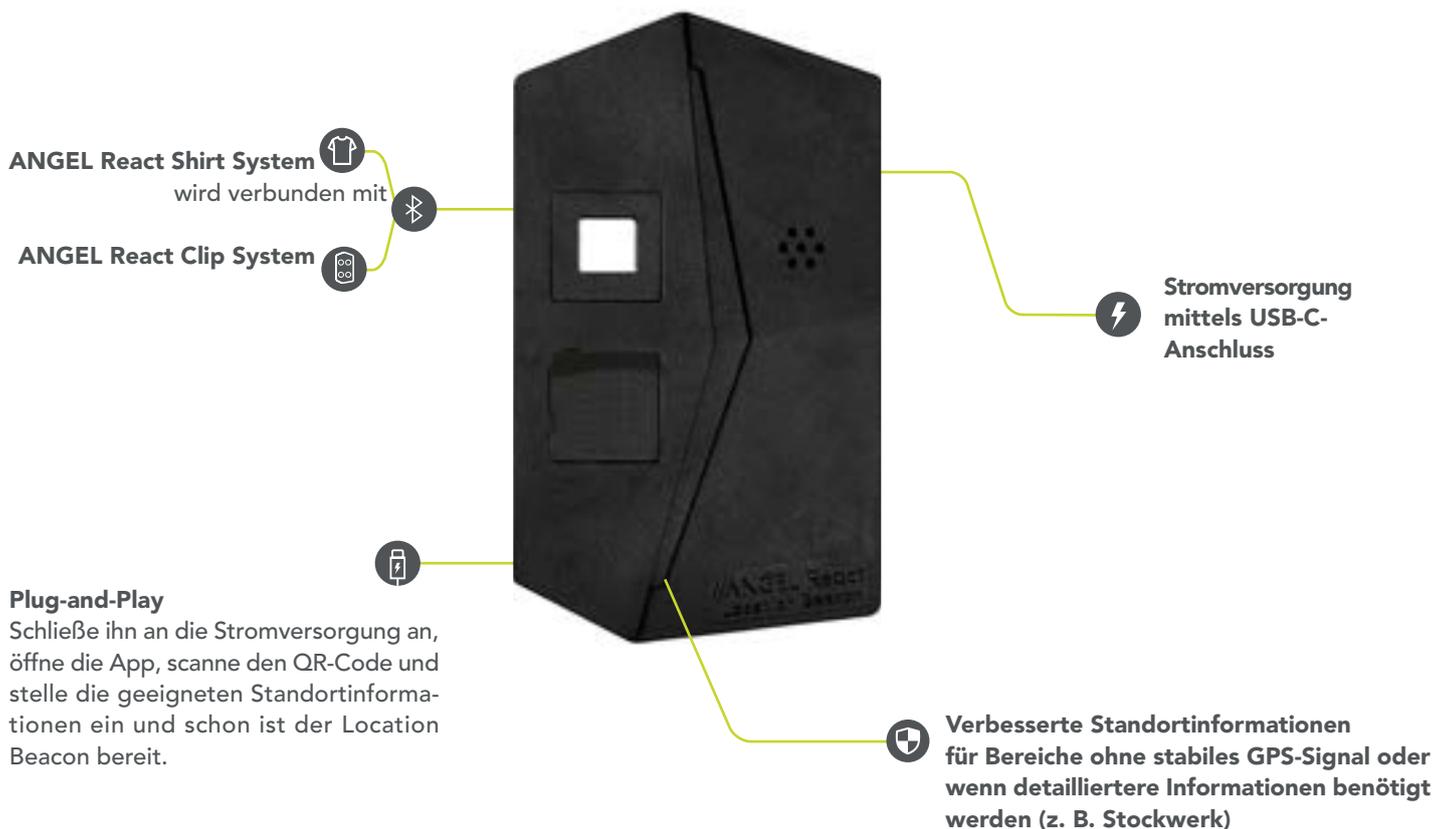


Der Watchdog ist unerlässlich, um den Schweregrad von Unfällen zu reduzieren, bei denen jede Millisekunde zählt. Er ist eine Erweiterung zum ANGEL React Shirt und Clip System, das unmittelbar auf Arbeitsunfälle reagiert. Im Notfall sendet der Genius ein Signal an den Watchdog, der einen Not-Aus-Kreis triggern kann. Der potentialfreie Kontakt kann auch in ein Automatisierungssystem integriert werden oder eine Sirene auslösen.



ANGEL React Location Beacon

Der Location Beacon liefert Standortinformationen in Bereichen ohne stabiles GPS-Signal. Er lässt sich nahtlos mit dem Shirt und Clip Genius verbinden, wodurch verletzte Personen auch in Kellern, Tunneln oder Gebäuden rasch gefunden werden können.



Standortinformationen sind bei Unfällen immens wichtig. Dafür können ANGEL React Systeme zur Unfallerkennung mit einem Innenraumortungssystem kombiniert werden. Bei Verwendung eines Location Beacon oder Watchdog liefert das System Standortinformationen für Bereiche ohne stabiles GPS-Signal (z. B. in Kellern, Tunneln, Gebäuden). Es kann zusätzliche Standortbestimmung zur genaueren und schnellen Ortung von verletzten Personen liefern. Unser Expert:innenteam berät dich gerne bei der Standortplanung des Innenraumortungssystems.



Automatische Unfallerkennung

Automatische Alarm

Verletzte Personen sind meist nicht dazu in der Lage, bei einem Unfall richtig oder überhaupt zu reagieren. Dank der ausgeklügelten, automatisierten Notfalkette stellt das ANGEL React Shirt und Clip System sicher, dass rasch Hilfe angefordert wird.



Ein Task Timer kann bei Arbeiten mit hoher Gefährdung zusätzliche Sicherheit bieten. Wird der Timer nach Ablauf des eingestellten Zeitraums nicht quittiert, wird automatisch die Rettungskette in Gang gesetzt.



Der Location Beacon verbessert Ortungs-
informationen für Bereiche ohne stabiles
GPS-Signal oder wenn detailliertere Infor-
mationen benötigt werden (z. B. Stockwerk)

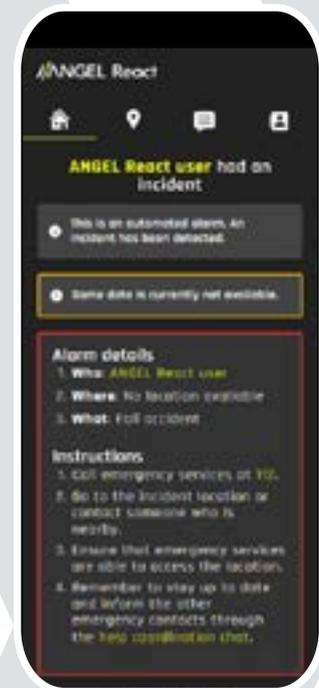
Die Notfallkontakte koordinieren die benötigte Hilfe.



Eine SMS, E-Mail und automatische Sprachanrufe werden an die gespeicherten Notfallkontakte gesendet.



Notfallkontakt(e)



Unser Hilfskoordinationsportal unterstützt dich im Notfall und ermöglicht die Koordination zwischen Notfallkontakten. Die Notfallkontakte erhalten über E-Mail, einen automatisierten Sprachanruf und SMS einen Alarm. Ein Link leitet die helfenden Personen direkt zum Hilfskoordinationsportal weiter. Dieses ist über Smartphones, Notebooks oder jeden PC zugänglich. Über die Chatfunktion können Teilnehmer:innen den Status und notwendige Aktionen besprechen. Zudem zeigt es zugehörige Systemereignisse und Informationen, die in diesem Kontext helfen können (z. B. Standortinformationen). Die Kontaktseite zeigt die Kontaktdetails aller aktiven Notfallkontakte und ermöglicht es ihnen, direkt miteinander zu kommunizieren.



Watchdog

Der Watchdog reagiert unverzüglich auf Arbeitsunfälle. Im Notfall sendet der Genius ein Signal an den Watchdog, der einen Not-Aus-Kreis triggern kann.



Holt Hilfe, wenn
du es nicht mehr kannst.

Unsere Services: Wir sind genauso flexibel wie unsere Systeme. Du bist auf der Suche nach Unterstützung bei der Umsetzung der neuen Notrufflösungen? Oder du möchtest, dass das System zu deiner Firmenkleidung passt? Wir bieten eine umfassende Auswahl an wertvollen Services, um deinen Arbeitsalltag zu vereinfachen. Dein Wunsch steht nicht auf unserer Liste? Sprich uns gerne darauf an. Wir bieten auch umfassende Beratung zu Projektoptionen. Innovation liegt in unserer DNA.

Individuelle Lösungen nach Maß

Beratung zur Innenraumortung

Du möchtest wissen, wo deine ANGEL React Location Beacons für die beste Abdeckung in deinen Gebäuden installiert werden sollten? Kein Problem, wir unterstützen dich gerne dabei! Unser Team berät dich vor Ort oder virtuell zur besten Positionierung.

Vorregistrierungsservice zur einfachen Inbetriebnahme

Du möchtest die Registrierung nicht alleine durchführen? Nimm gerne Kontakt mit uns auf und wir werden alle Geräte für dich vorregistrieren.

Motivations-Packages für bessere Sicherheitskultur

Mit unseren Motivations-Packages kannst du die Nutzungsrate über die Zeit drastisch erhöhen.

Statistiken für tiefere Einblicke

Wir bieten anonymisierte Benutzer:innenstatistiken und Zahlen zu gemeldeten Unfällen für Teams mit mehr als fünf Systemen.

Support für Offline-Szenarien

In manchen Bereichen oder Gebäuden ist es unmöglich, einen Alarm direkt zu senden, da keine gute Mobilfunkverbindung oder Internetverbindung zur Verfügung steht. Für derartige Offline-Szenarios bieten wir unterschiedliche Lösungen an.

Individualisierte Lösungen für die App und das Hilfskoordinationsportal

Haben du und deine Firma individuelle Anforderungen, z. B. eine Schnittstelle zu einem internen Alarmsystem oder Benutzer:innen-Verwaltungsportal, dann nimm gerne Kontakt mit uns auf. Wir finden bestimmt eine Lösung.

Auf Firmenanforderungen abgestimmte Arbeitsbekleidung und Systeme

In deiner Firma gelten bestimmte Regeln und Einschränkungen für Firmenbekleidung und -geräte? Dann sind wir der richtige Partner für deine Ansprüche. Unser Expert:innenteam unterstützt dich bei der Entwicklung individueller Lösungen.



Holt Hilfe, wenn
du es nicht mehr kannst.



Try & Buy: Teste unsere Systeme

Kauf nicht die Katze im Sack. Wir wollen dich von unseren Produkten überzeugen. Teste die ANGEL React Systeme, den Watchdog oder den Location Beacon für sechs Wochen. Besteht unser Produkt den Alltagstest, wird dir die Testgebühr vom Kaufpreis abgezogen. Lass dir diese Chance nicht entgehen und lerne unsere Systeme noch heute kennen!

Unsere Systeme im Vergleich

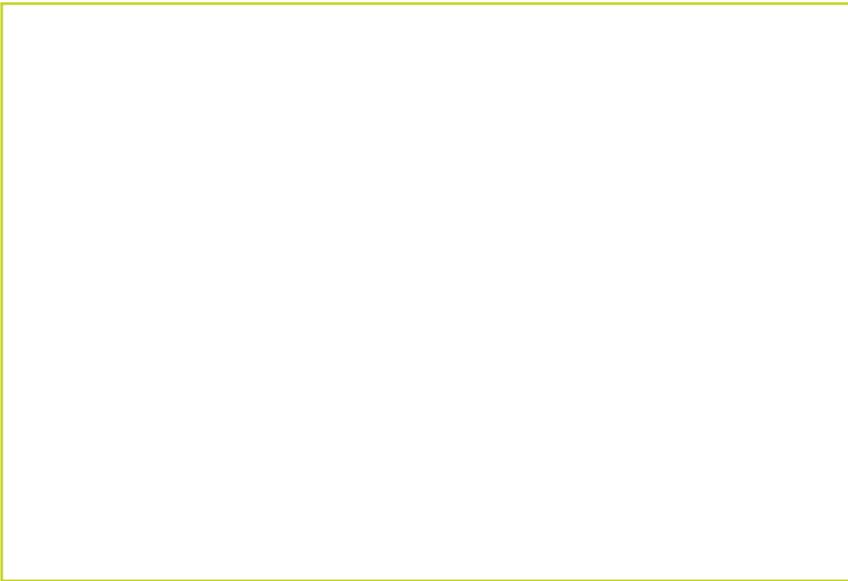
Funktion	ANGEL React Shirt System	ANGEL React Clip System
Alleinarbeit	✓	✓
Elektronfall	✓	X
No Motion	✓	✓
Sturzunfall	✓	✓
Verbindung mit Location Beacon	✓	✓
Verbindung mit Watchdog	✓	✓

Unsere Expert:innen helfen dir gerne dabei, die richtige Lösung für dich zu finden:
+43 59495 6900
angelreact@adresys.com



AD-M00002-00

Dein:e Vertriebspartner:in in deiner Nähe:



vimeo.com/adresys
instagram.com/angel_react
facebook.com/angelreact
angelreact.com



ADRESYS, Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., Oberndorferstraße 35/C, 5020 Salzburg, Österreich
+43 59495 6900, angelreact@adresys.com, adresys.com



9 120116 813095