

A large, glowing yellow lightning bolt graphic that strikes from the top right and splits into two paths, extending towards the bottom left and bottom right corners of the page.

TAME THE POWER /



ANGEL

TAME THE POWER

- Sie möchten Ihr Team zuverlässig bei der täglichen Arbeit schützen?
- Sie möchten gefährliche Alleinarbeit absichern?
- Sie möchten mögliche Haftungen bei Arbeitsunfällen vermeiden?
- Sie möchten langfristige Einsparpotentiale durch ein erhöhtes Arbeitssicherheitsbewusstsein generieren?
- Sie möchten Ihre gesetzliche Fürsorgepflicht und die geltenden Arbeitssicherheitsvorschriften umfassend erfüllen?
- Sie möchten ein zuverlässiges System, welches Vorfälle aufzeichnet, damit Sie für Ihr Team geeignete Schulungsmaßnahmen implementieren können?

ANGEL hilft Ihnen in kritischen Arbeitssituationen und kann Leben retten. Beachten Sie jedoch immer die nationalen Sicherheitsstandards und die Sicherheitsregeln, um ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit zu gewährleisten. Wir garantieren nicht für die Erkennung einer Notsituation. Unter keinen Umständen dürfen Sie ein erhöhtes Risiko eingehen und sich auf ANGEL verlassen.

Der umfassende Schutz bei Stromberührungen, medizinischen Notfällen oder Stürzen.

ANGEL erkennt Stromberührungen, Stürze oder andere Notfälle und fordert Hilfe an – ein umfassender Schutz bei der Arbeit mit gefährlicher elektrischer Spannung.

Ein unschlagbares Quartett bietet viele Vorteile

Die vier Komponenten sind ein cleverer Genius auf einem Smart-Textile-Shirt, eine intuitiv bedienbare App auf dem Mobiltelefon und ein schneller ANGEL Watchdog, welcher das Ausschalten von elektrischen Quellen veranlasst.

Schnelle Hilfe bei Unfällen während Alleinarbeit

Bei erlaubter Alleinarbeit ist es trotzdem gut, nicht ganz alleine zu sein. Das ANGEL-System erkennt Notsituationen, wie etwa eine Stromberührung, völlige Bewegungslosigkeit, medizinische Notfälle oder einen Sturz, und fordert Hilfe an.

Leben retten durch Ausschalten

In vielen Situationen kann der sogenannte ANGEL Watchdog installiert werden, der den Stromkreis bei einer Stromberührung innerhalb von Millisekunden unterbricht. Je schneller ausgeschaltet wird, umso kleiner die Verletzungen und die Gefahr auf Herzkammerflimmern.

Aus Stromberührungen lernen

Jede Stromberührung wird erfasst. Sie bekommen regelmäßig Auswertungen und anonymisierte Daten von Ihren Mitarbeitern. So können Sie die Ursachen analysieren und beheben. Sie stellen damit sicher, dass Ihre Mitarbeiter für ihre eigene Sicherheit in der täglichen Arbeit sensibilisiert sind und reduzieren dadurch Ausfallzeiten aufgrund von Stromberührungen. Sie lernen, was „normal“ in Ihrer Branche ist und was nicht. Sie können von anderen, und andere können von Ihnen lernen.

INTELLIGENZ DURCH PERFEKTES ZUSAMMENSPIEL

Textilbasierte Sensoren erkennen Stromberührungen. Der Genius erkennt zusätzlich bedenkliche Bewegungsmuster. Die App verständigt im Notfall Hilfe. Der ANGEL Watchdog unterbricht den Stromkreis, um Verletzungen zu minimieren.

Die Digitalisierung macht möglich, was vor zehn Jahren noch undenkbar erschien: Elektronik und Textil wachsen zusammen. Smarte Textilien sorgen dafür, dass sensorisch Informationen aufgenommen werden. Der Genius ist das zentrale Element des Systems und löst blitzschnell Reaktionen aus, wie z.B. die Abschaltung gefährlicher Spannungen.



Smartphone App Das Smartphone wird über Bluetooth mit dem Genius verbunden und zeigt Live-Daten, wie etwa die GPS-Koordinaten, an. Es wird für die Kommunikation mit der Notrufzentrale verwendet.

Immer bereit - der ANGEL Watchdog Der ANGEL Watchdog wird vom Genius über Funk aktiviert und gibt bei Bedarf den Befehl an elektrische Quellen, den Stromfluss zu unterbrechen, um somit die Auswirkungen von Stromberührungen drastisch zu minimieren.

Zentrale Steuereinheit - der Genius
Der Genius ist das Gehirn des Systems. Er wird in das Cradle (die Halterung) eingeklickt und kommuniziert mit dem Nutzer durch optische und akustische Signale. Der Genius erfasst den Stromkontakt am Körper, überwacht die Bewegungen des Nutzers, löst Abschaltbefehle aus und verständigt mithilfe der Smartphone-App die Notrufzentrale (siehe unten links).

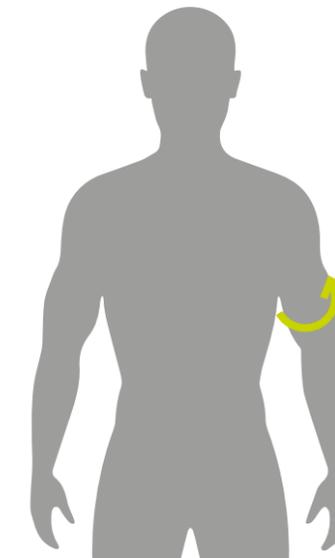
- Leistungsfähiger Prozessor zur Erkennung von Ereignissen
- Akustische und optische Signale
- Akkulaufzeit 1 Tag
- Leicht und kompakt
- Perfekte optische Integration mit dem Shirt-Design
- Starke Magnete für sicheren Halt auf dem Oberarm

Passende Halterung - das Cradle
Das Cradle dient als Halterung für den Genius und ist aus biegsamem Material gefertigt. Dank der gebogenen Form passt es sich dem Oberarm an.

Leitfähige Materialien und Elektroden
Das leitfähige Textilkabel verbindet die Sensoren an den Oberarmen mit dem Genius. Die Silikonelektroden erfassen einen Spannungsabfall. Elasthan im Bündchen sorgt für einen perfekten Hautkontakt. Deshalb ist eine perfekte Passform auch so wichtig - nur so kann das ANGEL-System zuverlässig schützen.

Individuelles Branding
Einheitlicher Auftritt ist gewährleistet: das Shirt ist erhältlich in Ihren Firmenfarben, individuell bedruckbar mit Firmenlogo und Werbeslogans.

Hoher Tragekomfort
Das Smart-Textile-Shirt ist aus Baumwolle gefertigt, hautfreundlich, strapazierfähig, pflegeleicht und mit angenehmem Tragekomfort dank des Loose-Fit-Schnitts. Optische Ziernähte sorgen für einen sportiven Look.



ANPASSUNG NACH MASS

So nehmen Sie die eigenen Maße richtig ab.

Für eine gutsitzende Arbeitsbekleidung ist richtiges Maßnehmen Voraussetzung. Dafür muss speziell der Oberarm korrekt gemessen werden. Bitten Sie jemanden um Hilfe, denn nur ein perfekt passendes Shirt kann einen zuverlässigen Schutz bieten.

Schritt 1
Trennen Sie das Maßband aus der Broschüre. Lassen Sie Ihren nicht-dominanten Oberarm entspannt nach unten hängen. Entspannen Sie den Oberarm und messen Sie den Oberarmumfang an der stärksten Stelle (Bizeps). Lesen Sie den Wert aus der unteren Skala ab, z.B. 28-31.

Schritt 2
Was ist Ihre übliche Kleidungsgröße (z.B. S, M, L, XL, XXL etc.).

Schritt 3
Kombinieren Sie Shirt-Größe und Oberarmumfang für Ihre Bestellnummer, z.B. XL28-31.



PAKETE & OPTIONEN

Pakete & Optionen

ANGEL Genius zur Bewegungserkennung mit Gürtelhalterung	AD-S04100	280 €
AANGEL Genius zur Bewegungserkennung und Erkennung von Stromberührungen inklusive eines ANGEL Shirts	AD-S04110	420 €
ANGEL Genius zur Bewegungserkennung und elektrischen Steuerung inklusive sieben ANGEL Shirts	AD-S04120	1.020 €
ANGEL Watchdog mit potentialfreiem Kontakt	AD-S04200	720 €
ANGEL Shirt (Ersatz)	AD-S04300	140 €

Services

Notfallalarne per SMS und/oder E-Mail	AD-S04500	30 €/pro Jahr
24/7 Notrufzentrale, Alarmverfolgung durch geschulte Fachkraft	AD-S04510	240 €/pro Jahr
24/7-Notrufzentrale, Alarmverfolgung durch geschulte Fachkraft, Elektronik und Shirt-Ersatz sowie Fehlalarmversicherung	AD-S04520	610 €/pro Jahr

FRAGEN & ANTWORTEN



Falls Sie noch weitere Fragen haben, kontaktieren Sie uns.

Kann das Shirt alle Arten von elektrischen Unfällen erkennen?

Das Smart-Textile-Shirt erkennt, wenn ein Stromfluss durch den Körper und ein Spannungsabfall zwischen den Oberarmen besteht. Da die Umstände einer Stromberührung vielfältig sind, können wir nicht garantieren, dass jeder Fall richtig erkannt wird. Die meisten Vorfälle werden aber richtig erkannt, und dann ist jede Meldung möglicherweise lebensrettend.

Für welche Spannungen ist »ANGEL« geeignet? Niederspannung? Hochspannung? Wo sind die Spannungsgrenzen?

ANGEL ist grundsätzlich für alle Spannungsebenen geeignet. Bei Spannungen bis 1000 V kann die Stromunterbrechung sofortige Hilfe leisten. Bei höheren Spannungen ist der Schutzeffekt geringer und die Funktion des automatisierten Notrufs wesentlicher.

Ist »ANGEL« auch für Gleichspannungsanlagen geeignet?

ANGEL misst die Spannung am Oberarm und damit indirekt den Strom durch den Körper. Das funktioniert für Gleich- und Wechselströme unter 100 Hz. Über 100 Hz kann der Stromfluss nicht sicher erkannt werden.

Eignet sich »ANGEL« für Arbeiten unter Spannung?

Das Arbeiten unter Spannung unterliegt ganz besonderen Regeln, diese dürfen auch mit einem Smart-Textile-Shirt nicht verändert oder abgeschwächt werden. Nach Möglichkeit sollte immer gemäß der fünf Sicherheitsregeln gearbeitet werden. Mit dem Shirt wird eine zusätzliche Sicherheit bei Arbeitsfehlern gewährleistet.

Wenn ich mich nicht bewege, wird dann ein Bewegungsalarm ausgelöst?

Ja, dies ist eine Vorsichtsmaßnahme, da wir nicht wissen, was mit Ihnen passiert ist. Wir senden zunächst einen Hinweis an Ihr Mobiltelefon. Wenn Sie nicht darauf reagieren, wird kurz danach die Notrufzentrale verständigt.

Warum kann ich nicht einfach den Bewegungssensor des Mobiltelefons verwenden?

Um Bewegung zuverlässig zu erkennen, müsste das Mobiltelefon ständig am Körper getragen werden. Da dies bei den meisten Benutzern nicht der Fall ist, hat ADRESYS ein intelligentes Genius-System entwickelt, welches am Gürtel oder am Smart-Textile-Shirt befestigt werden kann.

Funktioniert das Shirt auch ohne Mobiltelefonempfang?

Das Mobiltelefon verwendet entweder das Mobilfunknetz oder eine direkte Datenverbindung wie WLAN. Wenn keine dieser Verbindungen länger als 15 Minuten verfügbar ist, werden Sie vom Mobiltelefon aufgefordert, eine Verbindung wiederherzustellen. Wenn das System dazu nicht in der Lage ist, wird dies der Notrufzentrale gemeldet, um Fehlalarme zu vermeiden. Zusätzlich besteht bei Android-Telefonen die Möglichkeit einer SMS-Alarmierung.

Kann das Shirt bei einem Störlichtbogen helfen?

Bei Gefährdung durch Störlichtbogen wird allgemein flammhemmende Kleidung über einem Baumwollshirt empfohlen, weil Kunstfasern auf der Haut aufschmelzen könnten. Wir empfehlen, das ANGEL-Shirt als unterste Kleidungsschicht zu tragen. Darüber muss zwingend flammhemmende Kleidung, entsprechend der Gefahrensituation, getragen werden.

Ist »ANGEL« eine persönliche Schutzausrüstung im Sinne der EU Verordnung 2016/425?

Nein, ANGEL stellt einen freiwilligen zusätzlichen Schutz dar, der aber nicht anstatt anderer Schutzeinrichtungen oder Verfahren verwendet werden darf.

BREAK THE RULES ... INNOVATE!

Wir, das Team von ADRESYS, sind ein interdisziplinäres Team mit verschiedenen fachlichen Schwerpunkten. Wir bieten mit unserem Produkt ANGEL ein Höchstmaß an Sicherheit für Personen, die mit gefährlichen elektrischen Spannungen arbeiten. Darüber hinaus entwickelt ADRESYS modernste Produkte für Prüfungen in elektrischen Hoch- und Mittelspannungsanlagen.

Folgen Sie uns auch auf



ADRESYS - Adaptive Regelsysteme
Gesellschaft m.b.H.



ADRESYS - Adaptive Regelsysteme
Gesellschaft m. b. H.

