



Work smart not hard

Exoskelette als Entlastung für körperliche Arbeit

Markus Rockenschaub - exxowear human robotics

hello@exxowear.com • www.exxowear.com • +43 676 8141 8364





- **Gründungsjahr 2020**
(eine Marke der AEROVISION Drone Support GmbH)
- **Internationale Partnerschaften mit verschiedenen Herstellern**

Markus Rockenschaub - exxowear human robotics

hello@exxowear.com • www.exxowear.com • +43 676 8141 8364



Wozu ein Exoskelett?

Ein **Exoskelett unterstützt** den Träger bei verschiedenen körperlichen Arbeiten. Dabei werden **schwer beanspruchte Bereiche** des Körpers **entlastet** und im besten Falle Muskel-Skelett-Erkrankungen vorgebeugt!



Wozu ein Exoskelett?

Exoskelette können in den verschiedensten Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden. **Trotz der Digitalisierung** steht der **Mensch** in vielen Branchen immer noch **im Mittelpunkt** des Schaffens und leistet körperliche Arbeit – jeden Tag – den ganzen Tag.

Es liegt klar auf der Hand, dass **Präventionsarbeit** mit Exoskeletten hier einen höchst **wertvollen Beitrag** für die **Wertschöpfung** leisten kann – und auch das Wohlbefinden der Menschen erhöht, die täglich schwere körperliche Arbeit verrichten müssen.



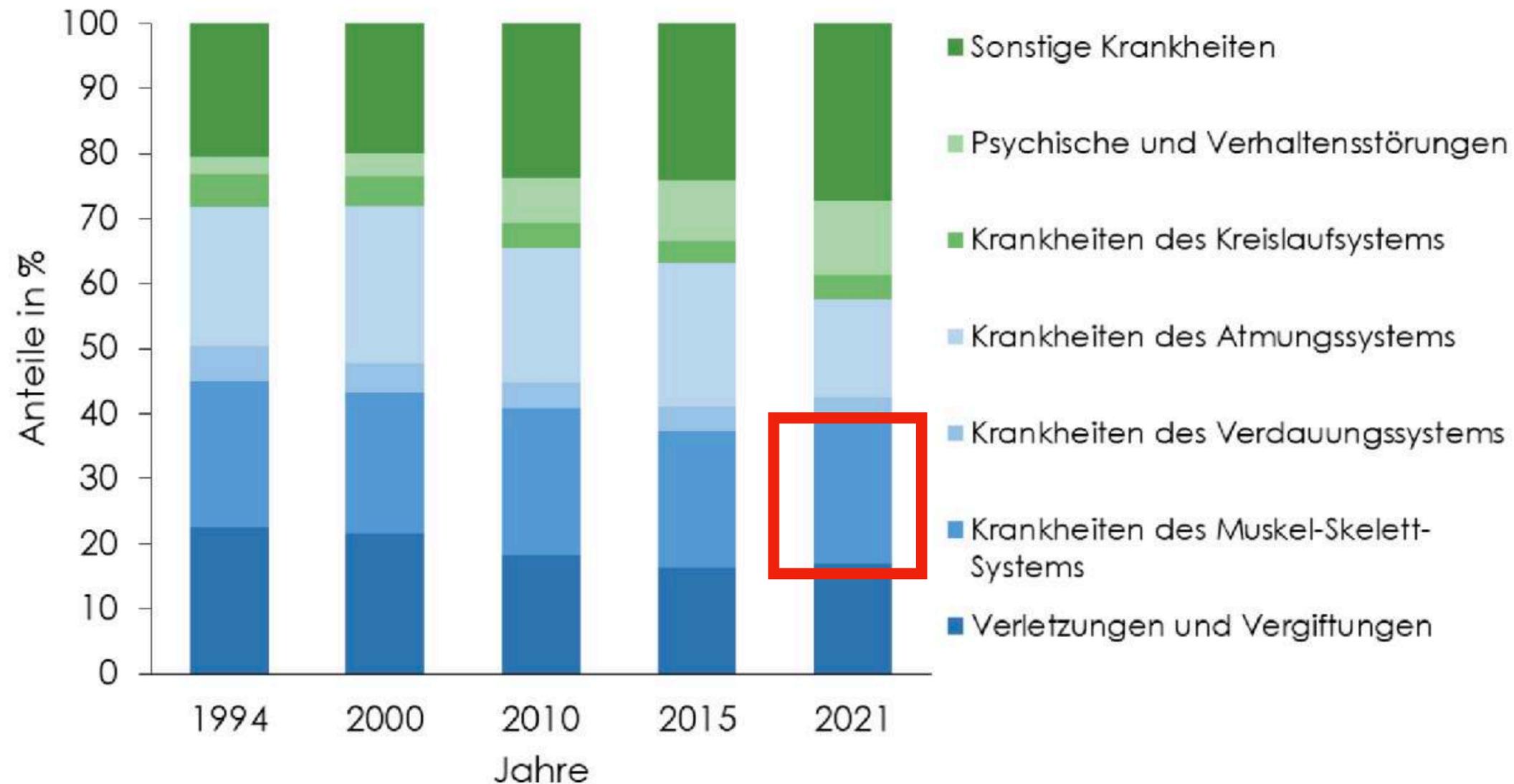
Problemstellung

- Muskel-Skelett-Erkrankungen (Rücken, Schulter, Nacken)
- Ausfallzeiten durch Krankenstände
- Unter Umständen längere Ausfallzeiten durch Verletzungen (Bandscheibenvorfälle, Schulterverletzungen)
- Qualitätsminderung in der Produktion durch Ermüdung der Mitarbeiter mit fortlaufender Dauer der Arbeit
- Demographische Entwicklung ist herausfordernd
- Fachkräftemangel



Ca 21% der Krankenstandstage sind auf Krankheiten des Muskel-Skelett-Systems zurückzuführen

Verteilung der Krankenstandstage nach Krankheitsgruppen



LAEVO Flex

Passives Rücken-Exo (rigide Struktur)

- Ca 4 kg Gewicht, individuelle Größe anpassbar
- Bis zu 40% Reduktion der Belastung
- Lifetime 3 Jahre (250.000 Bendings)
- CE Class als PSA



LAEVO V2.6

Passives Rücken-Exo (rigide Struktur)

- Ca 3 kg Gewicht, individuelle Größe anpassbar
- Bis zu 30% Reduktion der Belastung
- Lifetime 3 Jahre (250.000 Bendings)
- CE Class als PSA
- Ein- und ausschaltbare Unterstützung



HeroWear Apex2

Passives Rücken-Exo (Soft-Exos)

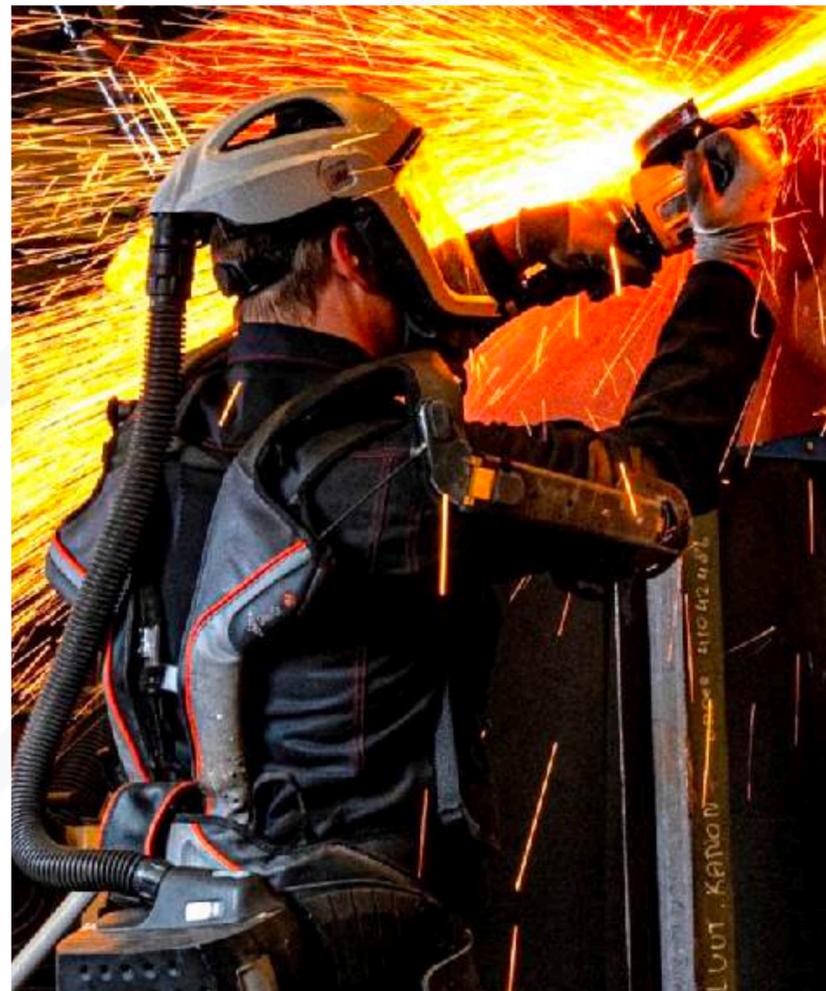
- 1,3 kg Gewicht, individuelle Größe anpassbar
- Bis zu 40% Reduktion der Belastung
- Lifetime 3-5 Jahre
- Ein- und ausschaltbare Unterstützung



Skelex 360 Schulter Exo

Passives Schulter Exoskelett

- 2,3 kg Gewicht, individuelle Größe anpassbar
- Unterstützung bis zu 3kg pro Arm
- Lifetime 3-5 Jahre
- CE Class A Medical Device



Skelex Neck Support

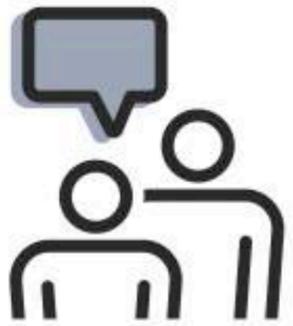
Nackenstütze

- 0,15 kg Gewicht, one size
- Unterstützung bis zu 5kg Kopfgewicht
- Lifetime 3 Jahre
- CE Class A Medical Device



Wie funktioniert die Implementierung?

exxowear 7-Stufen-Plan



SCHRITT 1
Beratung



SCHRITT 2
Try-Before-You-
Buy-Phase



SCHRITT 3
Feedback



SCHRITT 4
Entscheidung



SCHRITT 5
Pricing



SCHRITT 6
Onboarding



SCHRITT 7
Support



Work smart not hard

Exoskelette als Entlastung für körperliche Arbeit

Markus Rockenschaub - exxowear human robotics

hello@exxowear.com • www.exxowear.com • +43 676 8141 8364

