

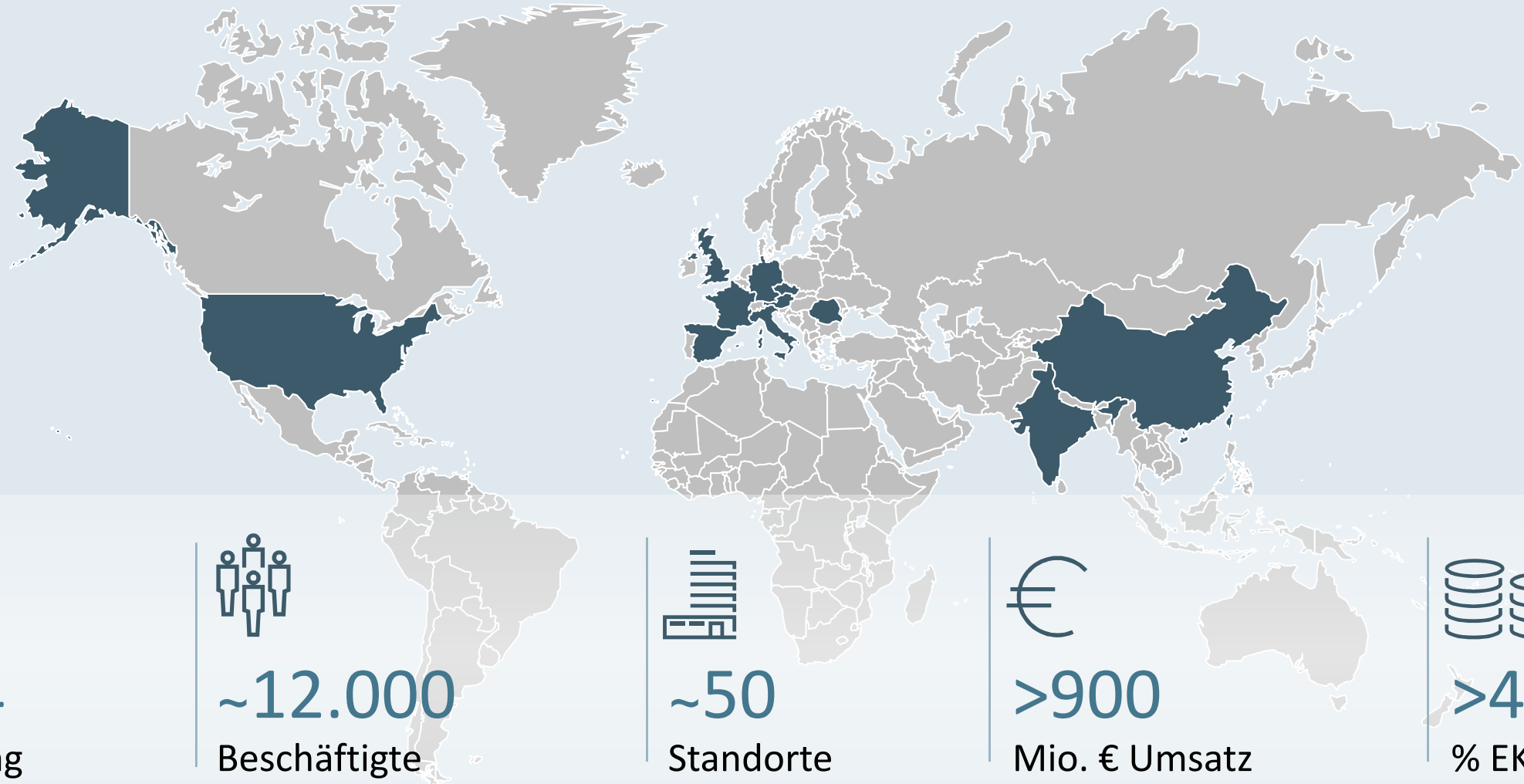
bertrandt

Entwicklung und Realisierung eines Prüfsystems für Prothetik

Ingenieurinformatik-Tag

20.10.2022 | Sebastian Karl, Adrine Sarkisian

Bertrandt auf einen Blick



1974

Gründung



~12.000

Beschäftigte



~50

Standorte



>900

Mio. € Umsatz



>40

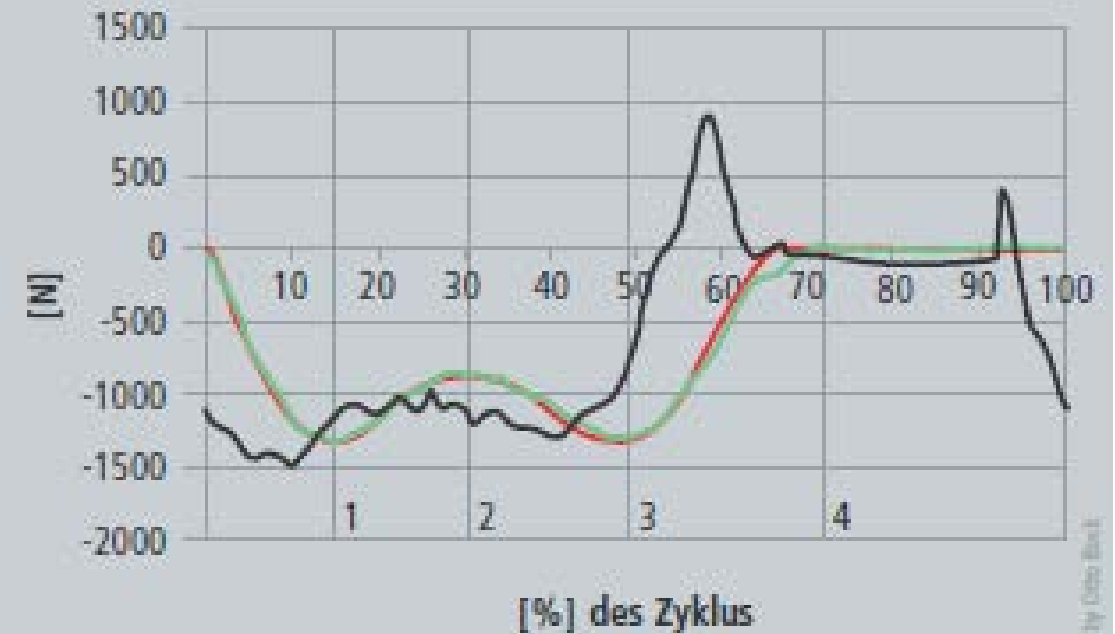
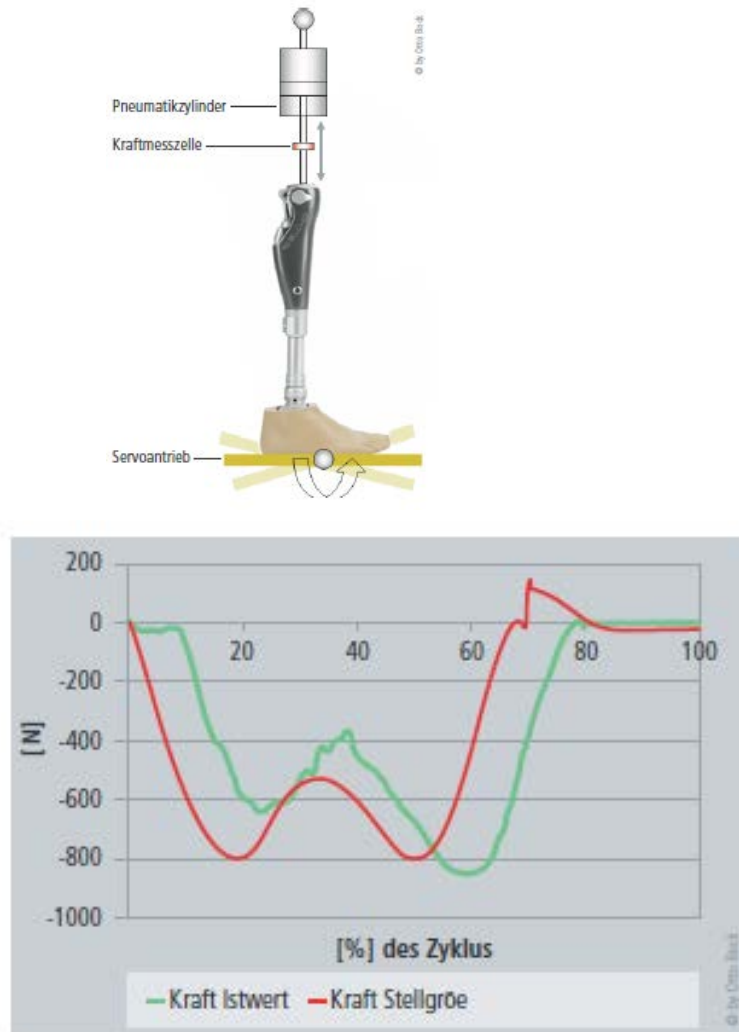
% EK-Quote

01 Ziel

02 Herausforderung

03 Lösung

02 Herausforderungen – Nachbildung des menschlichen Gangs zur Produktvalidierung



Quelle: https://www.pc-control.net/pdf/032009/solutions/pcc_0309_otto_bock_d.pdf

Prüfstandsentwicklung – Umweltsimulation zum Test von Prothesen

Herausforderungen

- Simulation von Beanspruchungen des täglichen Lebens
- Mechanische Lastprüfung unter Einfluss korrosiver Medien
- Statische und Dynamische Belastungsprüfung
- Maßnahmen zum Personen-, Umwelt- und Prüflingsschutz

Unsere Lösung

- Prüfaufbau zum Korrosionsschutz
- Komfortable und Flexible Konfiguration durch Touch-HMI
- Auslegung nach gängigen EG-Richtlinien (CE-Konformität)

Tools

- Beckhoff TwinCAT III, C++, Siemens NX



The word "bertrandt" is rendered in a stylized, wireframe font. Each letter is composed of a complex network of thin blue lines and small dots, giving it a digital or network-like appearance. The background is a dark blue gradient with faint, glowing network patterns and light spots.

Vielen Dank!
Haben Sie Fragen?