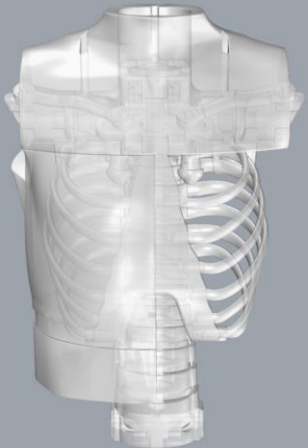
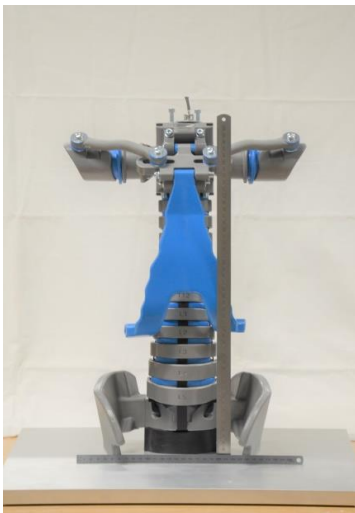


BESONDERE KUNDENLÖSUNGEN



BEISPIEL: BIOFIDELER TORSO



ANWENDUNGEN

- Schutzkleidung
- Beschuss-Tests
- Training für Polizei, Personenschützer

OPTIONEN

- Beschleunigungs- & Winkelgeschwindigkeitssensoren
- Druckmessmatten (Verifizierung)

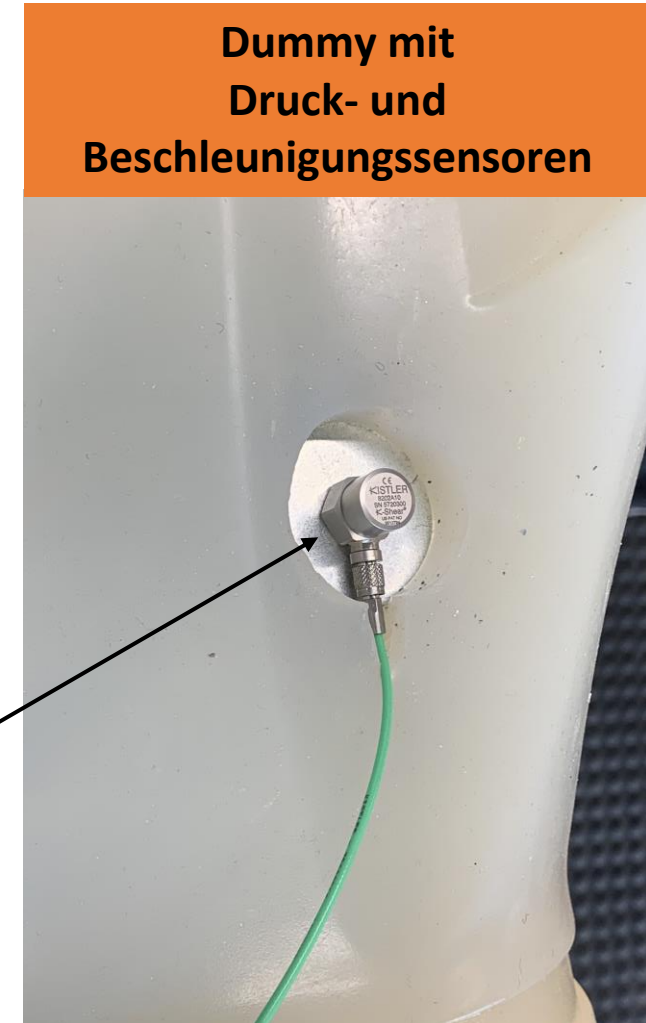
BEISPIEL: SPEZIALLÖSUNG MESSTECHNIK



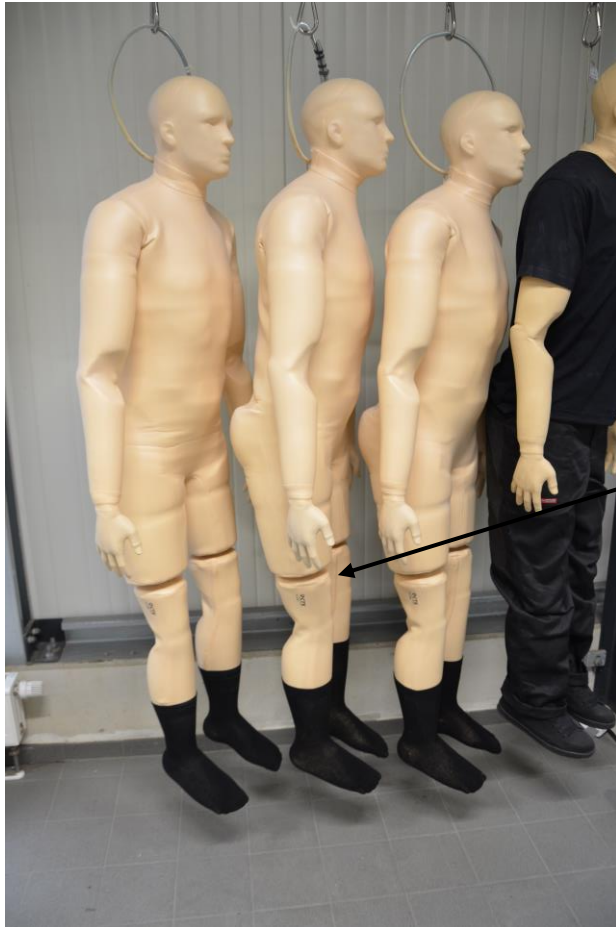
➤ Verschraubungen für Drucksensoren

➤ Beschleunigungsaufnehmer im Unterhautgewebe mit Kontakt zur Haut

Dummy mit Druck- und Beschleunigungssensoren



MODIFIZIERTE KONSTRUKTIONEN

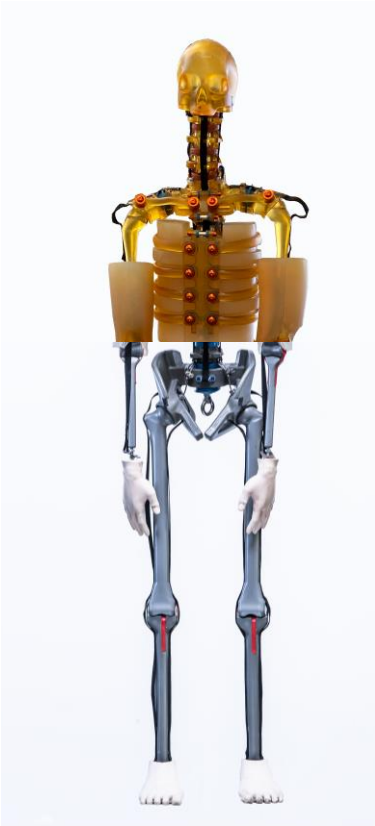


↻ Austauschbar

**Dummy mit austauschbaren
Beinen**



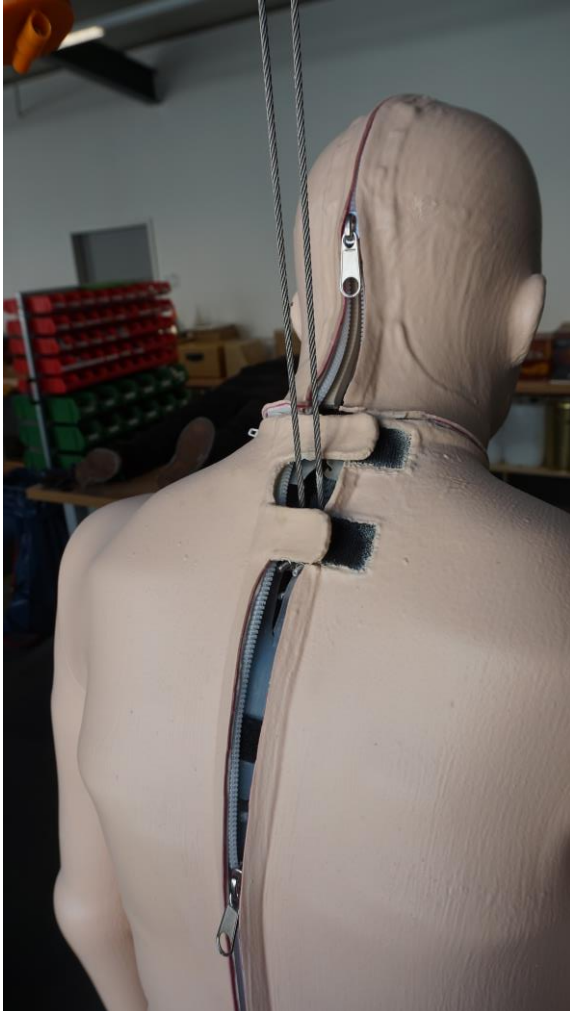
KOMBINIERTE KONSTRUKTIONEN



- ✦ Oberkörper mit unzerbrechlichen Knochen
- ✦ Becken und Beine mit zerbrechlichen Knochen
- ✦ Spezielle Verbindungsbeine: leicht austauschbare Beine
- ✦ Spezieller Hautersatz



SILIKONHAUT MIT REIßVERSCHLUSS



- ✦ Für Service- und Wartungsarbeiten
- ✦ Reißverschlüsse können individuell platziert werden
- ✦ Reißverschlüsse sollten nicht in Bereichen platziert werden, die während des Tests wichtig oder kritisch sind
- ✦ Der Hautersatz muss weiterhin fest sitzen, um die gewünschte Stabilität zu gewährleisten
- ✦ Reißverschlüsse können das biofidele Verhalten verändern

EINZELNE KÖRPERTEILE



- ✦ Karosserieteile können übernommen / adaptiert werden
- ✦ Montageanschlüsse müssen vorher abgestimmt werden
- ✦ Biofidelität muss vorab mit dem Kunden besprochen werden (z.B. Kopf mit Hals und ohne Torso)

WAS WIR ABBILDEN KÖNNEN:

Einfach umzusetzen:

- ↻ Modifikation der Haut (Reißverschlüsse etc.)
- ↻ Modifikation von bestehenden Teilen
- ↻ Teil-Dummy (Torso, Körperteile)
- ↻ Modifikation des Materials: weicher, härter (Silikon, Knochenmaterial)
- ↻ Maßgeschneiderte Instrumentierung
- ↻ Kleine Modifikationen von Größe und Gewicht
- ↻ Versteifung der Gliedmaßen

Kleine Herausforderung:

- ↻ Starke Variation von Größe und Gewicht=> Verlust der biofidelen Eigenschaften oder Veränderung vieler Baugruppen
- ↻ Kraftmesszellen in der Wirbelsäule
- ↻ Selbststehender Dummy
- ↻ Durchstoßfestigkeit des Hautersatzes
- ↻ Komplexer Aufbau von Organen (insb. Hohlorgane)
- ↻ Verkleben / Verbinden mit Weichteilen