

Ergonomie / Bedienung

Überprüfung der Bedienungsergonomie eines Produktes

Nutzen

- Absicherung der ergonomischen Fragestellungen
- Validierung verschiedener alternativer Bedienkonzepte
- Anpassung an Länderspezifika durch frei wählbare Ergonomiemodelle
- Absicherung von Designentscheidungen

Einsatzgebiete

- Wahrnehmungs-, Erreichbarkeitsuntersuchungen aus der Bedienerposition (z.B. aus der Fahrerposition)
- Bedienbarkeitsuntersuchungen der Anordnung von Instrumenten
- Verknüpfung der Bedienelemente mit Verhalten (Animation)
- Durchführung der Untersuchungen mit
 - ▽ Probanden in „Mixed Mockup“-Umgebungen
 - ▽ Probanden mit HMD

Überprüfung der ergonomischen Wartung und Baubarkeit eines Produktes

Nutzen

- Überprüfung von Montagesituationen mittels unterschiedlicher Menschentypen zeigt potentielle Probleme auf
- Frühe Erkennung von Erreichbarkeit
- Vermeidung von langen Servicezeiten
- Optimierungspotential der Arbeitsraumgestaltung

Einsatzgebiete

- Simulation von Arbeitsabläufen
- Ermittlung von Arbeitszeitvorgaben
- Erreichbarkeit von Bauteilen im Service
- Sicherstellung eines durchführbaren Produktionsprozesses bzw. Fertigungs- und Wartungsablaufs
- Sichtbarkeits- und Erreichbarkeitsuntersuchungen an digitalen Modellen
- Prüfung der Konformität der Arbeitsplatzrichtlinie(n)

