

Ganganalyse am Menschen



Elektrostimulation, EMG, Visuelle Reiz, Ganganalyse, DAQ, Motion control, LabVIEW, Medizinaltechnik, Forschung Automation

Lerneffekte, beim Übersteigen eines Hindernisses

Umfeld: Ein Proband läuft auf einem Laufband und wird plötzlich von einem Hindernis überrascht, das er übersteigen muss.

Ziel: Erstellen einer automatisierten Testanlage für die Ganganalyse mit Hindernis.

Unsere Dienstleistung: Hardware/Software-Konzept und Entwicklung.

Human gait analysis



Electrostimulation, EMG, Visual stimulation, Gait analysis, DAQ, Motion control, LabVIEW, Medical technology, Research, Automation

Learning effects during obstacle walking

Surroundings: A test person, walking on a treadmill, is suddenly disturbed by an obstacle that has to be crossed.

Aim: Construction of an automatic test equipment for gait analysis with an obstacle

Our contribution: Hardware/Software concept and development.

Artikel

- Gaze strategies for avoiding obstacles: differences between young and elderly subjects
- Sandra Keller Chandra¹, Christopher J. Bockisch^{2,3,4,6}, Volker Dietz^{1,4}, Stefan C.A. Hegemann^{3,4}, Dominik Straumann^{2,4}, Hubertus J.A. van Hedel
- http://www.zora.uzh.ch/48651/7/Keller_Chandra_etal_Gait%2BPosture_2011_post-print.pdf

Article

- Gaze strategies for avoiding obstacles: differences between young and elderly subjects
- Sandra Keller Chandra¹, Christopher J. Bockisch^{2,3,4,6}, Volker Dietz^{1,4}, Stefan C.A. Hegemann^{3,4}, Dominik Straumann^{2,4}, Hubertus J.A. van Hedel
- http://www.zora.uzh.ch/48651/7/Keller_Chandra_etal_Gait%2BPosture_2011_post-print.pdf