

REQUIREMENTS – STATE OF THE ART

- Multi-Sensory Environment Analysis and Human Activity Recognition via Wearable Technologies* 2
Marian Haescher
- Using Activity Recognition for Tracking Assembly Processes: Challenges and Requirements* 12
Mario Aehnelt, Enrico Gutzeit, Bodo Urban

ALGORITHMS

- Effiziente Algorithmenentwicklung zur Merkmalsextraktion und Aktivitätserkennung* 23
Benjamin Habegger, Michael Gasser, Damian Weber, Josef Goette, Marcel Jacomet
- Towards Causally Correct Annotations for Activity Recognition* 31
Albert Hein, Frank Krüger, Kristina Yordanova, Thomas Kirste
- Prototyping-Plattform zur Pose-Erfassung mobiler Geräte mit optischen und Inertialsensoren* 39
Gerald Bieber, Frank Papenfuß, Matthias Vahl, Egmont Woitzel

APPLICATIONS

- Automatische Tremorerkennung mittels Smartphones und intelligenter Uhren* 52
Rene Romann, Gerald Bieber, Ralf Salomon
- Erfassung von körperlicher Aktivität und Bewegungsfähigkeiten mit mobilen Akzelerometrie bei Personen mit Multipler Sklerose* 61
Layal Shammas, Birte von Haaren, Tom Zentek, Asarnusch Rashid
- Treatment Support of Obese Adolescents in Home Environments by Activity Recognition* 69
Ralf Schiel, Gerald Bieber, Tobias Vahl
- AktiDia – Aktivitätserkennung in der Dialyse* 80
Christian Peter, Heinrich Prophet, Marian Haescher
- Monitoring Sleep Activity as a Basis for Behavior Analysis* 97
Marko Borazio, Manuel Dietrich, Eugen Berlin, Philipp M. Scholl, Kristof Van Laerhoven