



**PETER L.
REICHERTZ INSTITUT
FÜR MEDIZINISCHE
INFORMATIK**



Ringvorlesung Medizinische Informatik

Ambulatory Assessment und Wearables

Prof. Kristof Van Laerhoven
Universität Siegen

Vorlesung:	05.11.2019, 13:15 – 14:45
Nachbesprechung:	14.11.2019, 08:45 – 09:30
Ort:	IZ 404
Vortragssprache:	deutsch

Körperliche Aktivität spielt eine Schlüsselrolle in unserem Leben. Die Art der Aktivität und wie sie durchgeführt wird, kann die Absichten, die Gewohnheiten, die Gesundheit und den Geisteszustand einer Person offenbaren. Es überrascht daher nicht, dass eine Reihe von Forschungsfeldern, von der Kognitionswissenschaft bis zum Gesundheitswesen, ein wachsendes Interesse an der maschinellen Erkennung menschlicher Aktivitäten zeigt. Die Forschung war bisher jedoch stark entlang der Sensormodalitäten und -anwendungen fragmentiert und wurde bis vor kurz aufgrund der großen Hürden bei der Durchführung realer Evaluierungen größtenteils mit Labordaten getestet. In dieser Vortrag werden Methoden, die kontinuierlich erkennen, was der Benutzer eines tragbaren Systems tut, präsentiert. Abschließend werden neuere Arbeiten besprochen, bei denen Aktivitäten eine Schlüsselrolle bei der Gewinnung gesundheitsrelevanter Informationen, wie Affekt, epileptische Anfälle oder Atemfrequenz, spielen.

Kristof Van Laerhoven ist Professor für Ubiquitous Computing an der Universität Siegen. Zuvor war er Professor für Eingebettete Systeme an der Universität Freiburg und leitete die DFG-Emmy-Noether-Gruppe "Eingebettete Sensorsysteme" an der Technischen Universität Darmstadt. Er promovierte an der University of Lancaster (UK) und studierte Informatik an der Universität Brüssel (VUB) in Belgien. Er hat die führende internationale Konferenz für Wearable Computing (ISWC) geleitet, ist als Associate Editor für das Journal Ubiquitous Computing IMWUT tätig, leitet die Wearables-Abteilung des Magazins IEEE Pervasive Computing und ist derzeit Co-Chair der UbiComp 2020-Konferenz. Weitere Infos unter: <http://ubicomp.eti.uni-siegen.de>



Prof. Kristof Van Laerhoven