

Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS
Eventmanagement
Susanne Ruhland
Am Wolfsmantel 33

91058 Erlangen

Fraunhofer-Institut für
Integrierte Schaltungen IIS

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

Eventmanagement
Susanne Ruhland
Telefon +49 9131 776-2020
Fax +49 9131 776-2099
events@iis.fraunhofer.de

Unternehmenskommunikation
Thoralf Dietz
Telefon +49 9131 776-1630
Fax +49 9131 776-1649
pr@iis.fraunhofer.de
www.iis.fraunhofer.de/offeneWerkstatt

Technische Fakultät der
Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg

Studiendekan für Öffentlichkeitsarbeit
Prof. Dr.-Ing. Felix Freiling

Öffentlichkeitsarbeit
Christiane Maerten
Martensstr. 5a
91058 Erlangen
Telefon +49 9131 85-27282
Fax +49 9131 85-27831
christiane.maerten@fau.de
www.tf.fau.de



FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS

DIENSTAG, 24. NOVEMBER 2015, 17 UHR
FRAUNHOFER IIS, ERLANGEN

WEARABLES – MIT APPLE WATCH & CO ZUM SMARTEREN MENSCHEN?

OFFENE WERKSTATT –
TECHNISCHE DISZIPLINEN UND
GEISTESWISSENSCHAFTEN IM DIALOG



FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG
TECHNISCHE FAKULTÄT



Sehr geehrte Damen und Herren,

bisher musste man seinen inneren Schweinehund überwinden, wenn das Sofa verlockender war als eine Runde Joggen zu gehen. Heute weisen einen Wearables darauf hin. Das sind Sensoren, die Körperdaten, Gesundheit und sportliches Verhalten digital messen. Platziert sind diese in Ringen, Uhren, Socken, T-Shirts, Zahnbürsten oder direkt als elektronische Tattoos. Sie übermitteln nicht nur Daten über Schrittzahl, Pulshöhe oder Schlafrhythmus. Aus den Datenmengen über unseren Alltag lassen sich viele Analysen ableiten, z. B. Bewegungsprofile bei körperlicher Aktivität, die Leistungsbewertung beim Training oder auch langfristige Veränderungen unserer Gewohnheiten. Der Einsatz digitaler Assistenzsysteme zur Erleichterung des Alltags und die Erhaltung und Förderung der Gesundheit stehen der Angst vor Datenmissbrauch und Manipulation gegenüber. Was ist technisch überhaupt machbar? Was passiert mit meinen Daten? Was ist Hilfestellung, was Missbrauch? Diskutieren Sie mit unseren Experten bei unserer diesjährigen Offenen Werkstatt über Nutzen und Risiken der Wearables. Datenschutz und Transparenz versus Gesundheit und Fortschritt? Das sind nur einige der Punkte, die in diesem Zusammenhang wichtig sind.

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger
Institutsleiter Fraunhofer IIS

Prof. Dr. Peter Greil
Dekan der Technischen Fakultät

PROGRAMM

Moderation: Verena Rösel

- 17:00 Uhr

Eröffnung

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Institutsleiter des Fraunhofer IIS
- 17:10 Uhr

Einführungsvortrag:

»Wearables – mit Apple Watch & Co zum smarteren Menschen?«

Florian Schumacher

Self-Tracking-Pionier und Speaker
- 17:30 Uhr

Statements der Expertenrunde

Florian Schumacher

Prof. Dr. jur. Klaus Vieweg

Direktor des Instituts für Recht und Technik sowie Inhaber des Lehrstuhls für Bürgerliches Recht, Rechtsinformatik, Technik- und Wirtschaftsrecht an der FAU Erlangen-Nürnberg

Dr. Rudolf Kötter

Zentralinstitut für Angewandte Ethik und Wissenschaftskommunikation an der FAU Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger

Institutsleiter des Fraunhofer IIS
- 19:00 Uhr

Möglichkeit zur Besichtigung von Live-Demonstrationen aus dem Bereich Wearables des Fraunhofer IIS

PODIUMSTEILNEHMER

Florian Schumacher



»In Zukunft werden Wearables unsere Beziehung zu uns selbst und zu unserer Umwelt maßgeblich verändern – als Quelle und als Interface für Informationen einer ganz neuen Art.«

Florian Schumacher ist Self-Tracking-Pionier, Speaker und berät Unternehmen zu digitalen Gesundheitslösungen. Der 35-jährige Münchner hält ein Diplom in Maschinenwesen der Technischen Universität München und absolvierte eine Ausbildung in Design Thinking am Hasso Plattner Institut in Potsdam. Nach seiner Ausbildung war er für Startups im Digital Health-Umfeld sowie als Trendscout und Produktmanager der Wearable Technologies AG tätig. Aktuell unterstützt er als Berater Unternehmen aus der Gesundheitswirtschaft bei der Entwicklung und Umsetzung digitaler Sport-, Gesundheits- und Wellness-Produkte. 2012 hat Schumacher zudem Quantified Self Deutschland gegründet, Deutschlands größte und weltweit erfolgreichste Plattform für den Austausch von Nutzern und Anbietern von Self-Tracking-Technologien.

Prof. Dr. jur. Klaus Vieweg



»Wearables werfen ein Schlaglicht auf die Ambivalenz technischen Fortschritts. Nutzen und Risiken sind abzuwägen. Betroffen werden die Abwägungsentscheidungen – noch – individuell und freiwillig, wenn auch häufig ohne das nötige Problembewusstsein.«

Prof. Dr. jur. Klaus Vieweg ist Direktor des Instituts für Recht und Technik sowie Inhaber des Lehrstuhls für Bürgerliches Recht, Rechtsinformatik, Technik- und Wirtschaftsrecht an der FAU Erlangen-Nürnberg. Er ist Mitglied der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften acatech.

Dr. Rudolf Kötter



»Wearables sind in speziellen Kontexten wie Krankenversorgung oder Logistik wertvolle Helfer. Außerhalb dieser Kontexte wird durch die Übermittlung von eigentlich informationsarmen Daten beim Nutzer Aufmerksamkeit gebunden und dadurch der Schein von Bedeutsamkeit erweckt. Das kann zu einer Manipulation des Verhaltens führen.«

Dr. Rudolf Kötter war bis vor kurzem Geschäftsführer des Zentralinstituts für Angewandte Ethik und Wissenschaftskommunikation an der FAU Erlangen-Nürnberg. In dieser Funktion betreute er insbesondere das Leonardo-Kolleg der Universität, organisierte außerdem den Bereich »Schlüsselqualifikationen« in den BA-Studiengängen. Seine Arbeitsgebiete liegen in den Bereichen Angewandte Ethik und Wissenschaftstheorie. Seit vielen Jahren stellt er sich dem Publikum der Offenen Werkstatt und regt durch seine philosophische Sichtweise stets neue Denkansätze an.

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger



»Daten der Wearables und die Rückmeldung an den Nutzer bieten eine objektive Bewertungsgrundlage. Diese ist sowohl für effektives Sporttraining als auch zur Erhaltung der Gesundheit maßgeblich – gerade in Zeiten des demographischen Wandels.«.

Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger ist Leiter des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS in Erlangen. Er hat zudem den Lehrstuhl für Informationstechnik an der FAU Erlangen-Nürnberg inne. Er beschäftigt sich u. a. mit Fragen rund um die Themen Digitalisierung und Industrie 4.0.

ANMELDUNG ZUR OFFENEN WERKSTATT

Dienstag, 24. November 2015, 17 Uhr
Fraunhofer IIS, Erlangen

Bitte melden Sie sich
per Fax: +49 9131 776-2099
per E-Mail: events@iis.fraunhofer.de
per Post (Adresse rückseitig)
für die Veranstaltung am 24. November 2015 an.

Titel

Vorname

Nachname

Firma, Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos!

Hinweis Bild- und Tonaufnahmen: Es können Film-, Bild- und/oder Tonaufnahmen auf der Veranstaltung gemacht werden. Mit Ihrer Teilnahme an der »Offenen Werkstatt – Technische Disziplinen und Geisteswissenschaften im Dialog« stimmen Sie daher zu, dass Film-, Bild- und Tonaufnahmen, auf welchen Sie zu erkennen sein können, kommerziell und nicht-kommerziell, inhaltlich, zeitlich und örtlich unbeschränkt sowie vergütungsfrei ausgestrahlt, verbreitet, insbesondere in Medien genutzt und auf individuellen Abruf öffentlich zugänglich und wahrnehmbar gemacht werden können. Dies gilt insbesondere im Rahmen der medialen Berichterstattung über die Veranstaltung sowie für eine Veröffentlichung auf den Webseiten des Fraunhofer IIS und zugehörigen Internetangeboten.