



Fraunhofer

IPA

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

7. TECHNOLOGIESEMINAR | 5. JUNI 2019

TECHNISCHE ASSISTENZSYSTEME IN DER PFLEGE

ANFORDERUNGEN, EINSATZFELDER UND LÖSUNGEN VON IT BIS
ROBOTIK IM STATIONÄREN UND HÄUSLICHEN UMFELD



VORWORT

Der demographische Wandel führt zu einem steigenden Anteil älterer und damit auch hilfsbedürftiger Personen an der Gesamtbevölkerung. Deren Lebensqualität zu verbessern gehört zu den wesentlichen Aufgaben unserer Gesellschaft. Technische Assistenzsysteme – von produktreifen IT-Lösungen bis hin zu komplexen Assistenzrobotern – können Betroffene in ihrer Selbstständigkeit unterstützen und Abhängigkeiten von Dritten reduzieren.

Gleichzeitig bietet auch die Unterstützung und Entlastung pflegender Personen mithilfe technischer Assistenzsysteme zwei wesentliche Vorteile: Zum einen reduzieren sich nicht-pflegerische Routinetätigkeiten, sodass Pflegekräfte mehr Zeit für die Interaktion mit den Pflegebedürftigen haben. Zum anderen können Assistenzsysteme Gesundheitsschäden vorbeugen und somit die Arbeit in der Pflege attraktiver gestalten.

Um die Potenziale dieser neuen technischen Lösungen im Spannungsfeld zwischen Anwenderbedarf, technischer Machbarkeit und Wirtschaftlichkeit zu diskutieren, veranstaltet das Geschäftsfeld Medizin- und Biotechnik des Fraunhofer IPA dieses Technologieseminar.

Wir freuen uns, Sie am Fraunhofer IPA begrüßen zu dürfen.

Stuttgart, im April 2019

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Fritz Klocke



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

DIE VERANSTALTUNG AUF EINEN BLICK

QUALIFIKATIONSZIELE

Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick über die Potenziale, den aktuellen Entwicklungsstand und Trends verschiedener technischer Assistenzsysteme. Von erfahrenen Experten bekommen sie einen Einblick in aktuelle Studien und Forschungsprojekte. Dabei werden auch mögliche Chancen und Risiken für den Einsatz technischer Assistenzsysteme im Gesundheitswesen diskutiert.

Neben den Plenarvorträgen haben die Teilnehmer auch die Möglichkeit, eigene Ideen für hilfreiche technische Assistenzsysteme für die Pflege zu entwickeln, die am Ende des Seminars im Plenum diskutiert und bewertet werden.

THEMEN

Die Vorträge und Diskussionsbeiträge sind in folgende Themen gegliedert:

- Digitalisierung und Robotik in Altenpflege und Klinik:
Hintergründe und aktuelle Einsatzfelder
- Technik zur Unterstützung älterer Menschen im Alltag
- Zukünftige Entwicklungen und Techniknutzung

ZIELGRUPPE

Das Technologieseminar richtet sich an Produktmanager und Entwickler technischer Assistenzsysteme für Haushalt und Pflege, Medizintechnikhersteller, Ausstatter von Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen, Entscheider in Wohnungsbaugenossenschaften und Investoren sowie weitere Dienstleister in der Pflege.

PROGRAMM

MITTWOCH, 5. JUNI 2019

SITZUNGSLEITUNG: DR. BIRGIT GRAF

ab

8.30 Uhr **Begrüßungskaffee, Empfang und Ausgabe der Tagungsunterlagen**

9.00 Uhr Dr. Birgit Graf, Fraunhofer IPA
Begrüßung und Vorstellung relevanter Arbeiten in der Medizin- und Biotechnik am Fraunhofer IPA

HINTERGRÜNDE, AKTUELLER STAND UND POTENZIALE DES TECHNIKEINSATZES

9.15 Uhr Bruno Ristok, C&S Computer und Software GmbH
Alltagsunterstützende IKT Assistenzsysteme in der Altenhilfe

- Verfügbare Assistenzsysteme für das häusliche Umfeld und stationäre Pflegeeinrichtungen
- Aktuelle Forschungsschwerpunkte
- Zukunftsausblick

10.00 Uhr **Kaffeepause**

10.30 Uhr Michael Rosenstock, Sana Kliniken
Sana goes Digital

- Hintergrund der Digitalisierung
- Elemente der digitalen Transformation bei Sana
- Aktivitäten von Sana Digital
- Case study: Technikeinsatz im Tertiärbereich

PROGRAMM

MITTWOCH, 5. JUNI 2019

SITZUNGSLEITUNG: DR. BIRGIT GRAF

11.15 Uhr Theo Jacobs, Fraunhofer IPA
Roboter für Häuslichkeit, Altenpflege und Klinik

- Roboter – was ist das eigentlich?
- Verfügbare Produkte für den privaten und gewerblichen Einsatz
- Aktuelle Forschungsschwerpunkte
- Zukunftsausblick

11.45 Uhr **Mittagspause**

12.45 Uhr **Besichtigung der Labors des Fraunhofer IPA**

ROBOTIK ZUR PFLEGEUNTERSTÜTZUNG

13.45 Uhr Cornelia Eicher, Charité
Forschungsprojekt ROBINA – Selbstbestimmung für Menschen mit ALS

- Projektziel und bisherige Tätigkeiten
- Anforderungen an das Roboter-gestützte Assistenzsystem
- Anforderungen an infrastrukturelle Gegebenheiten
- Rolle von Pflegenden und Angehörigen

14.15 Uhr Ulrike Liebert, Generation 65 Plus
Bringt der Einsatz eines Social Robots wie ZORA Mehraufwand oder Entlastung?

- Fähigkeiten des Roboters und Anwendungskontext
- Zielgruppe(n) für den Praxiseinsatz
- Wirkung, Mehrwert und Akzeptanz des Roboters

PROGRAMM

MITTWOCH, 5. JUNI 2019

SITZUNGSLEITUNG: DR. BIRGIT GRAF

14.45 Uhr Kaffeepause und Möglichkeit für die Teilnehmer zum Testen des ZORA-Roboters

15.15 Uhr Dr. Marija Radic, Fraunhofer IMW

Studie zum Einsatz von Robotik im Gesundheitswesen

- Studieninhalte und Methodik
- Zusammensetzung der Studienteilnehmer (150+ Kliniken und Pflegeeinrichtungen)
- Ergebnisse bzgl. Mehrwert und Erfahrung mit verschiedenen Einsatzszenarien
- Betrachtete ethische, rechtliche, ökonomische und soziale Aspekte
- Vorteile und Hemmnisse des Robotereinsatzes aus Sicht der Studienteilnehmer

DISKUSSION / SICHT DER TEILNEHMER

16.00 Uhr **Diskussion von Einsatzmöglichkeiten, Potenzialen und Risiken technischer Assistenzsysteme aus Sicht der Teilnehmer**

16.30 Uhr **Voraussichtliches Ende der Veranstaltung**

LEITUNG UND REFERENTEN

SITZUNGSLEITUNG UND ANSPRECHPARTNERIN FÜR FACHLICHE FRAGEN

Dr.-Ing. Birgit Graf

Gruppenleiterin Haushalts- und Assistenzrobotik
Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart

Telefon +49 711 970-1910

birgit.graf@ipa.fraunhofer.de

REFERENTEN

Cornelia Eicher, M.Sc., MPH

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Forschungsgruppe Geriatrie
AG Alter und Technik
Charité – Universitätsmedizin Berlin

Dipl.-Ing. Theo Jacobs

Projektleiter, Roboter- und Assistenzsysteme
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA, Stuttgart

Ulrike Liebert, MBE

Geschäftsführerin Generation 65 Plus,
Uitikon (CH)

REFERENTEN

Dr. Marija Radic

Stv. Abteilungsleiterin

Gruppenleiterin Preis- und Dienstleistungsmanagement

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und
Wissensökonomie IMW, Leipzig

Bruno Ristok

Geschäftsführer C&S Computer und Software GmbH,
Augsburg

Michael Rosenstock

Leiter Sana Digital

Sana Kliniken AG, Ismaning

ALLGEMEINE HINWEISE

TAGUNGSBÜRO FPF

Karin Reinert | c/o Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1204

VERANSTALTER

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e. V.
(FpF), Stuttgart

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 250,- pro Person.
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,
Tagungsunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss,
Erfrischungen während der Pausen.

ANMELDUNG

anmeldung@fpf.fraunhofer.de
www.ipa.fraunhofer.de/veranstaltungen

Zur Durchführung der Veranstaltung werden Ihre Daten an die
SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH, Nobelstraße 12,
70569 Stuttgart übermittelt.

Nach der Anmeldung werden Ihnen Rechnung und gegebenenfalls weitere Informationen zugesandt.

Anmeldeschluss ist Mittwoch, 29. Mai 2019

UMMELDUNG

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere Teilnehmer schriftlich mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

ZIMMERVERMITTLUNG

Regio Stuttgart Marketing- und Tourismus GmbH
Telefon +49 711 2228-233, -246 | Fax -251
www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart

In Institutsnähe empfehlen wir Ihnen:

Relexa Waldhotel Schatten
Magstadter Straße 2-4 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 6867-0 | Fax -999
stuttgart@relexa-hotel.de | www.relexa-hotels.de

Bitte berufen Sie sich auf die vereinbarten Sonderpreise für die Fraunhofer-Gesellschaft.

TAGUNGSORT

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

ANFAHRT

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt