



Fraunhofer
IAO



Forum | Stuttgart, 9. November 2022

Sustainable Work and Life

Neue Wege für einen gesunden Alltag
und eine nachhaltige Arbeit



Vorwort

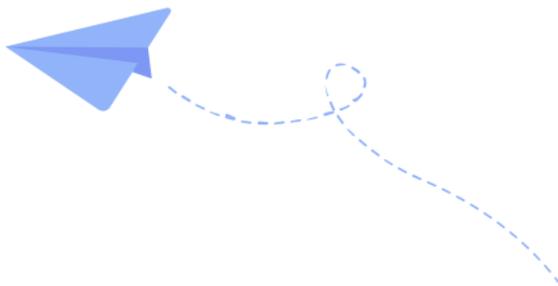


Zunehmende Digitalisierung, vernetzte Produkte und Technologien der Künstlichen Intelligenz (KI) haben einen enormen Einfluss auf unser Leben und unsere Arbeit. Physisch geprägte Arbeit wird seltener, wohingegen geistig geprägte Arbeit zunimmt. Dadurch entstehen immer komplexere Schnittstellen zwischen Mensch und Technik – was die Interaktion grundlegend verändern wird. Immer mehr Menschen fühlen sich durch diesen Wandel in ihrem beruflichen und privaten Alltag überlastet. Eine gesunde Balance zwischen den täglichen Aufgaben und Pflichten zu finden, kann eine echte Herausforderung werden. Neben Stress und Überforderung leidet unsere physische und mentale Gesundheit unter dieser Dauerbelastung. Durch die weitreichenden gesellschaftlichen Implikationen beschränkt sich die angewandte Forschung hierbei nicht nur auf die technischen Herausforderungen. Diese Veränderungen erfordern neue Perspektiven, Methoden und Potenziale für die Gestaltung von menschengerechter Technik und Arbeit.

Die Veranstaltung bietet ein Forum für den Austausch und die Diskussion neuer Ansätze der Neurowissenschaft, Psychologie sowie Ethik- und Sozialforschung, Data Science und KI-Technologien um menschengerechte Technik, mentale Gesundheit und Wohlbefinden in unserem Alltag aber auch in Unternehmen nachhaltiger zu platzieren.

Ich freue mich, Ihnen die vielversprechenden Möglichkeiten unseres jüngsten Forschungsgebiets vorzustellen und mit Ihnen sowie Expertinnen und Experten aus Wirtschaft und Forschung zu diskutieren!

Dr. Mathias Vukelić
Leiter Applied Neurocognitive Systems



Programm

Mittwoch, 9. November 2022

10:00 Uhr Begrüßung

*Dr. Mathias Vukelić
Fraunhofer IAO, Stuttgart*

10:10 Uhr Keynotes aus der Wissenschaft

Happy Brain, Happy Life?! – Potenziale der Neurotechnologie, KI und Psychologie

*Dr. Mathias Vukelić und Dr. Nektaria Tagalidou
Fraunhofer IAO | Universität Stuttgart IAT, Stuttgart*

Vom Glück im Tun: Bedingungen und Konsequenzen des Flow-Erlebens

*Prof. Dr. Corinna Peifer
Universität Lübeck*

Maschinelles Lernen für multimodale tragbare Biosensorik: Von der Neurowissenschaft zum ganzheitlichen Brain-Body Imaging im Alltag

*Dr. Alexander von Lühmann
Neurophotonics Center, Boston University;
NIRx Medizintechnik GmbH GmbH, Berlin*

Die (objektive) Messung psychischer Beanspruchung am Arbeitsplatz

*Dr. Julian Elias Reiser und Prof. Dr. Edmund Wascher
Leibniz-Institut für Arbeitsforschung an der
Technischen Universität, Dortmund*

12:30 Uhr Gemeinsames Mittagessen
Erfahrungsaustausch

13:30 Uhr Key Insights aus der Wirtschaft

Mit den »Five Ways to Wellbeing« Gesundheit und Wohlbefinden verbessern – Mental Health bei SICK (Konzepte, Methoden, Erfolgsfaktoren)

*Lutz Goerendt und Nathalie Schmutz
SICK AG, Waldkirch*

Hinter den Kulissen betrieblicher Gesundheitsförderung (Corporate Health)

*Markus Brücklmeier
Modernmind GmbH, München*

Ganzheitliches betriebliches Gesundheitsmanagement bei Bosch Abstatt

*Dr. Andrea Pfeiffer
Robert Bosch GmbH, Abstatt*

15:00 Uhr Kaffeepause

15:30 Uhr Talkrunde mit den Expertinnen und Experten zum Thema
Gesundes und nachhaltiges Arbeiten

16:15 Uhr Interaktiver Workshop zum Thema
Design gesunder und nachhaltiger Arbeit und Technik: Konzepte, Ansätze und Visionen

- Wo liegen die Herausforderungen?
- Welche Anwendungen sind möglich und wünschenswert?
- Welche Potenziale bieten Neurotechnologien, Data Science und KI?

18:30 Uhr Ende der Veranstaltung

Mehr Informationen zur Veranstaltung



<https://s.fhg.de/sustainable-work>

Hinweis

Sollten die Maßnahmen zur Eindämmung der Virusausbreitung wieder zu Einschränkungen von Präsenzveranstaltungen führen, behalten wir uns vor, diesen Termin mit rechtzeitiger Ankündigung als Onlineveranstaltung anzubieten.

Neugierig geworden?

 **Newsletter IAO-News und IAO-Events**
informationen.iao.fraunhofer.de

 **Veranstaltungen**
www.iao.fraunhofer.de/de/veranstaltungen

 **IAO-Blog**
blog.iao.fraunhofer.de

 **Twitter**
twitter.com/iaostuttgart

 **YouTube**
youtube.com/user/FraunhoferIAO