



Fraunhofer-Institut für Arbeits-
wirtschaft und Organisation IAO

Forum | Stuttgart | 29. November 2022

Forum FutureCar 2022

Lost in Transformation

Im Rahmen des Innovationsnetzwerks



Vorwort



In den vergangenen Jahren wurden Elektrifizierung, Automatisierung und Vernetzung als wichtigste Treiber der Automobilindustrie gehandelt. Zahlreiche Studien berichteten über Potenziale, die weit über die klassischen Aktivitäten im Fahrzeugbau hinausgehen. Allerdings zeigt sich, dass die hohen Erwartungen oftmals von noch größeren Hürden übertroffen werden. Ausgereifte Technologien werden von unerwarteten Engpässen gebremst, geopolitische Ereignisse torpedieren visionäre Entwicklungsvorhaben. Nach dem technologischen Hype der letzten Jahre ist nun ein weiteres Umdenken erforderlich. Für eine zukunftssträchtige Stellung in der Mobilitätsbranche bedarf es breiterer Perspektiven auf innovative Mobilitätslösungen – von der Komponentenebene, über das Gesamtfahrzeug bis hin zum gesamten Ökosystem. Zusätzlich müssen sich die Unternehmen selbst anpassen, Kompetenzen, Prozesse und Methoden weiterentwickeln sowie Geschäftsmodelle und das gesamte Wertschöpfungs-system neu denken.

Seit 12 Jahren erforschen wir innerhalb des Innovationsnetzwerks »FutureCar« die Transformation der Automobilindustrie. Das Forum FutureCar 2022 im November mit dem Titel »Lost in Transformation« bietet Raum zur Diskussion über die Chancen und Hürden auf dem Weg zu nachhaltigen und resilienten Mobilitätslösungen sowie Organisationen. Ich lade Sie herzlich dazu ein, sich mit den Expertinnen und Experten aus Industrie und Wissenschaft auszutauschen.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'F. Herrmann'.

Dr. Florian Herrmann
Stv. Institutsleiter, Fraunhofer IAO

Gemeinsam den Wandel gestalten

Die Transformation vom Auto zur Mobilitätslösung verändert die gewohnte Landschaft der Automobilindustrie, die sich mit einer Vielzahl neuer Anforderungen auseinandersetzen muss. Das vom Fraunhofer IAO koordinierte Innovationsnetzwerk »FutureCar« bildet die ideale Plattform für Industrieunternehmen, um im Austausch mit Forschungsinstituten relevante Fragestellungen gemeinsam zu bearbeiten und sich so einen Wissensvorsprung in den wesentlichen Aktionsfeldern aufzubauen. So sind die Netzwerkpartner bestens für den fortschreitenden Wandel in der Automobilindustrie vorbereitet.

Neue Projektphase 2023/2024: Fokus auf ganzheitlicher Transformation

In der bevorstehenden Projektphase des Innovationsnetzwerks »FutureCar« wird die Transformation des Mobilitätssektors aus verschiedenen Perspektiven diskutiert. Dabei liegt jeweils ein Schwerpunkt auf der Transformation der Mobilitätslösungen, d. h. Fahrzeuge und andere Transportmittel sowie auf der Transformation der dahinterstehenden Unternehmen, die derartige Mobilitätslösungen anbieten. Der kontinuierliche, technologische Wandel des Automobils in Richtung Elektrifizierung, Vernetzung sowie Automatisierung steht hier stets im Zentrum der Betrachtungen. Bei Interesse an einer Projektpartnerschaft können Sie sich gerne an maximilian-jakob.werner@iao.fraunhofer.de wenden.

Programm

Dienstag, 29. November 2022

09:00 Uhr **Welcome und Registrierung**

09:30 Uhr **Begrüßung**

Dr. Florian Herrmann, Fraunhofer IAO, Stuttgart

10:00 Uhr **Keynote I**

Transformation der Automobilwirtschaft –
Fachbeitrag zu Evolutionen im Verkehrswesen

*Dr. Heiko Tempel, Ministerium für Verkehr
Baden-Württemberg, Stuttgart*

10:35 Uhr **Keynote II [online]**

Lost in Transformation? Look for Fun to get
through it.

*Annie Kerguenne, Hasso-Plattner-Institut,
Potsdam*

11:10 Uhr **Kaffeepause**

Transformation der Mobilitätslösungen

11:30 Uhr **Hocheffizienter Elektromotor mit additiv
gefertigten Kühlkanälen**

Leonard John, Fraunhofer ICT, Karlsruhe

12:00 Uhr **Open-Source collaboration to empower the
Software-defined Vehicle**

*Dr. Marco Wagner, Robert Bosch GmbH,
Ludwigsburg*

12:30 Uhr Flexible und bedarfsgerechte Mobilität im ländlichen Raum

Clemens Deyerling und Robert Schotten, omobi GmbH, Murnau

13:00 Uhr Gemeinsames Mittagessen

Erfahrungsaustausch

Transformation der Organisationen

14:00 Uhr Vom Arbeitgeber- zum Arbeitnehmermarkt

Prof. Benedikt Maier, Institut für Automobilwirtschaft, Geislingen

14:30 Uhr Connected Cars – Schlüssel zu Kundenorientierung und Nachhaltigkeit

Dr. Julian Weber, BMW Group, München

15:00 Uhr Kreislauffähige Produktentwicklung für die Automobilbranche

Philipp Koch, Forward Engineering GmbH, München

15:30 Uhr Kaffeepause

15:50 Uhr Podiumsdiskussion

Moderator: Sebastian Stegmüller, Fraunhofer IAO, Stuttgart

16:30 Uhr Ende der Veranstaltung

Mehr Informationen zur Veranstaltung



s.fhg.de/y9G

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