



**Fraunhofer**

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR  
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

FORUM

# USABILITY UND HUMAN-MACHINE-INTERFACES IN DER PRODUKTION

Attraktives Design und effiziente Entwicklung

Stuttgart, 17. Oktober 2012



Usability und HMI  
in der Produktion



Einfach bedienbare und herausragend gestaltete Schnittstellen zwischen Mensch und Maschine unterstützen nicht nur den Benutzer beim Lernen und Bedienen eines Systems. Sie dienen auch dazu, die Kaufentscheidung positiv zu beeinflussen und die eigene Markenkommunikation zu unterstützen. Intuitive Human-Machine Interfaces (HMI) können gegenüber Kunden als klarer Innovationsschritt kommuniziert werden und sind ein Alleinstellungsmerkmal gegenüber Wettbewerbern.

Unser Forum bietet einen Überblick über aktuelle Ansätze und Technologien zur Gestaltung und Entwicklung intuitiver und innovativer Human-Machine Interfaces. Fachvorträge zu Qualitätskriterien und Fallbeispielen behandeln Problemstellungen und Lösungsansätze aus der Praxis. Ein Ausblick auf aktuelle Themen und Ergebnisse aus der Forschung gibt den Teilnehmern des Forums neue Impulse und unterstützt die Berücksichtigung zukünftiger Entwicklungen bereits in heutigen HMI-Projekten. Darüber hinaus veranschaulicht ein Themenpark mit Informationsständen zu führenden HMI-Engineering Tools die Gestaltungsmöglichkeiten und Engineering-Prozesse.

Wir richten uns mit der Veranstaltung an alle, die an verantwortlicher Stelle die Entwicklung von HMI als Software oder Geräte planen, initiieren oder durchführen. Angesprochen sind Produktions-, Projekt- und Qualitätsverantwortliche sowie Entwickler und Ingenieure im Maschinen- und Anlagenbau, bei Herstellern industrieller Geräte und Softwaresysteme, Systemintegratoren, Lösungsanbieter und OEMs.

Nutzen Sie die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und bringen Sie eigene Fragestellungen in das Forum mit ein.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen.

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h.  
Dieter Spath

## PROGRAMM

MITTWOCH, 17. OKTOBER 2012

<b>9.30 Uhr</b>	<b>Registrierung und Welcome</b>	<b>13.30 Uhr</b>	<b>HMI-Entwicklung mit WPF und XAML</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einführung: Potenziale und Grundkonzepte</li><li>• Erfahrungen und Beispiele aus der Praxis</li></ul> <i>Frank Scherer, independis information systems GmbH</i>
<b>9.45 Uhr</b>	<b>Eröffnung und Keynote: Neue Perspektiven für die Interaktion in der Produktion</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Strategische Bedeutung und Zukunftstrends</li><li>• Industrie 4.0: Integration menschlicher Arbeit und selbststeuernder intelligenter Systeme (Human Cyber-Physical Systems)</li></ul> <i>Prof. Dr. Dieter Spath, Institutsleiter Fraunhofer IAO</i>	<b>14.15 Uhr</b>	<b>Neue Wege im HMI-Design</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Interaktion und Visualisierung</li><li>• User Experience Design: mehr als nur attraktiv</li></ul> <i>David Blank, Fraunhofer IAO</i>
<b>10.30 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>	<b>15.00 Uhr</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>11.00 Uhr</b>	<b>Attraktives Design und effiziente Entwicklung</b> <p>Anforderungen und wesentliche Qualitätsmerkmale</p> <i>Matthias Peissner, Fraunhofer IAO</i>	<b>15.30 Uhr</b>	<b>HMI als Wettbewerbsfaktor – Best Practice bei SIG Combibloc</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Herausforderungen in Auswahl und Implementierung</li><li>• Mehrwert durch Usability und Standardisierung</li></ul> <i>Peter Holzkämper, SIG Combibloc Systems GmbH</i>
<b>11.30 Uhr</b>	<b>HMI Engineering Tools</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Führende Hersteller stellen ihre Produkte vor</li><li>• Eröffnung des Themenparks mit Infoständen</li></ul>	<b>16.15 Uhr</b>	<b>EPIK: Effiziente Produktion durch intelligentes Kommunikations- und Informationsmanagement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlegende Prinzipien und Mechanismen</li><li>• Simulation und Illustration am Demonstrator</li></ul> <i>Cornelia Hipp, Fraunhofer IAO</i>
<b>12.00 Uhr</b>	<b>Mittagspause inkl. Themenpark HMI-Engineering Tools</b>	<b>17.00 Uhr</b>	<b>Ende der Veranstaltung</b>

## ALLGEMEINE HINWEISE

**ANMELDUNG** | Die Anmeldung erfolgt anhand der beiliegenden Karte oder im Internet unter folgender Adresse: [www.iao.fraunhofer.de/vk267.html](http://www.iao.fraunhofer.de/vk267.html)

**TEILNAHMEGEBÜHR** | Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt 495€ pro Person. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, Tagungsunterlagen, das Mittagessen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

**FRÜHBUCHERRABATT** | Bei einer Anmeldung bis zum 17. August 2012 wird ein Frühbucherrabatt von 100€ gewährt.

**ANMELDESCHLUSS** | 11. Oktober 2012

**UMSCHREIBUNG DER ANMELDUNG** | Die Umschreibung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist mitzuteilen und jederzeit kostenlos möglich.

**ABMELDUNG** | Bei Abmeldungen bis zum 17. September 2012 werden 75€ berechnet. Bei späteren Abmeldungen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

**ANFAHRT** | Eine Anfahrtsskizze, weitere organisatorische Details sowie die Rechnungsstellung erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung. Eine elektronische Anfahrtsskizze erhalten Sie auch im Internet unter [www.iao.fraunhofer.de/lang-de/ueber-uns/adresse-und-anfahrt.html](http://www.iao.fraunhofer.de/lang-de/ueber-uns/adresse-und-anfahrt.html).

**ZIMMERVERMITTLUNG** | Sollten Sie für Ihren Aufenthalt in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich mit dem Stichwort »Fraunhofer« an eine der folgenden Adressen:

Relexa Waldhotel Schatten  
Magstadter Straße 2-4, 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 6867-0, Fax -999  
[stuttgart@relexa-hotel.de](mailto:stuttgart@relexa-hotel.de), [www.relexa-hotels.de](http://www.relexa-hotels.de)

[mo.hotel]  
Hauptstraße 26, 70563 Stuttgart  
Telefon +49 711 28056-0, Fax -100  
[info@mo-hotel.de](mailto:info@mo-hotel.de), [www.mo-hotel.de](http://www.mo-hotel.de)

oder wenden Sie sich an:  
Stuttgart Marketing GmbH  
[www.stuttgart-tourist.de](http://www.stuttgart-tourist.de)

# ALLGEMEINE HINWEISE

## TAGUNGSORT

Institutszentrum Stuttgart der Fraunhofer-Gesellschaft (IZS),  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Turm 1, Raum 100

## INFORMATIONEN

Matthias Peissner  
Telefon +49 711 970-2311, Fax -2300  
matthias.peissner@iao.fraunhofer.de

## VERANSTALTER

Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung e.V.,  
Stuttgart und Fraunhofer IAO, Stuttgart

## VERANSTALTUNGSORGANISATION

Fraunhofer IAO, Veranstaltungsmanagement, Tanja Vartanian,  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-2188, Fax -2157  
iao-event@iao.fraunhofer.de

## RECHNUNGSADRESSE

---

Name, Vorname

---

Firma

---

Postfach, Straße

---

Postleitzahl, Ort

Verein zur Förderung produktions-  
technischer Forschung e.V.  
c/o Fraunhofer IAO,  
Veranstaltungsmanagement, Tanja Vartanian  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart

## ANMELDUNG PER POST ODER FAX +49 711 970-2157

- Hiermit melde ich mich verbindlich zum Forum  
**»Usability und Human-Machine Interfaces  
(HMI) in der Produktion – attraktives Design  
und effiziente Entwicklung«**  
am Mittwoch, 17. Oktober 2012 in Stuttgart an.

**HINWEIS** | Gemäß dem Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren. Die im Programm bekannt gegebenen Bedingungen der Anmeldung und Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

---

Name, Vorname

---

Titel

---

Firma

---

Funktion/Abteilung

---

Postfach, Straße

---

Postleitzahl, Ort

---

Telefon, Fax

---

E-Mail

---

Ort, Datum, Unterschrift