



## Workshop

---

Ort: Produktionstechnisches Zentrum der Leibniz Universität Hannover |  
An der Universität 2 | 30823 Garbsen | Raum 2A  
Datum: Mittwoch, 30.11.2016  
Zeit: 14.00 – 17.00 Uhr  
Anmeldung: bis zum 24.11.16 unter: [www.i40nds.de/workshop](http://www.i40nds.de/workshop)  
Die Teilnahme ist kostenlos.

### Usability in der Fertigung – Kostenpunkt oder echter Mehrwert?

Auch in einer zunehmend automatisierten Fertigung besteht Bedarf an menschlicher Interaktion mit Maschinen und Anlagen – sei es zur Einrichtung, Analyse bei Ausfall oder für Wartungs- und Instandhaltungsmaßnahmen. All das erfolgt bei modernen Maschinen für komplexe Produktionsprozesse mit Hilfe von Software über Bedienschnittstellen. Die Qualität dieser Schnittstellen trägt somit unmittelbar zu einem effizienten und sicheren Produktionsablauf bei.

Das Ziel aktueller Entwicklungsansätze ist eine am Bedienungsablauf und den Bedienerbedürfnissen ausgerichtete, aufgabenbezogene Gestaltung der Bedienschnittstelle. Die frühzeitige Berücksichtigung von Usability-Kriterien in der Entwicklung dieser Bedienschnittstellen für Maschinen und Anlagen spielt dabei eine immer stärkere Rolle. Eine gezielte Überprüfung und Umsetzung ergonomischer Anforderungen oder die Möglichkeit, die Aufmerksamkeit des Bedieners zu unterstützen, können menschliche Fehler verringern, die Fertigungsqualität verbessern, den Ausschuss reduzieren und unerfahrenen Bedienern die Einarbeitung erleichtern.





## Ablauf

---

### Was wollen wir in diesem Workshop klären?

Wenn Sie automatisierte Maschinen und Anlagen einsetzen oder selber entwickeln und herstellen, können Sie in unserem Workshop an den Antworten auf folgende Fragen mitarbeiten:

- Welche Kosten stehen hinter einer bedienerzentrierten Entwicklung?
- Können Software-Werkzeuge bei der Usability-Analyse helfen und uns so Zeit und Kosten sparen?
- Wie senken wir die Anfälligkeit für Bedienfehler an unseren Bedienschnittstellen?
- Wie fördern wir die Aufmerksamkeit der Bediener?
- Welche Daten aus der Messung des Bedienerverhaltens helfen uns, die Prozesse zu verbessern?
- Und warum sollten wir uns gerade jetzt – auch unter dem Aspekt Industrie 4.0 – damit auseinandersetzen?

Gemeinsam wollen wir in kleiner Runde (maximal 35 Teilnehmer) alltagsnahe Lösungen aus der Praxis für die Praxis finden. Dazu laden wir Sie herzlich ein!

## Programm

---

14:00 – 14:05 Uhr	Begrüßung
14:05 – 14:25 Uhr	Praxisvortrag der Firma usability.de GmbH & Co. KG
14:25 – 14:35 Uhr	Vortrag aus der Wissenschaft vom OFFIS – Institut für Informatik
14:35 – 14:55 Uhr	Praxisvortrag der Firma ACATEC Software GmbH
14:55 – 15:05 Uhr	Vortrag aus der Wissenschaft vom Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT
15:05 – 15:30 Uhr	Pause
15:30 – 16:30 Uhr	Workshop
16:30 – 17:00 Uhr	Führung durch das Produktionstechnische Zentrum