



**DESIGN &
ELEKTRONIK**
ENTWICKLER FORUM

Call for Papers

HMI-Entwicklerforum

Stuttgart, 21. Oktober 2020

www.hmi-entwicklerforum.de

Das Human Machine Interface (HMI) als "Gesicht" des Gerätes zum Benutzer ist oft kaufentscheidend. Hinter einer eleganten Oberfläche verbirgt sich jedoch komplexe Technik: Zahlreiche Hardware- und Software-Optionen stellen den Entwickler vor die Qual der Wahl bzw. "Make vs. Buy". Das **HMI-Entwicklerforum** bietet die Chance, Herausforderungen und Lösungsansätze rund um das HMI-Design mit einem Ingenieurpublikum zu diskutieren. Co-located mit der Internet-of-Things-Konferenz stellt das HMI-Entwicklerforum eine thematische Ergänzung zu funktionsorientierten Themen der Entwicklung vernetzter Geräte dar.

Präsentieren Sie hier Erfahrungen, best practices und innovative Ideen, die den Entwicklern helfen, fortschrittliche Mensch-Maschine-Schnittstellen zu entwerfen und umzusetzen. Reichen Sie einen Vortragsvorschlag ein, der z.B. folgendes thematisieren kann:

- Abwägung zwischen Ressourcenverbrauch und Bedienkomfort
- Libraries und Frameworks: Möglichkeiten und Limitierungen
- Der User – Erwartungen, Ergonomie, Rezeption
- Designkonventionen und -konzepte
- UX für sicherheitskritische Geräte, Zertifizierungsaspekte
- Touchtechnologien und haptische Rückmeldung
- Berührungslose GUIs: Gesten- und Sprachsteuerung, Face- und Mood-Recognition
- Entwicklungs- und Testprozesse
- Virtuelle und Augmented Reality: Anforderungen an die bildgebende Hardware, Softwarelösungen, Einsatzgebiete
- HMI in Zeiten autonomer Systeme
- KI im HMI? – Wie und wofür?

Reichen Sie Ihren Vorschlag bis zum 15. Mai 2020 ein.

15. Juni 2020: Benachrichtigung der Autoren

01. Oktober 2020: Einsendeschluss für Papers und Präsentationen

Kontakt: WEKA FACHMEDIEN | Renate Ester, Projektleitung | Email: Rester@weka-fachmedien.de |
T: 089/25556-1349

Veranstaltungsort: Mövenpick Hotel Airport Stuttgart, Flughafenstr. 50, 70629 Stuttgart