

HUMAN SYSTEMS INTEGRATION

Wir ermöglichen technologische Entwicklungen, die bei den Anwendern auf Akzeptanz stoßen und optimale Leistung, Sicherheit und Kosteneffizienz bieten.



UNSERE EXPETISE & USP

- **Menschenzentriertes Design:** Bei der Entwicklung effektiver, akzeptabler Lösungen stehen für uns die Menschen im Vordergrund
- **Lebenszyklusoptimierung:** Wir bereiten die Betriebsbereitschaft vor, indem wir menschliche Faktoren frühzeitig in den Entwicklungsprozess einbeziehen
- **Kontinuierliche Bewertung:** Wir unterstützen kontinuierliche Feedback-Schleifen während des Lebenszyklus, um die Gesamtleistung des Systems zu verbessern und zu stabilisieren
- **Risikominderung:** Wir tragen dazu bei, Risiken im Zusammenhang mit Fehlern, Unfällen oder Systemausfällen durch proaktive Einbindung des Menschen zu mindern

AUFGABEN, METHODEN & WERKZEUGE

- **Szenariobasierte Ansätze** zur Ergänzung von Anforderungen mit Informationen zum Nutzungskontext
- **Human-in-the-Loop-Simulation**, um Menschen und Technologie so früh wie möglich zusammenzubringen
- Feldbeobachtungen, um das „**Unbekannte Unbekannte**“ in die soziotechnische Systementwicklung einzubeziehen
- **Kognitive Modellierung**, um menschliche Faktoren in virtuelle Sicherheitsvalidierungs-Toolchains einzubeziehen

UNSER ANGEBOT ...

- Entwurf und Erprobung von Interaktionskonzepten und adaptiven Benutzeroberflächen
- Objektive Bewertung subjektiver Erfahrungen (haptischer, thermischer und akustischer Komfort), Benutzerfreundlichkeit und Nutzungsbereitschaft
- Forschungsdienste für nutzerzentrierte Erklärungs- und Feedbacksysteme ("Tutoring") zur Förderung von Akzeptanz
- Benchmarking von Überwachungssystemen für menschliche Interaktionen, z. B. Müdigkeit gemäß EU/EuroNCAP

UNSERE KOMPETENZEN

Basierend auf jahrzehntelanger wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung in Industrie und Forschung ...

- messen wir die Leistung, Fehler und Präferenzen der Benutzer in ihrer natürlichen Umgebung
- entwerfen wir Lösungen auf der Grundlage detaillierter Benutzer- und Kontextkenntnisse
- wenden wir wissenschaftliche Methoden an, um Prototypen mit echten Benutzern zu testen und Alternativen zu vergleichen

5 Ingenieur:innen für Human Factors +
5 Entwickler:innen

PARTNER (Auszug)



... UND IHRE VORTEILE

- Profitieren Sie von umfassender Expertise im Bereich Human Factors in der Automobilindustrie, um in Ihrem Bereich menschenzentrierte Lösungen zu entwickeln
- Modulare interne Datendienste, Programmierer und Hardware-Spezialisten bieten schnelle Konzeption und Integration von der Evaluierung bis zur Entwicklung vollwertiger Prototypen
- Maßgeschneiderte, schlüsselfertige Human-in-the-Loop-Validierungen mit Feld- und Laborinstrumenten
- Attraktive Finanzierungsmöglichkeiten

