

Innovations- und Forschungs-Centrum Tuttlingen (IFC)

Werkschau des Campus Tuttlingen am IFC

Donnerstag, 06.06.2024, 16.00 – 20.00 Uhr

Programm

- 16.00 Uhr **Ankommen**
- 16.30 Uhr **Begrüßung**
Fakultät Industrial Technologies und IFC Tuttlingen
- 16.45 Uhr **»Minute Madness« – Kurzvorstellung der studentischen Projekte**
- 17.15 Uhr **Freie Posterbegehung**
mit Voting / People's Choice Award der studentischen Projekte
- 18.00 Uhr **Pitches zukünftiger HFU-Start-ups**
gefördert durch das KickStart@HFU-Programm
- 18.30 Uhr **Podiumsdiskussion »Karrierewege im Dialog«**
- 19.15 Uhr **Networking beim Apéro**
- Freie Posterbegehung**
mit Voting / People's Choice Award der studentischen Projekte
- 20.00 Uhr **Preisverleihung »People's Choice Award« und Ausklang**

**PRESENTED BY: Human Factors / Ingenieurpsychologie
Materialwissenschaften · Mechatronik · Medizintechnik**

**Durch das Programm führen:
Prof. Dr. Jochen Huber, Prof. Dr. Stefan Peffer**



Studentische Projekte

Abschlussarbeiten

- **Bewertung des Schleifprozesses bei additiv hergestellten kunstharzgebundenen Schleifscheiben durch Zugabe von Verstärkungen oder Beschichtung von Schleifkörnern**
Ammar Habel (Angewandte Materialwissenschaften)
- **Charakterisierung von Applikatoren zur Anwendung in der radialen Stoßwellentherapie**
Eva Frank (Medizintechnik – Technologien und Entwicklungsprozesse)
- **Entwicklung und Evaluation einer virtual-reality-basierten Montage-/Demontage-Anleitung für ein Medizinprodukt** | Valentin Wunsch (Human Factors)
- **Entwicklung und Evaluation von Gestaltungsempfehlungen für neuroadaptive Interfaces für die Bedienung von Produktionsmaschinen** | Finn Schiedner (Ingenieurpsychologie)
- **Entwicklung von multimodal erfahrbaren Prototypen in Virtual Reality**
Joshua Kopp (Human Factors)
- **Evaluierung von Stellteilen auf Basis einer Formentwicklung für ein handgehaltenes, distal artikulierbares Instrument in der Viszeralchirurgie** | Lea Gießler (Human Factors)
- **Integration von fahrerlosen Transportsystemen in eine virtuelle Fertigungsanlage mit Anbindung an ein Auftragsleitsystem** | Marcel Reichle, Sven Liehner (Mechatronik und Digitale Produktion)
- **Konzept und Test zur Anbindung von Cobots zum Be- und Entladen von Werkstücken an Bearbeitungszentren** | Josef Schnell (Mechatronik und Digitale Produktion)

Projekt-/Semesterarbeiten

- **Aktiv_mobil_bleiben** | Amelie Horn (Ingenieurpsychologie)
- **Digitale Flughafen-Navigation unter Berücksichtigung multimodaler Mensch-System-Interaktion** | Abigail Senger, Emil Criscione, Julia Muffler, Sarah Abdelgawad (Human Factors)
- **Entwicklung einer benutzerfreundlichen Psychophysiologiesoftware in Python**
Daniel Polkowski (Ingenieurpsychologie)
- **Global Fiesta** | Philipp Eiban, Isabel Ganter, Marlene Schweiker, Anna Sterk, Emma Wormser (Ingenieurpsychologie)
- **goLocal** | Luca Schmidt, Anna Sattler, Ann-Kristin Jaros, Anna Lange (Ingenieurpsychologie)
- **Invertiertes Reaktionsradpendel** | Janik Rebholz (Medizintechnik – Technologien und Entwicklungsprozesse)
- **Lern- und Kreativräume für Studierende – Evaluation eines Nutzungskonzeptes für moderne ‚Work & Chill‘- Boxen** | Almedin Kukic, Alessandro Coronato, Gowshikan Manoharan, Allen Hegic (Ingenieurpsychologie)
- **Musizieren durch Hand-Tracking von Menschen mit Spastik** | Sarah Abdelgawad, Lara Fischer, Tobias Koch, Julia Muffler, Sabrina Tuchscherer (Human Factors)
- **Nutzerzentrierte Entwicklung einer mobilen Anwendungsplattform zur Durchführung von Diary Studies: Konzeption und Prototyp** | Stephan Barth, Emil Criscione, Max Deutschle, Moritz Ochtrup, Kevin Schmid, Janine Stang (Human Factors)
- **Programmieren einer grafischen Benutzeroberfläche für eine SPI-Schnittstelle zum Konfigurieren, Senden und Empfangen von SPI-Nachrichten**
Thomas Konrad (Medizintechnik – Technologien und Entwicklungsprozesse)
- **Roomance** | Simon Jäckle, Maximilian Linxweiler, Lasse Nick, Konstantin Schobel (Ingenieurpsychologie)
- **TRACKPET** | Robin Mayer, Julia Weh, Dennis Jockisch, Almedin Kukic (Ingenieurpsychologie)
- **Validierung von Fußgängerverhalten in Virtual Reality** | Stephan Barth, Max Deutschle, Johanna Hägele, Moritz Ochtrup, Sophia Saat, Kevin Schmid (Human Factors)

