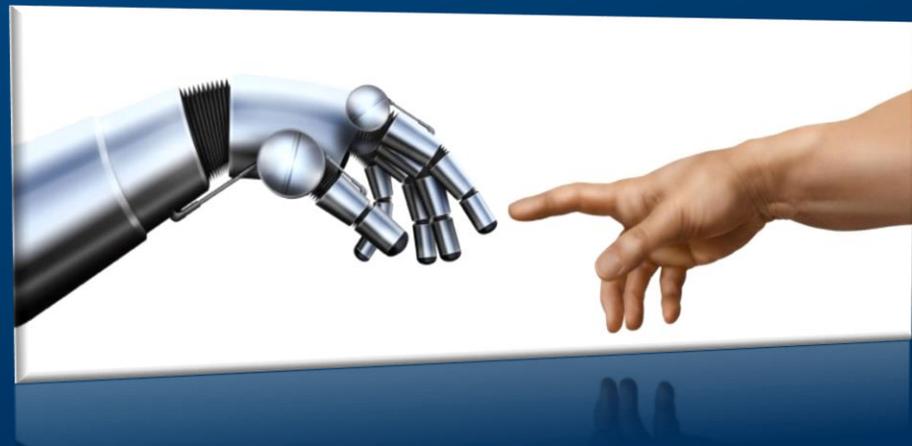


Ingenieurpsychologie und Angewandte Kognitionsforschung
Sebastian Pannasch

Masterstudiengang HPSTS

Human Performance in Socio-Technical Systems

Uni-Tag 2020



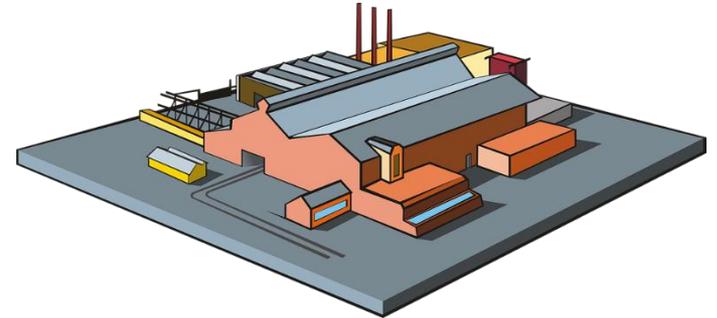
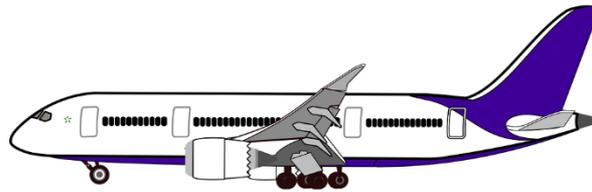
Informationen zum Masterprogramm

Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Darstellung an einem Beispiel

Informationen zum Masterprogramm

Ziel: Vermittlung von Grundlagen, Methoden und Anwendungen zur optimalen Gestaltung und dem effizienten Management **soziotechnischer Systeme**



individuelle Schwerpunktsetzung in ergänzenden Bereichen (z.B. Informatik, technisches Design, Klinische Psychologie)

Erwerb allgemeiner Qualifikationen

Informationen zum Masterprogramm

Was können Sie lernen?

Durch ein breites psychologisches Wissen werden Sie befähigt, in der Berufspraxis vielfältige Aufgabenstellungen zu bewältigen, beispielsweise wie man...

- moderne Arbeitssysteme entwirft und analysiert
- Mobilität organisiert und Verkehr gestaltet
- Schulungs- und Trainingsmaßnahmen für die Aus- und Weiterbildung implementiert und evaluiert
- Teaminterventionen entwickelt und evaluiert
- in neuartigen und interdisziplinären Forschungs- und Praxiszusammenhängen denkt und arbeitet

Informationen zum Masterprogramm

Besondere Merkmale des Programms

- einzigartiger Studiengang dieser Art in Deutschland: das Angebot mit diesem Fokus in der Psychologie gibt es nur hier in Dresden
- vielseitiges und interdisziplinäres Studienprogramm mit 10 Pflichtmodule und 2 Wahlpflichtbereiche
- sehr gute und vielfältige Karrieremöglichkeiten, z.B. in den Bereichen Arbeits- und Organisationspsychologie, Personalpsychologie, Verkehrspsychologie bzw. Human Factors und der Gestaltung soziotechnischer Systeme aus psychologischer Perspektive

Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Module im Pflichtbereich

Arbeits- und Organisationspsychologie

Wie hängen Arbeit und Gesundheit zusammen? Wie können Stress und Fehlbeanspruchungen vermieden werden?



Diagnostik

Wie lassen sich Kommunikationsprozesse in komplexen soziotechnischen Systemen analysieren und optimieren?



Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Module im Pflichtbereich

Psychologie des Lehrens und Lernens

Wie können Kompetenzen in soziotechnischen Systemen erworben und erhalten werden?



Ingenieurpsychologie

Auf welche Weise kann die Interaktion mit technischen Systemen auf Basis psychologischer Erkenntnisse optimiert werden?



Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Module im Pflichtbereich

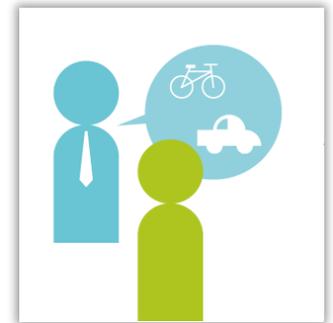
Sozialpsychologie

Worin bestehen die Besonderheiten bei Entscheidungen in Gruppen? Was muss dabei beachtet werden?



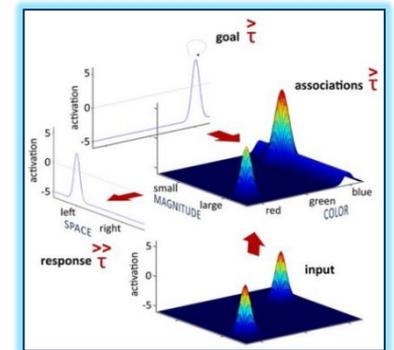
Verkehrspsychologie

Was kann aus Forschung zu Unfällen zur Verbesserung der Verkehrssicherheit abgeleitet werden?



Methoden der Psychologie

Wie lassen sich relevante psychologische Prozesse messen und erfassen? Welche statistische Verfahren werden dazu eingesetzt und wie wendet man diese an?

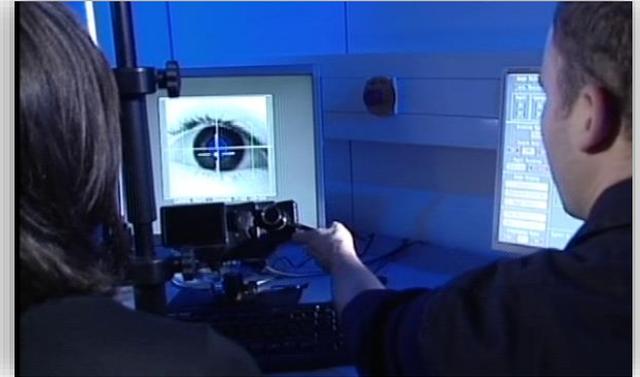


Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Wahlpflichtbereich I bietet enge Verknüpfung von Theorie und Praxis: spezielles Modul zur Anwendung der gelernten Inhalte (*Research & Intervention*)

Wahlpflichtbereich II bietet Ihnen interdisziplinäre Angebote und universitätsweite Kooperationen (v.a. technische Fachrichtungen)

Exzellente Forschungsbedingungen durch Einbindung in aktuelle Projekte und Nutzung modernster Forschungsausstattung



Darstellung an einem Beispiel



Arbeits- und Organisationspsychologie

Ingenieurpsychologie

Diagnostik

Lehren und Lernen

Sozialpsychologie

Verkehrspsychologie

Wie kann die Technik gestaltet werden, um Situationsbewusstsein zu fördern?

Welche Lichtbedingungen verhindern Müdigkeit am Arbeitsplatz?

Wie lässt sich die Kommunikation für alle Beteiligten optimieren?

Wie können Informationstechnologien eingesetzt werden, um das Training von Piloten zu verbessern?

Wie sollten Arbeitsplätze und Aufgaben gestaltet werden?

Welche Rolle spielt sozialer Einfluss für die Interaktion von Pilot und Copilot?

Methoden

Wie lassen sich diese Fragestellungen untersuchen und die Ergebnisse statistisch auswerten

Wir freuen uns auf Sie!

mehr Informationen auf

<http://psychologie.tu-dresden.de/HPSTS>

