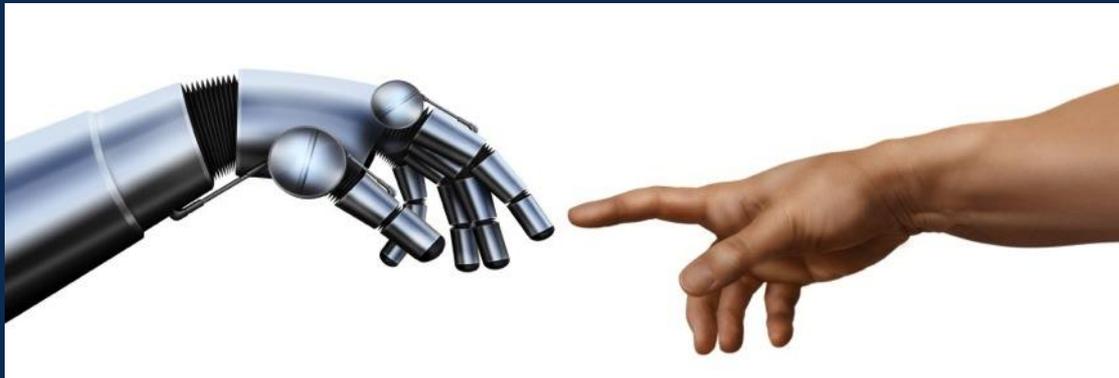


Masterstudiengang HPSTS

Human Performance in Socio-technical Systems



Prof. Sebastian Pannasch
Ingenieurpsychologie und Angewandte Kognitionsforschung

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

Erwerb von allgemeinen Qualifikationen



amazon

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 entwickelt, implementiert und evaluiert
- Teaminterventionen entwickelt und evaluiert
- in neuartigen und interdisziplinären Forschungs- und Praxiszusammenhängen denkt und arbeitet

Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Wie hängen Arbeit und Gesundheit zusammen?
Wie können Stress und Fehlbeanspruchungen vermieden werden? (**Arbeits- und Organisationspsychologie**)



Wie können Kompetenzen in soziotechnischen Systemen erworben und erhalten werden? (**Psychologie des Lehrens und Lernens**)



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



Zentrale Inhalte des Masterprogramms

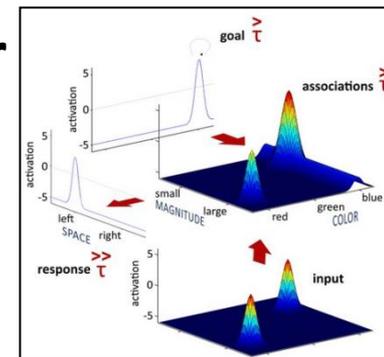
Worin bestehen die Besonderheiten bei Entscheidungen in Gruppen? Was muss dabei beachtet werden? (**Sozialpsychologie**)



Was kann aus Forschung zu Unfällen abgeleitet werden um die Verkehrssicherheit zu verbessern? (**Verkehrspsychologie**)



Wie lassen sich kognitive Prozesse messen und erfassen? Welche statistische Verfahren werden dazu in der Psychologie eingesetzt – wie wendet man diese an? (**Methoden der Psychologie**)



Zentrale Inhalte des Masterprogramms

Besondere Merkmale des Programms

enge Verknüpfung von Theorie und Praxis →
spezielles Modul zur Anwendung der gelernten
Inhalte (Research & Intervention)

Interdisziplinäre Angebote und universitätsweite
Kooperationen (v.a. technische Fachrichtungen)

Exzellente Forschungsbedingungen
u.a. Einbindung in aktuelle Projekte sowie Nutzung
modernster Forschungslabore



Darstellung an einem Beispiel



Arbeits- und
Organisations-
psychologie

Ingenieur-
psychologie

Lehren und
Lernen

Sozial-
psychologie

Verkehrs-
psychologie

Welche Lichtbedingungen
verhindern Müdigkeit am
Arbeitsplatz?

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

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>

