

# E3 - IOS - Kognitive Funktionen in der modernen Welt

[magnus.liebherr@uni-due.de](mailto:magnus.liebherr@uni-due.de)



Allgemeine  
Psychologie:  
Kognition

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung





**ATTENTION**



# Forschungsfelder





# Forschungsmethoden





Warum haben Sie dieses Praxisprojekt gewählt?

Was erwarten Sie von diesem Projekt?

Was möchten Sie im Anschluss mitnehmen?





# Ziele und Erwartungen

## Einführung

- Verknüpfung von Wissenschaft und Praxis
- Anschauliche Darstellung von Erkenntnissen aus der Wissenschaft
- Inhaltliche und praktische Auseinandersetzung zum Thema kognitive Funktionen und neue Technologien
- Eigenständiges Arbeiten und Eigenverantwortlichkeit
- Teamarbeit
- Kreativität und eigene Ideen



# Was dürfen Sie erwarten?

## Einführung

- Recherche und Einarbeitung in wissenschaftliche Texte
- Verteilung von Aufgaben und deren Umsetzung in Kleingruppen
- Bezug Wissenschaft – Praxis
- Bezug Kognitive Funktionen – Neue Technologien



Gruppe I

**Arbeitsgedächtnis**

Gruppe II

**Inhibition + Impulsivität**

Gruppe III

**Aufmerksamkeit I**  
(selektive Aufmerksamkeit)

Gruppe IV

**Aufmerksamkeit II**  
(geteilte Aufmerksamkeit)

Gruppe V

**Entscheidungsfindung**



Smartphone

Cobots

Social Networks

Videogames

Computer

Fahrerassistenzsysteme

Smart Home

Virtual reality

Digitale Lehre

Roboter

Autonomes Fahren

Simulatoren

## Thema: XX

Alter

Leistung

Verhalten

Einstellungen

Sozioökonomischer  
Hintergrund

Stress

Bildung

Psychische Faktoren





# Bewertung

## Organisatorisches

- Gruppenvortrag als Voraussetzung für die Zulassung
- Schriftliche Ausarbeitung eines vertiefenden Teilaspekts (ca. 6 Seiten)
- Bearbeitungszeitraum 16.4.-1.6.



# Gruppenarbeit

## Organisatorisches

- Vorstellung des Wissenschaftlichen Hintergrunds des Hauptthemas (Aufmerksamkeit I + II, Arbeitsgedächtnis, Inhibition + Impulsivität, Entscheidungsfindung)
- Integration in den Kontext „New Technologies“ + Aktuelle Studien
- Format: Keine Vorgaben
- Vortrag 30 Minuten
- Diskussion 15 Minuten



# Schriftliche Ausarbeitung

## Organisatorisches

- Spezifisches Thema in dem Kontext des Kleingruppenthemas
- z.B. Selektive Aufmerksamkeit und Smartphonnutzung bei Kindern
- Ca. 6 Seiten
- Formatierung / Form



# Ausblick

## Nächste Woche

- **20.04.** Inhaltliche Präsentation Magnus + Inhaltliche Abstimmung
- **18.5. Gruppe 1 + 2**
- **25.5. Gruppe 3 + 4**
- **1.6. Gruppe 5**
  
- **Bei Fragen:**  
[magnus.liebherr@uni-due.de](mailto:magnus.liebherr@uni-due.de)  
Forum im Moodle-Kurs
  
- Sprechstunde nach Vereinbarung möglich.



Gruppe I

**Arbeitsgedächtnis**

Gruppe II

**Inhibition + Impulsivität**

## Gruppenzuordnung

Gruppe III

**Aufmerksamkeit I**

(selektive Aufmerksamkeit)

Gruppe IV

**Aufmerksamkeit II**

(geteilte Aufmerksamkeit)

Gruppe V

**Entscheidungsfindung**



Magnus Liebherr

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

*Offen im Denken*



Email: [magnus.liebherr@uni-due.de](mailto:magnus.liebherr@uni-due.de)

Web: [www.magnus-liebherr.com](http://www.magnus-liebherr.com)

Twitter: [www.twitter.com/magnusliebherr](https://www.twitter.com/magnusliebherr)

General Psychology: Cognition  
University Duisburg-Essen  
Forsthausweg 2  
D-47057 Duisburg  
Tel +49 (0) 203-379-2251  
Fax +49 (0) 203-379-1846  
Email [magnus.liebherr@uni-due.de](mailto:magnus.liebherr@uni-due.de)  
<http://www.uni-due.de/kognitionspsychologie/>

Erwin L. Hahn Institute  
for Magnetic Resonance Imaging  
UNESCO Weltkulturerbe Zollverein  
Kokereiallee 7  
D-45141 Essen  
<http://www.hahn-institute.de>



Allgemeine  
Psychologie:  
Kognition



EUROPÄISCHE UNION  
Investition in unsere Zukunft  
Europäischer Fonds  
für regionale Entwicklung

