



# Module Description

## 61-IuB-WP-KHS Cognition and Action Control

Faculty of Psychology and Sports Science/Department of Sports Science

*Version dated Feb 9, 2026*

This module guide reflects the current state and is subject to change. Up-to-date information and the latest version of this document can be found online via the page

<https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/modul/48444935>

The current and valid provisions in the module guide are binding and further specify the subject-related regulations (German "FsB") published in the Official Announcements of Bielefeld University.

## **61-IuB-WP-KHS Cognition and Action Control**

### **Faculty**

---

Faculty of Psychology and Sports Science/Department of Sports Science

### **Person responsible for module**

---

Prof. Dr. Thomas Schack

### **Regular cycle (beginning)**

---

Every semester

### **Credit points**

---

5 Credit points

### **Competencies**

---

Sie sind in der Lage, aktuelle Modellvorstellungen zu kognitiven Repräsentationen menschlicher Bewegungshandlungen und zum Bewegungsgedächtnis einzuordnen. Sie entwickeln Methodenkompetenz für die experimentelle Prüfung der Modellvorstellungen.

### **Content of teaching**

---

Sie erarbeiten sich aktuelle Forschungsergebnisse zum Zusammenhang von Gedächtnisrepräsentation und Produktion von Bewegungen aus unterschiedlichen Teilgebieten der Psychologie und Bewegungswissenschaft. Auf dem Hintergrund der Ideomotorischen Theorie lernen Sie experimentelle Befunde zur funktionalen Effektrepräsentation und Handlungssteuerung in aktuelle Modelle wie z.B die "Kognitive Architektur von Bewegungen" einzuordnen. Dazu erwerben Sie Wissen zu den neurokognitiven Grundlagen und biomechanischen Aspekten menschlicher Alltagsbewegungen (z.B. Greifen) oder auch komplexer sportmotorischer Handlungen (z.B. Golf). Zur Analyse der zugrundeliegenden Mechanismen der Handlungskontrolle erlernen Sie Methoden der Gedächtnisanalyse (z.B. StrukturDimensionale Analyse- Motorik (SDA-M) oder methodische Zugänge auf Grundlage des Priming-Paradigmas. Ebenso werden biologisch/neuwissenschaftliche Zugänge (z.B. EEG) thematisiert und praktisch erprobt. Auf Basis Ihrer so erworbenen methodischen Kenntnisse planen Sie ein Experiment und führen dieses in einer Kleingruppe durch.

### **Recommended previous knowledge**

---

Kenntnisse quantitativer Forschungsmethoden, Kenntniss der Inhalte des Moduls Neurokogniton und Bewegung

### **Necessary requirements**

---

—

### **Explanation regarding the elements of the module**

---

Module structure: 1 SL, 1 bPr<sup>1</sup>

## Courses

Title	Type	Regular cycle	Workload 5	LP <sup>2</sup>
<b>Kognition und Handlungssteuerung</b> <i>Projektseminar</i>	seminar	Die Veranstaltung ist vornehmlich für das Wintersemester vorgesehen.	90 h (30 + 60)	3 [SL] [Pr]

## Study requirements

Allocated examiner	Workload	LP <sup>2</sup>
Teaching staff of the course <b>Kognition und Handlungssteuerung (seminar)</b> <i>Die Studienleistung dient der Einübung einer reflexiven und diskursiven Haltung zu den in der Veranstaltung behandelten Themen und hat im Hinblick auf die im Modul verankerten Kompetenzen einübenden und vertiefenden Charakter. Eine Studienleistung ist das Anfertigen einer Aufgabe zu Übungszwecken. Solche Aufgaben können sein: das Erstellen eines Sitzungsprotokolls, eines Abstracts von einem kürzeren Text, eines Essays, die Vorbereitung eines Sitzungsbeitrags oder einer Projektpräsentation, das Lösen von Anwendungsaufgaben, die Moderation eines Gesprächskreises o. ä. Für alle Beiträge gilt: Insgesamt dürfen von der/dem Studierenden in einer Veranstaltung schriftliche Beiträge im Umfang von höchstens 2400 Wörtern oder mündliche Beiträge in einem Umfang von höchstens 50-60 Minuten verlangt werden.</i>	see above	see above

## Examinations

Allocated examiner	Type	Weighting	Workload	LP <sup>2</sup>
Teaching staff of the course <b>Kognition und Handlungssteuerung (seminar)</b> <i>Hausarbeit im Umfang von 15-20 Seiten oder mündliche Prüfung mit einer Dauer von 20-25 Minuten</i>	Hausarbeit o. mündliche e-Prüfung o. mündliche Prüfung	1	60h	2

## Legend

---

- 1 The module structure displays the required number of study requirements and examinations.
  - 2 LP is the short form for credit points.
  - 3 The figures in this column are the specialist semesters in which it is recommended to start the module. Depending on the individual study schedule, entirely different courses of study are possible and advisable.
  - 4 Explanations on mandatory option: "Obligation" means: This module is mandatory for the course of the studies; "Optional obligation" means: This module belongs to a number of modules available for selection under certain circumstances. This is more precisely regulated by the "Subject-related regulations" (see navigation).
  - 5 Workload (contact time + self-study)
- SoSe** Summer semester  
**WiSe** Winter semester  
**SL** study requirement  
**Pr** Examination  
**bPr** Number of examinations with grades  
**uPr** Number of examinations without grades