



HW

FAKULTÄT FÜR
HUMANWISSENSCHAFTEN

Modulkatalog 2015

für die Studiengänge

- **B.A. Philosophie – Neurowissenschaften – Kognition (*PNK;B*)**
- **B.Sc. Berufsbildung / Ethik (*B.Sc. BG;B-UEt*)**
- **B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen, Ökonomische und Technische Bildung, Unterrichtsfach Ethik (*B.Sc. LS;B-T-UEt*)**
- **B.Sc. Lehramt an Gymnasien, Ökonomische und Technische Bildung, Unterrichtsfach Ethik (*B.Sc. LG;B-T-UEt*)**

Zum Aufbau des Modulkatalogs

Inhaltsverzeichnis

1. Kurzübersicht:	3
1.1 Die Module der Bachelor-Studiengänge	3
a) Philosophischer Bereich:	3
b) Neuro- und kognitionswissenschaftlicher Bereich:	3
1.2 Zuordnung der Module zu den Studiengängen.....	4
1.3 Verteilung der Studienleistungen.....	5
a) B.A. Philosophie-Neurowissenschaften-Kognition (<i>PNK;B</i>)	5
b) B.Sc. Berufsbildung / Ethik (<i>B.Sc. BG;B-UET</i>)	5
c) B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen, Ökonomische und Technische Bildung / Ethik (<i>B.Sc. LS;B-T-UET</i>) und B.Sc. Lehramt an Gymnasien, Ökonomische und Technische Bildung / Ethik (<i>B.Sc. LG;B-T-UET</i>)	5
2. Regelungen zu Prüfungsleistungen und Modulnoten	6
3. Die B.A.-Module im Einzelnen	7
3.1 P-Module („philosophischer Bereich“).....	7
3.2 N-Module („NK-Bereich“).....	20
4. Studienverlaufsempfehlungen	26
4.1 B.A. Philosophie-Neurowissenschaften-Kognition (<i>PNK;B</i>)	26
4.2 B.Sc. Berufsbildung / Ethik (<i>B.Sc. BG;B-UET</i>)	Fehler! Textmarke nicht definiert.
4.3 B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen und B.Sc. Lehramt an Gymnasien, Ökonomische und Technische Bildung / Ethik (<i>B.Sc. LS;B-T-UET ; B.Sc. LG;B-T-UET</i>).....	28

1. Kurzübersicht:

1.1 Die Module der Bachelor-Studiengänge

a) Philosophischer Bereich:

Modul P1	Einführung in die Philosophie und Logik / Introduction to Philosophy and Logic
Modul P2	Theoretische Philosophie I / Theoretical Philosophy I
Modul P3	Praktische Philosophie / Practical Philosophy
Modul P4	Philosophie des Geistes / Philosophy of Mind
Modul P5	Ethik / Ethics
Modul P6	Angewandte Ethik / Applied Ethics
Modul P7	Einführung in die Didaktik der Ethik / Introduction to Didactics of Ethics
Modul P8	Theoretische Philosophie II / Theoretical Philosophy II
Modul P9	Kultur- und Technikphilosophie, philosophische Anthropologie / Philosophy of Culture and Technology, Philosophical Anthropology
Modul P 10	Philosophie der Kognitions- und Neurowissenschaften / Philosophy of Cognitive and Neurosciences
Modul P11	Optionaler Bereich / Additional Competences
Modul P12	Vertiefung und Präsentation von Forschungsergebnissen / Specialization and Presentation of Research Results

b) Neuro- und kognitionswissenschaftlicher Bereich:

Modul N1	Einführung in die Psychologie / Introduction to Psychology
Modul N2	Einführung in die Neurowissenschaften / Introduction to Neuroscience
Modul N3	Kognition und Handlung / Action and Cognition
Modul N4	Theoretische Neurowissenschaft / Theoretical Neuroscience
Modul N5	Mathematische Grundlagen / Mathematical Foundations
Modul N6	Kognitive Architekturen / Cognitive Architectures

1.2 Zuordnung der Module zu den Studiengängen

	Kurztitel	PNK;B	B.Sc. BG;B-UEt	B.Sc. LS;B-T-UEt	B.Sc. LG;B-T-UEt
Modul P1	EinfPhil	PF	PF	PF	PF
Modul P2	TheoPhil1	PF	PF	PF	PF
Modul P3	PrakPhil	PF	PF	PF	PF
Modul P4	PhildG	PF			
Modul P5	Ethik		PF	PF	PF
Modul P6	AngewEthik	WPF		PF	PF
Modul P7	Didaktik			PF	PF
Modul P8	TheoPhil2	WPF			
Modul P9	KulturPhil	WPF		PF	PF
Modul P10	NeuroPhil	PF			
Modul P11	Optional	PF			
Modul P12	Forschung	PF			
Modul N1	EinfPsy	PF			
Modul N2	EinfNeuro	PF			
Modul N3	CogAct	PF			
Modul N4	TheoNeuro	PF			
Modul N5	Mathe	PF			
Modul N6	KogArchitec	PF			

1.3 Verteilung der Studienleistungen

a) B.A. Philosophie-Neurowissenschaften-Kognition (PNK;B)

Im Rahmen des B.A. PNK müssen 180 CP erworben werden. Diese setzen sich wie folgt zusammen:

- 6 Pflichtmodule im philosophischen Bereich: 60 CP
- 2 Wahlpflichtmodule im philosophischen Bereich: 20 CP
 - **Gesamt philosophischer Modulbereich: 80 CP**
- 6 Pflichtmodule im kognitiv-neurowissenschaftlichen Bereich: 62 CP
 - **Gesamt kognitiv-neurowissenschaftlicher Modulbereich: 62 CP**
- Optionaler Bereich 18 CP
- ein achtwöchiges Praktikum: 8 CP
- Bachelorarbeit: 12 CP
- **Gesamt: 180 CP**

b) B.Sc. Berufsbildung / Ethik (B.Sc. BG;B-UET)

Im Rahmen des B.Sc. Lehramt Berufsbildung für das Fach Ethik müssen 40 CP erworben werden. Diese setzen sich zusammen aus:

- 4 Pflichtmodulen: 40 CP
- **Gesamt: 40 CP**

c) B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen, Ökonomische und Technische Bildung / Ethik (B.Sc. LS;B-T-UET) und B.Sc. Lehramt an Gymnasien, Ökonomische und Technische Bildung / Ethik (B.Sc. LG;B-T-UET)

Im Rahmen des B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen für das Fach Ethik müssen 65 CP erworben werden. Diese setzen sich zusammen aus:

- 7 Pflichtmodulen: 65 CP
- **Gesamt: 65 CP**

2. Regelungen zu Prüfungsleistungen und Modulnoten

Hausarbeiten:

- Im Rahmen des **B.A. PNK** müssen wenigstens **vier** 6-CP-Hausarbeiten geschrieben werden. Eine der Hausarbeiten muss in Modul P12 geschrieben werden. Den Studierenden ist freigestellt, in welchen der folgenden Module sie die übrigen Hausarbeiten schreiben: P2, P3, P4, P6, P8, P9, P10.
- Nur Arbeiten, die innerhalb der genannten Module verfasst werden, können zu den obligatorischen 6-CP-Hausarbeiten gezählt werden.

Aufbau der Module:

- Module im philosophischen Bereich bestehen in der Regel aus zwei oder drei Lehrveranstaltungen. In den Modulen müssen jeweils insgesamt 10 Creditpoints (CP) erworben werden. In jedem Modul werden zwei benotete Leistungsnachweise (LN) erworben.
- Module können mit einem LN zu 6 CP und einem LN zu 4 CP oder mit zwei LN zu 4 CP und einem Studiennachweis (SN) zu 2 CP abgeschlossen werden. Andere Kombinationen sind nicht zulässig.
- Das Modul P7 ‚Einführung in die Didaktik der Ethik‘ stellt eine Ausnahme dar. Es wird mit einer Veranstaltung à 5 CP abgeschlossen.

Berechnung der Modulnote:

- In denjenigen Modulen, in denen ein 6 CP LN erworben wird, gilt dessen Note als Modulnote. Modul P11 stellt eine Ausnahme dar. Hier ergibt sich die Modulnote aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Veranstaltungsnoten (kumulativ).
- Wird ein Modul mit zwei 4 CP LN abgeschlossen, gilt die bessere der beiden Noten als Modulnote.

Obligatorische Veranstaltungen:

- Im **B.A. PNK** sind folgende Veranstaltungen obligatorisch:
 - Modul P1: ‚Einführung in die Philosophie und das philosophische Arbeiten‘
‚Einführung in die Logik‘
 - Modul P2: ‚Einführung in die Theoretische Philosophie‘
 - Modul P3: ‚Einführung in die Praktische Philosophie‘
 - Modul P4: ‚Einführung in die Philosophie des Geistes‘
 - Modul P10: ‚Wissenschaftsphilosophie (Philosophy and Ethics of Science)‘
- Im **B.Sc. Berufsbildung / Ethik**, dem **B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen**, Ökonomische und Technische Bildung, Unterrichtsfach Ethik und dem **B.Sc. Lehramt an Gymnasien**, Ökonomische und Technische Bildung, Unterrichtsfach Ethik sind folgende Veranstaltungen obligatorisch:
 - Modul P1: ‚Einführung in die Philosophie und das philosophische Arbeiten‘
‚Einführung in die Logik‘
 - Modul P2: ‚Einführung in die Theoretische Philosophie‘
 - Modul P3: ‚Einführung in die Praktische Philosophie‘

Sonstiges:

- Module sollen entsprechend den Studienverlaufsempfehlungen innerhalb von zwei Semestern abgeschlossen werden.
- Dieselbe Veranstaltung darf nicht mehr als einmal eingebracht werden.

3. Die B.A.-Module im Einzelnen

3.1 P-Module („philosophischer Bereich“)

<i>Studiengänge: PNK;B, BG;B-UEt, LS;B-T-UEt, LG;B-T-UEt</i>
Modul P1: Einführung in die Philosophie und Logik / Introduction to Philosophy and Logic
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt drei basale Kompetenzen: 1) Die Studierenden haben einen grundlegenden Überblick über Fragestellungen, Themen und Methoden sowie Arbeitsweisen der Philosophie und ihrer Geschichte. 2) Sie verfügen über die grundlegenden Fähigkeiten des korrekten logischen Schließens und Argumentierens, die unmittelbare Voraussetzung für ein erfolgreiches Studium der Philosophie sind. 3) Die Studierenden sind sicher und kompetent in den Schlüsselfähigkeiten des philosophischen und wissenschaftlichen Arbeitens.
Lehrinhalte: Einführung in die Philosophie und das philosophische Arbeiten: <ul style="list-style-type: none">- Allgemeine Einführung in die Philosophie und ihre Geschichte- Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten- Einführung in die Lektüre und Interpretation philosophischer Texte- Einführung in die philosophische Argumentation und das Verfassen philosophischer Texte Einführung in die Logik: <ul style="list-style-type: none">- Argumentationstheorie- Aussagen- und Prädikatenlogik- Logische Propädeutik
Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Tutorien
Voraussetzung für die Teilnahme: keine
Arbeitsaufwand: 4-8 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: 1 LN à 6 CP und 1 LN à 4 CP. Die Modulnote ergibt sich kumulativ.
Verantwortliche: PNK: Lehrstuhl für Theoretische Philosophie, LA: Lehrstuhl für Praktische Philosophie

<i>Studiengänge: PNK;B, BG;B-UET, LS;B-T-UET, LG;B-T-UET</i>
Modul P2: Theoretische Philosophie I / Theoretical Philosophy I
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt zwei wesentliche Kompetenzen: 1) Die Studierenden haben in systematischer wie historischer Hinsicht einen Überblick über zentrale Themen in den Kernbereichen der Theoretischen Philosophie (vgl. Inhalt). 2) Darüber hinaus beherrschen sie sicher zentrale Begriffe und Kategorien der Theoretischen Philosophie, die für das Studium der Philosophie insgesamt von Bedeutung sind. Als weitere Schlüsselkompetenzen können die Studierenden klassische und aktuelle philosophische Texte interpretieren und auf ihre argumentative Stichhaltigkeit hin überprüfen.
Lehrinhalte: Einführung in die Theoretische Philosophie: <ul style="list-style-type: none">- Ontologie- Erkenntnistheorie- Sprachphilosophie- Wissenschaftstheorie Seminare: Es werden sowohl historisch wie systematisch orientierte Überblicksveranstaltungen angeboten, außerdem Seminare zu einzelnen Texten, die entweder von den Klassikern der Philosophiegeschichte (z.B. von Autoren wie Platon, Aristoteles, Descartes, Locke, Hume, Kant) stammen oder die neuere Debatte bestimmt haben (z.B. Klassiker der Sprachphilosophie des 20. Jh.s.). Der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung ' <i>Einführung in die Theoretische Philosophie</i> ' ist obligatorisch.
Lehrformen: Vorlesung, Seminare, ergänzende Tutorien
Voraussetzung für die Teilnahme: keine
Arbeitsaufwand: 4-8 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei der bessere der 4 CP LN die Modulnote ergibt.
Verantwortliche: Lehrstuhl für Theoretische Philosophie

<i>Studiengänge: PNK;B, BG;B-UEt, LS;B-T-UEt, LG;B-T-UEt</i>
Modul P3: Praktische Philosophie / Practical Philosophy
<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt zwei zentrale Kompetenzen: 1) Die Studierenden kennen durch einen systematischen und historischen Überblick die wichtigsten Konzeptionen, Teilgebiete und Fragestellungen der Praktischen Philosophie (vgl. Inhalt). 2) Ihnen sind exemplarisch begriffliche Klärungen und Begründungsfragen einzelner Teilgebiete vertraut, die als fundierte und für das Studium unerlässliche Grundkenntnisse in der Praktischen Philosophie dienen. Als weitere Schlüsselkompetenzen können die Studierenden klassische und aktuelle philosophische Texte interpretieren und auf ihre argumentative Stichhaltigkeit hin überprüfen.</p>
<p>Lehrinhalte: Neben einer allgemein systematischen Überblicksveranstaltung behandeln die Lehrveranstaltungen des Moduls schwerpunktmäßig die auch für die aktuelle Diskussion maßgeblichen klassischen Positionen z.B. von Aristoteles, Kant und Mill sowie Positionen der Gegenwartsphilosophie und exemplarische Texte zu Teilgebieten der Praktischen Philosophie (Geschichtsphilosophie, Politische Philosophie, Sozialphilosophie, Rechtsphilosophie). Der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung '<i>Einführung in die praktische Philosophie</i>' ist obligatorisch.</p>
<p>Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Keine</p>
<p>Arbeitsaufwand: 4-8 SWS (Präsenzzeit), 10 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.</p>
<p>Verantwortliche: Lehrstuhl für Praktische Philosophie</p>

<i>Studiengänge: PNK;B</i>
Modul P4: Philosophie des Geistes / Philosophy of Mind
<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse der Systematik und Geschichte der Philosophie des Geistes. Es ermöglicht zudem den Erwerb zentraler Fertigkeiten wie den sorgfältigen Umgang mit Begriffen, Argumenten und den klassischen Texten der Philosophie des Geistes. Die Studierenden sollen außerdem lernen, mit empirischen Untersuchungen der Neurobiologie und Psychologie umzugehen und deren Ergebnisse kompetent auf den jeweiligen Reflexionszusammenhang der Philosophie des Geistes zu beziehen.</p>
<p>Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Philosophische Theorien des Mentalen - Bewusstsein, Qualia und neurobiologische Korrelate - Intentionalität - Mentale Repräsentationen - Reduktionsstrategien mentaler Eigenschaften - Selbstbewusstsein - Handlungs- und Willensfreiheit - Mentale Verursachung <p>Der Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung '<i>Einführung in die Philosophie des Geistes</i>' ist obligatorisch.</p>
<p>Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Tutorien</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Keine</p>
<p>Arbeitsaufwand: 4-6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.</p>
<p>Verantwortliche: Lehrstuhl für Theoretische Philosophie</p>

<i>Studiengänge: BG;B-UET, LS;B-T-UET, LG;B-T-UET</i>
Modul P5: Ethik / Ethics
Qualifikationsziele: Auf der Grundlage von allgemeinen Vorkenntnissen im Bereich Praktische Philosophie verfügen die Studierenden über weiterführende Kenntnisse zu Fragen und Positionen der Ethik. Als weitere Schlüsselkompetenzen, die in diesem Modul weiter vertieft wurden, können die Studierenden klassische und aktuelle Texte der Ethik und auf Ihre argumentative Stichhaltigkeit hin überprüfen.
Lehrinhalte: <ul style="list-style-type: none">- Klassische und aktuelle Positionen der normativen Ethik (tugendethische, deontologische, konsequentialistische, kontraktualistische Positionen)- Mitleidsethik, Gerechtigkeitstheorien, moralische Gefühle- - Metaethische Fragestellungen
Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien
Voraussetzung für die Teilnahme: Erfolgreiche Teilnahme an einer Überblicksveranstaltung aus dem Modul P2 <i>Praktische Philosophie</i> sowie erfolgreicher Abschluss von Modul P1 <i>Einführung in die Philosophie und Logik</i> .
Arbeitsaufwand: 4-6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.
Verantwortliche: Lehrstuhl für Praktische Philosophie

<i>Studiengänge: PNK;B, LS;B-T-UeT, LG;B-T-UeT</i>
Modul P6: Angewandte Ethik / Applied Ethics
Qualifikationsziele: Auf der Grundlage von allgemeinen Vorkenntnissen im Bereich Praktische Philosophie und Ethik haben die Studierenden vertiefte und thematisch spezialisierte Kenntnisse zu aktuellen Fragen der Angewandten Ethik, z.B. der Medizin- und Bioethik, der Umweltethik und zu Fragen der sozialen Gerechtigkeit. Als besondere Schlüsselkompetenz können sie selbständig Fragestellungen und Lösungsansätzen entwickeln.
Lehrinhalte: Aktuelle Diskussionen und Fragen aus den Bereichen der Angewandten Ethik: u.a. aus Medizin- und Bioethik, Tierethik, Wirtschaftsethik, Ethik der Wissenschaften und Technik, Umweltethik sowie Fragen der sozialen Gerechtigkeit.
Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien
Voraussetzung für die Teilnahme: Erfolgreiche Teilnahme an einer Überblicksveranstaltung aus dem Modul P2 <i>Praktische Philosophie</i> sowie erfolgreicher Abschluss von Modul P1 <i>Einführung in die Philosophie und Logik</i> .
Arbeitsaufwand: 4-6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.
Verantwortliche: Lehrstuhl für Praktische Philosophie

<i>Studiengänge: LS;B-T-UeT, LG;B-T-UeT</i>
Modul P7: Einführung in die Didaktik der Ethik / Introduction to Didactics of Ethics
<p>Qualifikationsziele: In diesem Modul werden die Studierenden befähigt, ausgehend von einem strukturierten fachlichen Grundwissen über die wichtigsten ethischen Fragestellungen und Positionen eigenständig, konsistent und argumentativ schlüssig zu urteilen und darauf aufbauend philosophische Bildungsprozesse didaktisch zu planen und methodisch für die Umsetzung im Unterricht vorzubereiten . Sie können hierbei fachwissenschaftliche Denkmuster überzeugend auf lebensweltliche Fragehorizonte beziehen und nutzen das philosophische Reflexionspotential für eine ergiebige Strukturierung des Unterrichts.</p>
<p>Lehrinhalte: Die Studierenden lernen verschiedene didaktische Theorien und Methodenkonzeptionen kennen und können diese systematisch erläutern sowie auf die Besonderheiten der Didaktik der Ethik beziehen, anwenden und reflektieren. Dabei sind sie in der Lage, fachwissenschaftlich-philosophische Inhalte, Denkrichtungen und Erkenntnisverfahren hinsichtlich ihrer Bildungswirksamkeit sowie unter didaktischen Aspekten zu analysieren und exemplarisch für den Ethikunterricht zu konzipieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einführung in die Didaktik der Ethik - Bildungsrelevanz philosophischer Inhalte und Denktätigkeiten - fachlich-elementares, adressatenorientiertes und ergiebiges Strukturieren und Arrangieren von Lernsequenzen - Verfahren und Medien ethischen Lernens - Theoriegeleitete didaktische Reflexion - Relevanz allgemeiner didaktischer Theorien für die Didaktik der Ethik - Die didaktische Analyse des Ethikunterrichts
<p>Lehrformen: Seminare</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: keine</p>
<p>Arbeitsaufwand: 2 SWS (Präsenzzeit), 5 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: 1 LN zu 5 CP</p>
<p>Verantwortliche: Lehrstuhl für Praktische Philosophie</p>

<i>Studiengänge: PNK;B</i>
Modul P8: Theoretische Philosophie II / Theoretical Philosophy II
Qualifikationsziele: Das Modul dient der Aneignung weiterführender Kenntnisse und Methoden in den zentralen Disziplinen der Theoretischen Philosophie: Ontologie, Erkenntnistheorie, Wissenschaftstheorie und Sprachphilosophie. Es vermittelt die begrifflichen und textanalytischen Fähigkeiten, die einen kompetenten Umgang mit der einschlägigen historischen und zeitgenössischen Literatur ermöglichen. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, auch komplexe Argumentationsgänge und verwickelte begriffliche Zusammenhänge zu erfassen und zu bewerten.
Lehrinhalte: <ul style="list-style-type: none">- Theorien der Erkenntnis und des Wissens- (Analytische) Ontologie und Metaphysik- Bedeutungstheorien- Rationalität und Rechtfertigung von Meinungen- Skeptische Argumente- Wissenschaftlicher Realismus- Theorienwandel- Theorien der wissenschaftlichen Erklärung und Bestätigung
Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien, Workshops, Projekte
Voraussetzung für die Teilnahme: Erfolgreiche Teilnahme an mindestens einer Veranstaltung aus Modul 2 <i>Theoretische Philosophie</i> sowie erfolgreicher Abschluss von Modul 1 <i>Einführung in die Philosophie und Logik</i> .
Arbeitsaufwand: 4-6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.
Verantwortliche: Lehrstuhl für Theoretische Philosophie

<i>Studiengänge: LS;B-T-UeT, LS;B-T-Uet, PNK;B</i>
Modul P9: Kultur- und Technikphilosophie, philosophische Anthropologie / Philosophy of Culture and Technology, Philosophical Anthropology
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt grundlagentheoretische Kenntnisse im Umgang mit medialen Techniken und Darstellungen in Sprache, Bild, Film etc. und untersucht die daraus resultierenden menschlichen Selbstverständnisse im historischen und kulturellen Wandel. Zentrales Ziel ist die Herausbildung einer medienkritischen Kompetenz als Schlüsselqualifikation im Umgang mit verschiedenen Vermittlungsformaten. Dabei wird eine Verbindung von klassischen Fragen der philosophischen Anthropologie zu aktuellen Problemen, wie sie sich bspw. aus Bio- und Medizintechniken ergeben, hergestellt.
Lehrinhalte: Die Lehrveranstaltungen des Moduls umfassen kulturtheoretische, medienanthropologische und existenzphilosophische Themen sowie historische und systematische Überblicksveranstaltungen. Dies impliziert Lehrveranstaltungen auf Einführungs- wie auf fortgeschrittenem Niveau zu medienphilosophischen und ästhetischen Problemen ebenso wie zur Technisierung der menschlichen Lebensform.
Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien, Tutorien
Voraussetzung für die Teilnahme: werden jeweilig bekanntgegeben
Arbeitsaufwand: 4-6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.
Verantwortliche: Lehrstuhl für Kulturphilosophie

<i>Studiengänge: PNK;B</i>
Modul P10: Philosophie der Kognitions- und Neurowissenschaften / Philosophy of Cognitive and Neurosciences
<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt Kenntnisse der Systematik und Geschichte der Kognitions- und Neurowissenschaften aus wissenschaftstheoretischer Sicht. Es ermöglicht den Erwerb zentraler Fertigkeiten wie den sorgfältigen Umgang mit Begriffen, Argumenten und wichtigen Texten der Wissenschaftstheorie der Kognitions- und Neurowissenschaften. Aufgrund des interdisziplinären Gegenstandsbereichs lernen die Studierenden zum einen, im Rahmen philosophischer Untersuchungen mit empirischen Untersuchungen der Neurobiologie, Psychologie, kognitiven Neurowissenschaft und anderen beteiligten Wissenschaften umzugehen und deren Ergebnisse kompetent auf den jeweiligen Reflexionszusammenhang zu beziehen. Zum anderen lernen sie, philosophische Ergebnisse für kognitionswissenschaftliche Fragen fruchtbar zu machen.</p>
<p>Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wissenschaftstheorie der Kognitions- und Neurowissenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Daten und Theoriebildung • Erklärungsarten • Verhältnis zu anderen Wissenschaftsgebieten • Reduktion, Emergenz - Globale Theorien des Geistes und der Hirnfunktion - Mentale Repräsentation - Informationsverarbeitung im Geist/Gehirn - Bewusstsein, Qualia und neurobiologische Korrelate - Reduktionsstrategien mentaler Eigenschaften <p>Der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 'Wissenschaftstheorie (Philosophy and Ethics of Science)' ist obligatorisch.</p>
<p>Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien, Workshops, Projekte</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Erfolgreiche Teilnahme an mindestens einer Veranstaltung aus Modul 10 <i>Philosophie des Geistes I</i> sowie erfolgreicher Abschluss von Modul 1 <i>Einführung in die Philosophie und Logik</i>.</p>
<p>Arbeitsaufwand: 4-6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: entweder: 1 LN mit 6 CP und 1 LN mit 4 CP, wobei der 6 CP LN die Modulnote ergibt. oder: 2 LN mit je 4 CP und 1 SN mit 2 CP, wobei einer der 4 CP LN die Modulnote ergibt.</p>
<p>Verantwortliche: Lehrstuhl für Theoretische Philosophie</p>

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul P11: Optionaler Bereich – Entwicklung von Methoden-, Handlungs- und Kommunikationskompetenzen / Additional Competences
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden sollen in diesem handlungsorientierten Modul die notwendigen Kompetenzen erwerben, die ihnen den professionellen Zugang zu ihrem studierten Fach erleichtern und für die unterschiedlichen potentiellen Tätigkeitsfelder relevant sind. Die zu vermittelnden und zu erwerbenden Kompetenzen beziehen sich auf die Stärkung der sprachlichen und darstellerischen Möglichkeiten des Einzelnen sowie deren organisationswissenschaftliche Verortung, das Planen von Projekten und deren Durchführung (insbesondere Labor- und Forschungspraktika), die bessere Nutzung der Informationstechnologie und auf ökonomische Erklärungsmodelle.</p>
<p>Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fremdsprachige Ausbildung (eine Unicert-Stufe ist zu absolvieren). - Präsentationskunst - Einführung in die Kulturwissenschaften - Einführung in die Sozialwissenschaften - Organisationswissenschaft - Informationstechnologie - BWL für NichtökonomInnen - Wissensmanagement - Medienarbeit - Projektmanagement - Informationsmanagement - Innovationsmanagement, Wissensmanagement, Projektmanagement, Ideenfindung - Entwicklungspsychologie - Pädagogische Psychologie - Persönlichkeitspsychologie - Sozialpsychologie - Laborpraktika - Forschungspraxis (angeleitete Forschungsprojekte/Studien/Recherchen) - Schreibpraxis (Konzeption und Verfassen eines Textes mit definiertem kommunikativem Ziel, Recherche) - Lehrpraxis (Abhalten eines Tutoriums zu einer Einführungsveranstaltung) <p>Näheres findet sich auf den Seiten der Fakultät: http://www.hw.ovgu.de/Studium/Lehrangebot+FHW+%28optionaler+Bereich%29.html</p>
<p>Lehrformen: Vorlesungen, Seminare, Kolloquien, Praktika, Workshops, Projekte, Exkursionen</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: keine</p>
<p>Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 2 bis 8 SWS (angeleitete Projektarbeiten 1 SWS, Seminare, Vorlesungen und ähnliche Lehrveranstaltungen je 2 SWS, Laborpraktika je 4 SWS), 10 CP</p>

Leistungsnachweise / Prüfungen:

10 CP; diese können in beliebiger mit der PO vereinbar Aufteilung erworben werden, empfohlen wird ein LN mit 6 CP und ein LN mit 4 CP (6-CP-LN zählen nicht als obligatorische Hausarbeit); kumulativ; mindestens zwei LN müssen benotet sein.

Verantwortliche:

Lehrstuhl für Theoretische Philosophie, Lehrstuhl für Praktische Philosophie, Lehrstuhl für Kulturphilosophie

<i>Studiengänge: PNK;B</i>
Modul P12: Vertiefung und Präsentation von Forschungsergebnissen / Specialization and Presentation of Research Results
<p>Qualifikationsziele: Den Studierenden sollen mit diesem, das Studium abschließenden Modul spezifische Fähigkeiten zu selbstständiger wissenschaftlicher Forschungsarbeit und der Präsentation von Forschungsergebnissen vermittelt werden. Die selbstständige wissenschaftliche Arbeit wird durch die kontinuierliche Auseinandersetzung mit einem Thema über einen längeren Zeitraum hinweg befördert. Die Ergebnisse dieser Arbeit werden dann in einem angemessenen Rahmen einem Publikum präsentiert. In einem frei wählbaren, fortgeschrittenen Seminar wird eine der obligatorischen Hausarbeiten geschrieben. Diese Hausarbeit soll möglichst als Vorarbeit für die Bachelor-Arbeit verwendet werden. Im Rahmen des Kolloquiums wird diese Arbeit, eine andere Vorarbeit für die Abschlussarbeit oder die Abschlussarbeit selbst in einer auf wissenschaftlichen Konferenzen gängigen Form vorgestellt (z.B. Vortrag, Kurzvortrag, Poster, Symposium). Der Vortrag kann ggf. auch im Rahmen eines anderen fortgeschrittenen Seminars oder im Rahmen einer Absolventenkonferenz erbracht werden.</p>
<p>Lehrinhalte: - vertiefte Methodik und Systematik eigenständigen wissenschaftlichen Arbeitens - Erwerb von allgemeiner und akademischer Lehrkompetenz - Reflexionskompetenz</p>
<p>Lehrformen: Seminare, Kolloquien</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Erfolgreicher Abschluss von Modul 1 <i>Einführung in die Philosophie und Logik</i>, Modul 2 <i>Theoretische Philosophie</i> und Modul 3 <i>Praktische Philosophie</i></p>
<p>Arbeitsaufwand: 4 SWS (Präsenzzeit), 10 CP</p>
<p>Leistungsnachweise/ Prüfungen: 1 LN mit 6 CP (Hausarbeit) und 1 LN mit 4 CP (Präsentation mit schriftlicher Ausarbeitung eines Teils der B.A.-Arbeit oder einer Vorarbeit im Kolloquium). Die Modulnote ergibt sich aus der Note des 6 CP LN.</p>
<p>Verantwortliche: Jeder der philosophischen Lehrstühle bietet Seminare und ein Kolloquium zu seinem Forschungsgebiet an. In Absprache mit dem Lehrstuhlinhaber oder der Lehrstuhlinhaberin wird festgestellt, ob die Zusammenstellung des Moduls sinnvoll ist.</p>

3.2 N-Module („NK-Bereich“)

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul N1: Einführung in die Psychologie / Introduction to Psychology
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden lernen Zusammenhänge in den Bereichen Wahrnehmung, Handlung, Kognition, Sprache, Lernen, Gedächtnis, Motivation, Emotion und Volition und ihre neurowissenschaftlichen Grundlagen kennen. Die Lehrinhalte sollen sie in die Lage versetzen, weitergehende psychologische Sachverhalte in wahlobligatorischen Modulen zu verstehen. Von diesen Grundlagen ausgehend werden Bezüge zu angewandten Fragestellungen abgeleitet.</p>
<p>Lehrinhalte: Allgemeine Psychologie I: - Wahrnehmung - Handlung - Kognition - Sprache Allgemeine Psychologie II: - Lernen - Gedächtnis - Motivation - Emotion - Volition Forschungsmethoden der Psychologie - Überblick über Ziele, Richtungen und Verfahren der empirischen Forschung - Hypothesen- und Theoriebildung - Operationalisieren, Messen und Skalieren - Grundlagen der Versuchsplanung</p>
<p>Lehrformen: Vorlesungen</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Keine</p>
<p>Arbeitsaufwand: 6 SWS (Präsenzzeit), 12 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: 3 LN, kumulativ</p>
<p>Verantwortliche: IPSY, Lehrstuhl für allgemeine Psychologie, IPSY, Abteilung für Methodenlehre, Psychodiagnostik und Evaluationsforschung</p>

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul N2: Einführung in die Neurowissenschaften / Introduction to Neuroscience
Qualifikationsziele: Die Studierenden werden neben den Grundlagen der biologischen Psychologie mit den Grundlagen neurophysiologischer Systeme, der Neuroanatomie und der Neuropsychologie vertraut gemacht. Die Lehrinhalte sollen sie in die Lage versetzen, weitergehende neurowissenschaftliche Sachverhalte in den Basis- und Aufbauomodulen zu verstehen. Von diesen Grundlagen ausgehend werden Bezüge zu angewandten Fragestellungen abgeleitet.
Lehrinhalte: <ul style="list-style-type: none">- Biologische Psychologie- Introduction to Nervous Systems- Mechanismen der Hirnentwicklung- Neuropsychologie (derzeit VL ‚Klinische und Neuropsychologie II‘)
Lehrformen: Vorlesungen
Voraussetzung für die Teilnahme: Keine
Arbeitsaufwand: 8 SWS (Präsenzzeit), 16 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: 4 LN, kumulativ
Verantwortliche: IPSY, Lehrstuhl für Biologische Psychologie, IPSY, Lehrstuhl für Neuropsychologie, IBIO, Lehrstuhl für Kognitionsbiologie, IMP, Arbeitsgruppe Neuropsychologie

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul N3: Kognition und Handlung / Action and Cognition
<p>Qualifikationsziele: Ziel dieses interdisziplinären Moduls ist es, die Schnittstelle von Kognition (Vorstellen, Wahrnehmen, Denken, Planen) und Aktion (Handlung, Verhalten, Motorik) zu beleuchten. Hierzu werden Grundlagen zu beiden Teilbereichen als auch deren Schnittstellen vermittelt. Dabei werden Sichtweisen der Philosophie, Neurowissenschaft, Psychologie, Robotik und Künstlichen Intelligenz (KI) aufgegriffen. Die Studierenden erlangen so Grundkenntnisse der neuro-kognitionswissenschaftlichen Teildisziplinen und Kernwissen an den Schnittstellen von Kognition und Aktion. Das Modul befähigt, unterschiedliche Herangehensweisen kritisch zu reflektieren und gegeneinander abzuwägen.</p>
<p>Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Embodiment und situierte Kognition • Motorik • Handlungssteuerung und -kontrolle • Interaktion von Perzeption und Aktion • Freier Wille • Handlungs- und Entscheidungstheorie • Aspekte sozialer Kognition: Mindreading, Spieltheorie, koordiniertes Verhalten • soziopragmatische Bedeutungstheorien
<p>Lehrformen: Vorlesungen, Seminare</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Keine</p>
<p>Arbeitsaufwand: 4 SWS (Präsenzzeit), 8 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: 2 LN, kumulativ</p>
<p>Verantwortliche: Lehrstuhl für Theoretische Philosophie</p>

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul N4: Theoretische Neurowissenschaft / Theoretical Neuroscience
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt grundlegende Konzepte und Methoden der theoretischen Neurowissenschaft sowie die zur Modellierung von Neuronen benötigten Programmierkenntnisse in MatLab.
Lehrinhalte: MatLab-Einführung <ul style="list-style-type: none">- Einführung in die MatLab-Programmiersprache Computational Neuroscience I <ul style="list-style-type: none">- Passive membranes- Active membranes- Phase plane analysis of spike-generation- Cable equation, dendritic morphology- Noise in spiking neurons- Synaptic function- Synaptic plasticity- Tuning curves and receptive fields- Quantifying behaviour and psychophysics- Population decoding, Bayes and ML- Population decoding, Fisher information- Shannon information- Statistics of natural stimuli- Neural basis of a simple perceptual discrimination
Lehrformen: Vorlesungen, Praktika
Voraussetzung für die Teilnahme: Der Modulanteil Theoretische Neurowissenschaft setzt Grundkenntnisse Calculus und Lineare Algebra voraus. Nützlich sind Grundkenntnisse im Programmieren.
Arbeitsaufwand: 6 SWS (Präsenzzeit), 8 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: 2 SN, 1 LN, der LN gilt als Modulprüfung
Verantwortliche: IBIO, Lehrstuhl für Kognitionsbiologie

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul N5: Mathematische Grundlagen / Mathematical Foundations
Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt die zur Beherrschung von Modellierungs- und Auswertungsmethoden in den Neurowissenschaften erforderlichen mathematischen Grundlagen.
Lehrinhalte: Mathematical Foundations <ul style="list-style-type: none">- Der n-dimensionale euklidische Raum- Matrizen- Die komplexen Zahlen- Einfache und gewöhnliche Differentialgleichungen- Differential- und Integralrechnung für Funktionen mehrerer reeller Variablen- Fourier Transformationen Biological Statistics <ul style="list-style-type: none">- Grundlagen und Methoden der deskriptiven Statistik anhand realer Beispiele aus Biologie und Neurowissenschaft- Grundlagen und Methoden der inferentiellen Statistik anhand realer Beispiele aus Biologie und Neurowissenschaft
Lehrformen: Vorlesungen, Praktika
Voraussetzung für die Teilnahme: keine
Arbeitsaufwand: 6 SWS (Präsenzzeit), 10 CP
Leistungsnachweise / Prüfungen: 2 LN, kumulativ
Verantwortliche: IAG, Sämtliche Lehrstühle

<i>Studiengang: PNK;B</i>
Modul N6 (obligatorisch): Kognitive Architekturen / Cognitive Architectures
<p>Qualifikationsziele: Innerhalb des Moduls besteht die Möglichkeit, zwischen Veranstaltungen zum Thema ‚Kognitive Systeme‘ und ‚Neuronale Netze‘ zu wählen. Die Veranstaltung zu ‚Neuronalen Netzen‘ vermittelt die Grundlagen der Neuroinformatik. Teilnehmer kennen die Funktionsweise und den Aufbau verschiedener Neuronaler Netzwerkarchitekturen und können diese Anwenden. Die Veranstaltung zu ‚Kognitiven Systemen‘ vermittelt grundlegende Konzepte und Methoden kognitiver intelligenter Systeme inklusive auditorischer und linguistischer Grundlagen der Sprache. Die Teilnehmer verstehen die Prinzipien kognitiver Intelligenz und ihre Übertragung in Computerprogramme. Sie können solche Programme anwenden. Zudem verstehen sie Modellbildungen in akustischer und verschriftlichter Sprache und können diese (in Computerprogrammen) einsetzen.</p>
<p>Lehrinhalte: <u>Neuronale Netze</u> Die Veranstaltung führt in die Grundlagen der (Künstlichen) Neuronalen Netze aus der Sicht der Informatik ein. Lernparadigmen und -algorithmen werden ebenso behandelt wie verschiedene, auf diesen Paradigmen aufsetzende Netzmodelle, z.B. Schwellenwertelemente, mehrschichtige Perzeptren, Radiale-Basisfunktionen-Netze, selbstorganisierende Karten, Hopfield-Netze, rückgekoppelte Netze, Support Vector Machines und Neuro-Fuzzy-Systeme.</p> <p><u>Kognitive Systeme</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kognition: Entwicklung der Theorie intelligenter Systeme - Modelle des Lernens und Repräsentation von Wissen - Neuronale Grundlagen und symbolische Wissensverarbeitung - Sprache: das höchstentwickelte Repräsentationsmodell - Auditorische Grundlagen und Sprachverarbeitung - Linguistische Grundlagen und Dokumentverarbeitung - Nachgebildete Organisationsformen intelligenter Systeme (SOAR, ACT) - Finden von Inhalt und Bedeutung, Generierung neuer Regeln der Bedeutungszuweisung - Automatische Informationssysteme - Bedeutungszuweisung in Informationssystemen (Diagnose, Therapie) - Datenverwaltung und -management in verteilten Systemen
<p>Lehrformen: Vorlesungen, Praktika</p>
<p>Voraussetzung für die Teilnahme: Erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung ‚Mathematical Foundations‘ aus Modul N5</p>
<p>Arbeitsaufwand: 4 SWS (Präsenzzeit), 8 CP</p>
<p>Leistungsnachweise / Prüfungen: 1 SN, 1 LN, der LN gilt als Modulprüfung</p>
<p>Verantwortliche: IESK, Lehrstuhl Kognitive Systeme; IWS, Arbeitsgruppe Computational Intelligence</p>

4. Studienverlaufsempfehlungen

Semester	4.1 B.A. Philosophie-Neurowissenschaften-Kognition (PNK;B)							Gesamt	
1	Modul P1 Einf. Phil. & Logik (10cp/4-6sws)	Modul P2 Theoret. Phil. I (10cp/4-6sws)	Modul P3 Prakt. Phil. (10cp/4-6sws)	Modul N1 Einführung Psychologie (12cp/6sws)	Modul N2 Einführung Neurowissenschaft (16cp/4sws)			1. Jahr 58cp/22-28sws	
2									
3	Modul P4 Phil. des Geistes (10cp/4-6sws)	Modul P6, P8 oder P9 Angew. Ethik, Theoret. Phil. II, Kulturphilosophie (10cp/4-6sws)		Modul N3 Kognition und Handlung (8cp/4sws)	Modul N5 Mathematische Grundlagen (10cp/4sws)		Modul P11 Optionaler Bereich (18cp/8-10sws)	2. Jahr 60cp/26-32sws	
4									
5	Modul P10 Philosophie der Kognitions- und Neurowissenschaften (10cp/4-6sws)	Modul P6, P8 oder P9 ein noch nicht belegtes Modul aus: Angew. Ethik, Theoret. Phil. II, Kulturphilosophie (10cp/4-6sws)	Modul P12 Vertiefung und Präsentation von Forsch.ergebnissen (10cp/4-6sws)				Modul N6 Kognitive Architekturen (8cp/4sws)	Modul N4 Theoretische Neurowissenschaft (8cp/6sws)	3. Jahr 42cp/20-26sws
6									
	Wahlpflichtmodule		Pflichtmodule		Gesamt_Module			160cp/68-76sws	
	Praktikum							8cp/-	
	B.A.-Arbeit							12/-	
	Gesamt							180/68-76sws	

Sem.	4.2 B.Sc. Berufsbildung / Ethik (B.Sc. BG;B-UeT)		GESAMT CP/SWS MODUL- BEREICH
1			
2			
3	Modul P1 Einf. Phil. & Logik	Modul P3 Praktische Phil.	
4	(10cp/6sWS)	(10cp/4sWS)	20 / 10
5	Modul P2 Theoretische Phil. I	Modul P6 Ethik	
6	(10cp/4sWS)	(10cp/4sWS)	20 / 8
	Gesamt Modular Nichtmodular		40 / 18
	Gesamt		40 / 18

Dunkelgrau: Pflichtbereich	40 CP
Hellgrau: Wahlpflichtbereich	--
Gesamt	40 CP

4.3 B.Sc. Lehramt an Sekundarschulen und B.Sc. Lehramt an Gymnasien, Ökonomische und Technische Bildung / Ethik (B.Sc. LS;B-T-UEt ; B.Sc. LG;B-T-UEt)			GESAMT CP/SWS MODUL- BEREICH
Sem.			
1	Modul P1 Einf. Phil. & Logik	Modul P3 Praktische Phil.	
2	(10cp/4-6sWS)	(10cp/4-6sWS)	20 / 8-12
3	Modul P2 Theoretische Phil.I	Modul P9 Kulturphilosophie	Modul P5 Ethik
4	(10cp/4-6sWS)	(10cp/4-6sWS)	(10cp/4-6sWS)
			30 / 12-18
5	Modul P6 Angewandte Ethik	Modul P7 Didaktik der Ethik	
6	(10cp/4-6sWS)	(5cp/2sWS)	15 / 6-8
Gesamt Modular Nichtmodular			65 / 26-38
Gesamt			65 / 26-38

Dunkelgrau: Pflichtbereich	65 CP
Hellgrau: Wahlpflichtbereich	--
Gesamt	65 CP