

Ernährungsmedizin

Master of Science

Studienplan



Liebe Studierenden,

dieser Studienplan gibt Ihnen einen Überblick über den Master-Studiengang „Ernährungsmedizin“. Er beinhaltet Informationen rund um Ihr Studium sowie Angaben zu weiterführenden Informationen und Bestimmungen.

Bitte beachten Sie, dass der vorliegende Studienplan mitunter geändert wird. Die aktuelle Fassung finden Sie hier: **www.uni-hohenheim.de/studienplan**

Antworten auf Fragen rund um die Regeln und Bestimmungen des Studienganges finden Sie in der Prüfungsordnung unter:

www.uni-hohenheim.de/pruefungsordnung-em

Wir hoffen, dass Sie Ihre Zeit an der Universität Hohenheim genießen und wünschen Ihnen einen gelungenen Start in Ihr Studium und viel Erfolg!

Dekanat der Fakultät Naturwissenschaften

Studienabschluss	1
Regelstudienzeit	1
Unterrichtssprache	1
Vorlesungszeiten	1
Aufbau und Inhalte des Studienganges	1
Studienverlaufsgrafik	3
Kompetenzprofil	4
Übersicht Wahlpflichtmodule	5
Übersicht Wahlmodule	5
Nicht-endnotenrelevante Module	7
Anmeldemodalitäten zu den Modulen	7
Sprachkurs – UNIcert III	8
Prüfungen	8
Benotungssystem	9
Anerkennung von im Ausland erworbenen credits	9
Verlängerung der Studienzeit	9
Vor der Masterarbeit: Module sind noch nicht alle abgeschlossen	9
Vor der Masterarbeit: Module sind alle abgeschlossen	10
Berufsfelder	10
Zu guter Letzt!	11
Noch Fragen?	11
Termine	12

Studienabschluss

Master of Science (M.Sc.)

Regelstudienzeit

4 Semester Vollzeitstudium; 120 ECTS-credits

Unterrichtssprache

Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Ausgewiesene Module werden in englischer Sprache angeboten.

Vorlesungszeiten

Die Vorlesungszeit dauert im Wintersemester von Mitte Oktober bis Ende Januar, im Sommersemester von Anfang April bis Mitte Juli. Die Module finden geblockt statt und dauern jeweils insgesamt vier Wochen. Dabei dienen die ersten drei Wochen des Blocks dem Präsenzunterricht, während die letzte Woche für Selbststudium, Prüfungsvorbereitung oder Ausfalltermine reserviert ist. Die Modulprüfung findet am letzten Freitag innerhalb des Blocks statt. Alle Module haben einen Umfang von je 7,5 credits.

Die genauen Daten der Blockzeiträume sowie die Semestertermine für das jeweilige Studienjahr finden Sie auf der letzten Seite dieses Studienplanes.

Aufbau und Inhalte des Studienganges

Die Ernährungsmedizin verknüpft ernährungswissenschaftliches Wissen mit klinischen Fragestellungen. Sie erforscht ernährungsphysiologische Zusammenhänge, entwickelt auf dieser Basis ernährungstherapeutische Strategien und überträgt sie in die medizinische Praxis.

Aufbauend auf den grundlegenden Kenntnissen des Bachelor-Studiums befassen sich unsere Studierenden insbesondere mit den Mechanismen ernährungsabhängiger Erkrankungen. Dabei finden Erkenntnisse der biomedizinischen Grundlagenforschung und deren Übertragung in den klinischen Kontext sowie in die klinische Forschung Anwendung. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Vermittlung wissenschaftlicher Arbeitsweisen und ernährungsmedizinischer Forschungsmethoden.

Der Master-Studiengang „Ernährungsmedizin“ ist auf die klinisch orientierte ernährungswissenschaftliche Forschung hin ausgerichtet und bietet unseren Absolventen/innen ein hochinteressantes und an Bedeutung stetig wachsendes Betätigungsfeld.

Im Verlauf der zwei Studienjahre müssen Sie insgesamt Pflichtmodule im Umfang von mindestens 60 credits, Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 15 credits, Wahlmodule im Umfang von mindestens 15 credits sowie die Masterarbeit (30 credits) erfolgreich absolvieren.

Im **ersten Studienjahr** vertiefen Sie in vorwiegend theoretisch-orientierten Lehrveranstaltungen Ihr Wissen zu ernährungsabhängigen Erkrankungen. Anhand wissenschaftlicher Fachliteratur gehen Sie gezielt auf die zugrunde liegenden biochemischen, physiologischen, immunologischen und pathophysiologischen Prozesse ein. Ergänzend werden Ihnen Inhalte der Angewandten Ernährungsmedizin und der Ernährungsökonomik vermittelt.

Im **zweiten Studienjahr** setzen Sie individuelle Schwerpunkte und erwerben fachspezifische Methodenkompetenzen. Von zentraler Bedeutung hierfür ist das Modul „Profilbereich Experimentell-Ernährungsmedizinisches Projekt“ (EEP), mit dem Sie gezielt auf die Abschlussarbeit hingeführt werden. Das Studienjahr ist so konzipiert, dass Sie die Kompetenzen an ausländischen Partneruniversitäten oder außeruniversitären Forschungseinrichtungen erwerben können.

Durch das Anfertigen der experimentellen Masterarbeit im vierten Semester weisen Sie die Fähigkeit zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten nach.

Studienverlaufsgrafik

	7,5 Credits 1. Block	7,5 Credits 2. Block	7,5 Credits 3. Block	7,5 Credits 4. Block	
1. Sem.	Molekulare Prinzipien der Ernährungswissenschaft und -medizin (1402-400)	Ernährungsabhängige Erkrankungen I (1401-480)	Ernährungsabhängige Erkrankungen II (1801-400)	Wahlpflichtmodule	1. Sem.
2. Sem.	Biofunktionalität von Lebensmitteln mit Lebensmittelrecht (1403-450)	Angewandte Ernährungsmedizin (1801-420)	Ernährungsökonomik (1801-430)		2. Sem.
3. Sem.	Profilbereich Experimentell-Ernährungsmedizinisches Projekt (1800-400)		Wahlmodule		3. Sem.
4. Sem.	Masterarbeit Ernährungsmedizin (2904-440)				4. Sem.

Diese grafische Darstellung des Studienplanes (Studienverlaufsgrafik) ist eine **Empfehlung** zum optimalen Verlauf des viersemestrigen Masterstudiums. Sie zeigt auf, in welchem Semester Sie die entsprechenden Module studieren sollen. Abweichungen sind - im Rahmen der Vorschriften der Studien- und Prüfungsordnungen und in Abhängigkeit vom Lehrangebot - zum Teil möglich, im Sinne eines optimalen Studienverlaufs aber nicht zu empfehlen.



Detailinformationen zu den einzelnen Modulen und den zugehörigen Lehrveranstaltungen sowie den aktuellsten Stand der angebotenen Module finden Sie im Modulkatalog unter:
www.uni-hohenheim.de/modulkatalog/em

Kompetenzprofil

Lernziel-Stufe	Fachkompetenzen	Fachübergreifende kognitive Kompetenzen	Schlüsselkompetenzen
1. Wissen + Verstehen	<ul style="list-style-type: none"> sich mit den Mechanismen der Wirkung verschiedener Nahrungsmittel beim gesunden und kranken Menschen zu befassen. Ihr vertieftes Wissen zu ernährungsabhängigen Erkrankungen zu definieren und zu interpretieren. die sozio-kulturellen, ökonomischen und psychologischen Aspekte der Ernährungsmedizin zu beschreiben. die Wirkung und den Einfluss verschiedener Nähr- und Nahrungsmittelinhaltsstoffe auf den zellulären Stoffwechsel zu benennen. die physiologischen, immunologischen und pathophysiologischen Reaktionen zu erläutern. ernährungswissenschaftliche und ernährungsmedizinische Erkenntnisse zu verstehen. 	<p>Nach Abschluss des Studiums sind Sie in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> das Prinzip einer Methode aus naturwissenschaftlicher Sicht zu beschreiben. Sachverhalte aus verwandten Disziplinen zu erfassen und sich selbstständig neues Wissen und Können anzueignen. 	<ul style="list-style-type: none"> Sachverhalte kritisch und analytisch zu betrachten. sich mit Ihrem Wissen konstruktiv im Team einzubringen.
2. Anwenden	<ul style="list-style-type: none"> die gängigsten Untersuchungen im Labor analytisch korrekt durchzuführen. Forschungsprojekte und klinische Studien eigenständig zu planen und anzuwenden. die Erkenntnisse der biomedizinischen Grundlagenforschung in die klinische Forschung zu übertragen. ernährungswissenschaftliche und ernährungsmedizinische Erkenntnisse in die Praxis zu übertragen. 	<ul style="list-style-type: none"> die gebräuchlichsten und auf dem aktuellsten Stand der Technik befindlichen Analysegeräten für ihre Untersuchungen zu bedienen. sich rasch mit neuen auf dem Markt befindlichen Analysegeräten vertraut zu machen. Ihre Kenntnisse und Problemlösungsmethoden auch in neuen und unvertrauten Situationen, die in einem breiteren oder multidisziplinären Zusammenhang mit ihrem Fachgebiet stehen, anzuwenden. 	<ul style="list-style-type: none"> selbstständig die Grundlagen wissenschaftlichen Schreibens anzuwenden. ein Projekt organisiert und zeitlich abgestimmt zu bearbeiten. eigenverantwortlich wissenschaftliche Vorträge auszuarbeiten. Ihre wissenschaftlichen Ergebnisse/Arbeiten strukturiert zu präsentieren, sich schriftlich und mündlich präzise und gewählt auszudrücken. Ihre Ansichten in Diskussionen anschaulich und differenziert zu vertreten.
3. Analysieren + Synthetisieren	<ul style="list-style-type: none"> ernährungswissenschaftliche und ernährungsmedizinische Erkenntnisse zu analysieren. die aus Untersuchungen gewonnenen Ergebnisse zu bestimmen und neue Erkenntnisse abzuleiten. die für eine Problemlösung passende Methode beurteilen zu können. bekannt Methoden problemorientiert abzuwandeln. 		<ul style="list-style-type: none"> wissenschaftliche Publikationen kritisch zu bewerten. elementare Aussagen der Fachliteratur zu extrahieren. Diskussionsrunden zu organisieren und zu leiten. Konfliktmomente durch eine differenzierte Sichtweise zu entschärfen, um sie dann lösungsorientiert anzugehen.

Übersicht Wahlpflichtmodule

Code	Modul-/Veranstaltungstitel	Semesterlage	Blocklage	SWS
1404-410	Histologie humaner Gewebe und Organe	1.	4.	
1404-411	Histologie humaner Gewebe und Organe Begleitvorlesung			2
1404-412	Histologie humaner Gewebe und Organe Praktikum			2
1802-440	Immunologische Mechanismen	1.	4.	
/	LV-Titel noch nicht bekannt			
2301-410	Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung	1.	4.	
2301-411	Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung Vorlesung			2
2301-412	Neurosensorik und Endokrinologie der Ernährung Seminar			2
1405-400	Nutrigenomics	2.	4.	
/	LV-Titel noch nicht bekannt			

Übersicht Wahlmodule

Code	Modul-/Veranstaltungstitel	Semesterlage	Blocklage	SWS
1801-580	Aspekte der Ernährungsmedizin	3.	2.	
/	LV-Titel noch nicht bekannt			
1401-430	Ernährungspsychologie und Kommunikation	3.	4.	
1401-431	Ernährungspsychologie und Kommunikation Vorlesung			2
1401-432	Ernährungspsychologie und Kommunikation Seminar			2
1802-460	Nahrungsbestandteile und Immunsystem	3.	1.	
/	LV-Titel noch nicht bekannt			
1401-460	Planung und Monitoring von Studien	3.	3.	
1401-461	Planung und Monitoring von Studien Vorlesung mit Seminar			4

Code	Modul-/Veranstaltungstitel	Semesterlage	Blocklage	SWS
1000-040	UNIcert III English for Scientific Purposes	3.	n.V.	
1000-041	UNIcert III English for Scientific Purposes Kurs			8
1402-400	Portfolio Modul EM / MoIEW	3./4.	n.V.	
/	Inhalt dieses Moduls siehe Modulbeschreibung			/
4303-480	Global Nutrition	4.	4.	
4303-481	Global Nutrition Vorlesung			4
1101-430	Modelling and Simulation of Biochemical Reaction Networks	4.	4.	
1101-431	Modelling and Simulation of Biochemical Reaction Networks Vorlesung mit Seminar			6

Darüber hinaus können Sie aus dem Angebot der naturwissenschaftlichen Master-Studiengänge der Universität Hohenheim wählen. Modulbeschreibungen und Teilnahmevoraussetzungen sind zu beachten.

Zusätzlich können Sie auf Antrag an den Prüfungsausschuss auch Modulleistungen (Wahl- und Wahlpflichtbereich) aus dem weiteren Studienangebot der Universität Hohenheim, einer anderen deutschen Hochschule oder einer ausländischen Universität wählen.

Nicht-endnotenrelevante Module

Die folgenden Module sind nicht-endnotenrelevant und werden als solche im Zeugnis ausgewiesen; die Prüfung wird mit „bestanden“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet.

Code	Modul-/Veranstaltungstitel	Semesterlage	Verbindlichk.
1801-420	Angewandte Ernährungsmedizin	2.	P
1800-400	Profilbereich Experimentell-Ernährungsmedizinisches Projekt	3.	P
1402-400	Portfolio Modul EM / MoIEW	3./4.	W

Anmeldemodalitäten zu den Modulen

Bei Wahl- und Wahlpflichtmodulen ist es gegebenenfalls notwendig, dass Sie sich zur Teilnahme an den Modulen anmelden. Die Anmeldung findet üblicherweise in ILIAS und im Laufe des ersten Blockzeitraums statt. Sollten Sie im Modul Ihrer Wahl nicht zum Zuge kommen, haben Sie in einem zweiten Anmeldezeitraum die Möglichkeit, sich für ein anderes Modul zu entscheiden und anzumelden.

Informationen zu den Anmeldeformalitäten finden Sie gegebenenfalls in der jeweiligen Modulbeschreibung. Folgende Angaben müssen durch die Modulverantwortlichen dort hinterlegt sein:

- Nennung eines konkreten Anmeldezeitraums
- Anzahl der Studienplätze im Modul
- Kriterien, nach denen die Plätze vergeben werden
- Blocklage des Moduls

Bei Fragen zu den Anmeldemodalitäten wenden Sie sich bitte an den Modulverantwortlichen.

Den Sprachkurs „UNIcert III English for Scientific Purposes“ (1000-040) bieten wir in Zusammenarbeit mit dem Sprachenzentrum der Universität Hohenheim speziell für alle Studierenden der naturwissenschaftlichen Studiengänge an. Mit Hilfe dieses Sprachkurses können Sie Ihre Englischkenntnisse verbessern; nach einem erfolgreichen Abschluss erhalten Sie ein international anerkanntes Zertifikat. Die Inhalte des Kurses sind speziell auf die Bedürfnisse unserer Studierenden und den wissenschaftlichen Gebrauch ausgerichtet: *critical thinking, scientific writing, intercultural communication, scientific reading and discussions*. Sie können den Kurs im Rahmen eines Wahlmoduls flexibel in Ihren Studienverlauf einbauen. Weitere Informationen zum Sprachkurs erhalten Sie unter: www.natur.uni-hohenheim.de/sprachkurs

Prüfungen

Jedes Modul im Master-Studiengang „Ernährungsmedizin“ schließt mit einer Prüfung ab. Endnotenrelevante Module werden nach dem deutschen Notensystem bewertet und fließen in die Gesamtnote mit ein. Nicht-endnotenrelevante Module werden entweder nach dem deutschen Notensystem oder mit „bestanden“/„nicht bestanden“ ausgewiesen. Sie fließen nicht in die Gesamtnote ein.

Prüfungsformen sind Klausuren, mündliche Prüfungen, Praktikumsprotokolle, Ausarbeitungen und Referate von Seminar- oder Kolloquiumsbeiträgen.

Klausuren und mündliche Prüfungen legen Sie in der Regel am Ende des Moduls ab. Hierfür müssen Sie sich gegenüber dem Prüfungsamt online über Ihr Studienkonto anmelden. Die Prüfungstermine für jedes Modul werden vom Prüfungsausschuss festgelegt. Sonstige Prüfungsleistungen wie z.B. Protokolle, Berichte, Referate, etc. erbringen Sie in der Regel während des Modulverlaufs.

Detaillierte Angaben zu Prüfungsanforderungen, -art und -dauer, Notensystem etc. finden Sie in der Sammelprüfungsordnung für die Master-Studiengänge der Fakultät Naturwissenschaften.

Informationen zur jeweils gültigen Prüfungsordnung, zu Anmeldefristen, Prüfungszeiten etc. erhalten Sie beim Prüfungsamt oder können Sie online abfragen unter: www.uni-hohenheim.de/em-pa

Benotungssystem

	German	English
1,0 1,3	sehr gut	very good
1,7 2,0 2,3	gut	good
2,7 3,0 3,3	befriedigend	satisfactory
3,7 4,0	ausreichend	sufficient
> 4,0	nicht ausreichend	fail

Anerkennung von im Ausland erworbenen credits

Credits, die Sie während eines Auslandsaufenthaltes an einer anderen Universität erhalten, können vom Prüfungsausschuss anerkannt werden. Voraussetzung hierfür ist, dass die vergebende Stelle einer deutschen Universität gleichgestellt ist. Außerdem ist zu beachten, dass die in den Lehrveranstaltungen erworbenen Kompetenzen keine gravierenden Unterschiede zum Profil des Studienganges "Ernährungsmedizin" aufweisen.

Verlängerung der Studienzeit

Bitte berücksichtigen Sie bei all Ihren Überlegungen und Planungen, dass die **maximale Studienzeit von sieben Semestern** nicht überschritten werden darf. Obwohl die Regelstudienzeit vier Semester beträgt, müssen Sie Ihr Studium nicht innerhalb dieser Zeit abschließen. Sie können einfach „langsamer studieren“ und die maximale Studienzeit von dreieinhalb Jahren ausnutzen oder einen bzw. beide der folgenden Wege gehen:

Vor der Masterarbeit: Module sind noch nicht alle abgeschlossen

Müssen Sie noch Module belegen – ausgenommen der Masterarbeit –, so haben Sie die Möglichkeit, ein Urlaubssemester zu beantragen. In dieser Zeit kön-

nen Sie beispielsweise an einer ausländischen Universität Vorlesungen besuchen und Prüfungen ablegen. Module, die Sie während dieses Auslandsaufenthalts erfolgreich abgeschlossen haben, können in Hohenheim anerkannt und die entsprechenden credits angerechnet werden. Wir empfehlen Ihnen, vorher mit dem/r jeweiligen Fachvertreter/in ein „learning agreement“ abzuschließen. Das Auslandssemester können Sie auch für den Besuch einer Sprachschule oder für die Verlängerung eines Praktikums nutzen; hierfür erhalten Sie allerdings keine zusätzlichen credits.

Ein Urlaubssemester bietet Ihnen die Freiheit und Flexibilität, Ihr Studium individuell zu gestalten, was aber nicht zwangsweise zu einer Verlängerung Ihres Studiums führt. Dies hängt z.T. davon ab, ob Sie an der ausländischen Universität Module belegen, die laut Ihrem Curriculum vorgesehen sind.

Vor der Masterarbeit: Module sind alle abgeschlossen

Haben Sie alle Module – abgesehen von der Masterarbeit – erfolgreich abgeschlossen (es gilt der Zeitpunkt, an dem die letzte bestandene Prüfungsleistung durch das Prüfungsamt bekanntgegeben wurde), haben Sie sechs Monate Zeit, Ihre Masterarbeit anzumelden. Diese Zeit können Sie für einen Auslandsaufenthalt – eventuell auch in Verbindung mit der Masterarbeit – oder ein Praktikum nutzen. Natürlich können Sie auch sofort mit Ihrer Masterarbeit beginnen – diese Entscheidung bleibt Ihnen überlassen.

Bitte informieren Sie sich ausführlich und rechtzeitig auf folgender Seite:

www.uni-hohenheim.de/urlaubssemester

Weitere Informationen rund um Auslandsaufenthalte finden Sie auf der Seite des Akademischen Auslandsamts unter: **www.uhoh.de/aaa**

Informationen zu Praktika erhalten Sie beim Praktikantenamt unter:

www.uni-hohenheim.de/praktikum

Berufsfelder

Das Masterstudium „Ernährungsmedizin“ qualifiziert Sie für verantwortliche Positionen in leitender Stellung in verschiedenen Arbeitsbereichen der modernen Life Science in Industrie, Wissenschaft und Klinik:

- Kliniken und Kurzentren
- Biomedizinische Grundlagenforschung

- Ernährungsberatung
- Forschung und Entwicklung, z. B. in der pharmazeutischen Industrie und in der Lebensmittelindustrie
- Öffentlicher Dienst und Krankenkassen
- Journalismus (Medien und Verlage)

Der Abschluss des Masterstudiums befähigt Sie zur Promotion.

Zu guter Letzt!

Sie haben Ihr Studium erfolgreich beendet und möchten sich nun mit Ihrem Zeugnis für einen Arbeitsplatz bewerben? Damit dies möglich ist, beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Erst wenn alle Ihre Prüfungsleistungen erbracht und verbucht wurden, ist das Studium beendet und das Zeugnis kann erstellt werden. Sie sollten sich daher auch erst dann exmatrikulieren bzw. auf eine Rückmeldung zum kommenden Semester verzichten. Andernfalls gilt ihr Studium als beendet, obwohl noch Prüfungsleistungen ausstehen oder diese im System fehlen.
- Melden Sie sich – aufgrund noch ausstehender Verbuchungen im System – zurück, so werden Ihnen die Semesterkosten eventuell erstattet. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an das Studieninformationszentrum.

Noch Fragen?

Für weiterführende Informationen sowie Fragen zu Studienverlauf, Modulen und anderen inhaltlichen Themen zum Studiengang wenden Sie sich bitte unter folgender Adresse direkt an die Fachstudienberatung:

beratung-ew@uni-hohenheim.de

Semestertermine 2014 - 2015

Semester	Vorlesungsbeginn	Vorlesungsende	Vorlesungsfreie Tage
Winter 2014/15	13.10.2014	07.02.2015	22.12.2014 - 06.01.2015
Sommer 2015	13.04.2015	25.07.2015	03.04.2015 – 06.04.2015 01.05.2015 14.05.2015 25.05.2015 - 30.05.2015 04.06.2015

Blocktermine in den kommenden Semestern

Wintersemester 2014/15		Sommersemester 2015	
Blockzeitraum	Termin	Blockzeitraum	Termin
1	13.10. - 07.11.2014	1	13.04. - 08.05.2015
2	10.11. - 05.12.2014	2	11.05. - 12.06.2015
3	08.12. - 16.01.2015	3	15.06. - 10.07.2015
4	19.01. - 13.02.2015	4	13.07. - 07.08.2015

Kontakt

Universität Hohenheim | Fachstudienberatung

Dipl. Ern. Wiss. Janette Bérczes

70593 Stuttgart | Deutschland

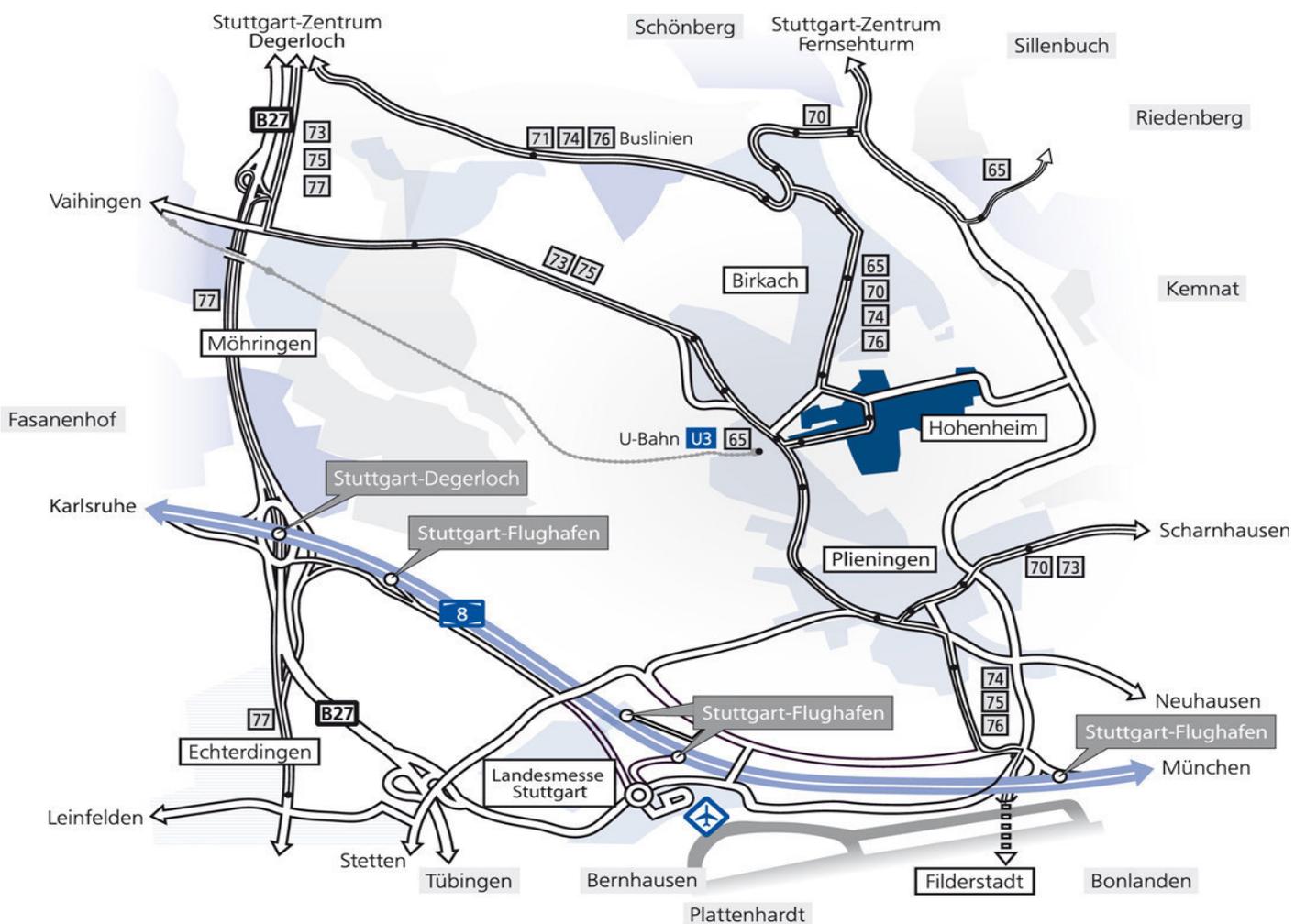
Tel. +49 (0)711 459-23502

beratung-ew@uni-hohenheim.de

www.uni-hohenheim.de/em

Lage der Universität

Die Universität Hohenheim liegt im Süden der Stadt Stuttgart, in direkter Nähe zum Flughafen und der neuen Messe. Von der Stadtmitte Stuttgart ist die Universität mit öffentlichen Verkehrsmitteln innerhalb von 30 Minuten gut zu erreichen.



Universität Hohenheim | Fakultät Naturwissenschaften

70593 Stuttgart | Deutschland

Tel. +49 (0)711 459-22780

natur@uni-hohenheim.de | www.natur.uni-hohenheim.de

Druckdatum: April 2014

Titelbild: © iStockphoto/Hakan Dere