

# Bienen- und Imkereiforschung

dafa

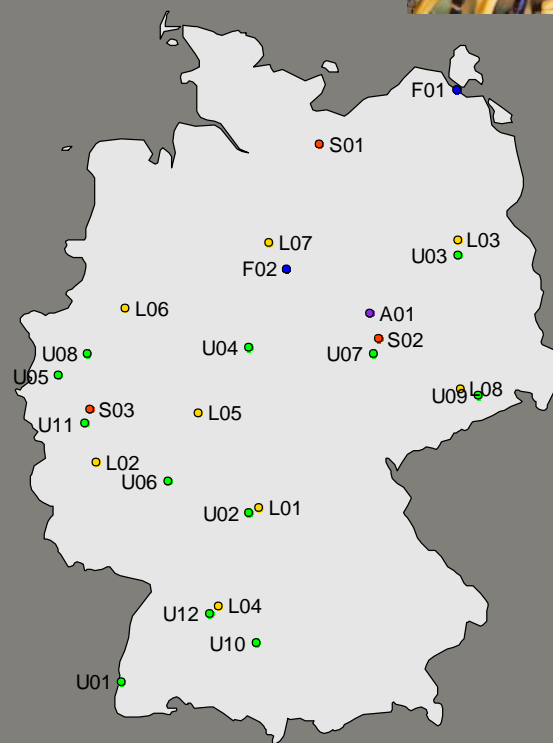


Honigbienen tragen jährlich geschätzt 1,7 Milliarden Euro zur Wertschöpfung bei: vor allem durch Bestäubungsleistungen für Obst und Gemüse und zu einem viel kleineren Anteil (0,1 Milliarden Euro) durch Honig (2006–2016). Es gibt in Deutschland etwa 1 Million Bienenvölker (2019). Honigbienen, Hummeln und viele andere Wildbienenarten gehören zur Gruppe der Bienen.

Bienenforschung ist ausgerichtet auf Bienengesundheit, Bienenbiologie, Verarbeitung von Honig und anderen imkerlichen Produkten, und Imkerei im Allgemeinen. Forschung an und mit Wildbienen findet vor allem an biologischen Forschungsabteilungen statt. Amtstierärzte auf Kreisebene sind in jedem Bundesland verantwortlich für Bienenseuchen. Landeslabore untersuchen die Qualität von Honig.

Die Liste enthält die öffentlich geförderten Einrichtungen, die Forschung über das Anbieten von Untersuchungen (Honiganalytik, Krankheitsdiagnostik) sowie Beratung und Aus- und Fortbildung hinaus anbieten und zusätzlich DAFA-Einrichtungen mit Verbindungen zur Bienenforschung.

Kontakt: <http://www.dafa.de>



ID	Name	Stadt (Bundesland)	AG	DAFA	Schwerpunkte
A01	<u>Hochschule Anhalt: Landwirtschaft, Ökotoxikologie und Landschaftsentwicklung</u>	Bernburg (ST)		dafa	Lehrimkerei
F01	<u>Friedrich-Loeffler-Institut: Nationales Referenzlabor für Bienenkrankheiten</u>	Greifswald-Insel Riems		dafa	Pathologie, Krankheitsdiagnostik
F02	<u>Julius Kühn-Institut: Institut für Bienenschutz</u>	Braunschweig (NI)	x	dafa	Ökotoxikologie, Pflanzenschutzmittel   ®
L01	<u>Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau: Fachzentrum Bienen</u>	Veitshöchheim (BY)	x		Bienennährpflanzen, Zuchtforschung   ®
L02	<u>DLR Rheinland-Pfalz: Fachzentrum Bienen und Imkerei</u>	Mayen (RP)	x		Witterungsfaktoren
L03	<u>Länderinstitut für Bienenkunde (BB, BE, ST, SN, TH)</u>	Hohen Neuendorf (BB)	x		Bienengenetik, Pathologie, Honig
L04	<u>Landesanstalt für Bienenkunde an der Universität Hohenheim</u>	Stuttgart (BW)	x		Pathologie, Ökologie, Toxikologie
L05	<u>Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Bieneninstitut Kirchhain</u>	Kirchhain (HE)	x	dafa	Immunologie, Histologie, Zuchtforschung
L06	<u>Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen: Bienenkunde</u>	Münster (NW)	x	dafa	Beratung
L07	<u>LAVES: Institut für Bienenkunde</u>	Celle (NI)	x	dafa	Infektionsbiologie, Umweltmonitoring, Palynologie, Honig   ®
L08	<u>Sächsisches Landesamt für Umwelt Landwirtschaft und Geologie: Lehr- u. Versuchsgut Köllitsch</u>	Nossen (SN)		dafa	Bienengarten, Lehrimkerei
S01	<u>Bienenzuchtzentrum Bantin</u>	Bantin (MV)	x		Varroa-Toleranz
S02	<u>Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UfZ)</u>	Halle (ST)			Ökologie   ®
S03	<u>ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften: Digitale Sammlung Apidologie</u>	Bonn (NW)		dafa	Bibliothek, Geschichte

Fortsetzung der Tabelle auf der Rückseite

## Symbole und Abkürzungen

A Fachhochschulen

C Landwirtschaftskammern

F Bundesressortforschung

L Ländereinrichtungen

S Außeruniversitäre Einrichtungen (Fraunhofer, Leibniz, Helmholtz, andere)

U Universitäten

®: einschließlich Forschung zu Wildbienen

Stand: 2020-05

DAFA: Mitglied der Deutschen Agrarforschungsallianz

AG: Mitglied der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung

# Bienen- und Imkereiforschung

dafa

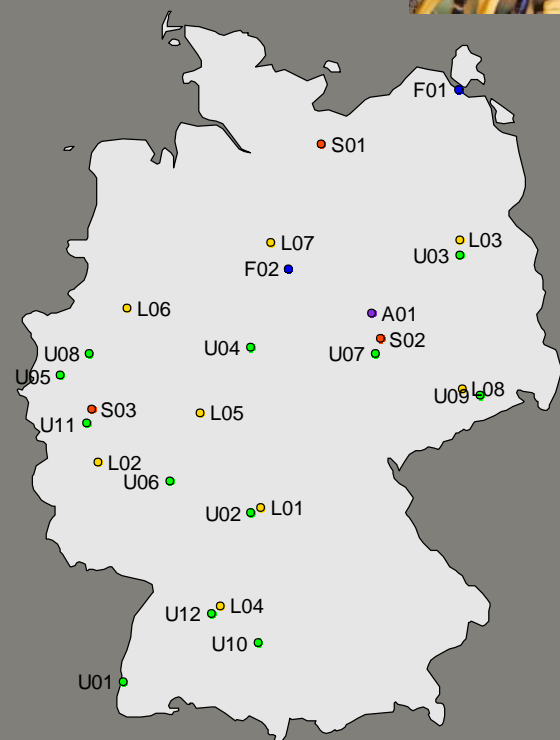


Honigbienen tragen jährlich geschätzt 1,7 Milliarden Euro zur Wertschöpfung bei: vor allem durch Bestäubungsleistungen für Obst und Gemüse und zu einem viel kleineren Anteil (0,1 Milliarden Euro) durch Honig (2006–2016). Es gibt in Deutschland etwa 1 Million Bienenvölker (2019). Honigbienen, Hummeln und viele andere Wildbienenarten gehören zur Gruppe der Bienen.

Bienenforschung ist ausgerichtet auf Bienengesundheit, Bienenbiologie, Verarbeitung von Honig und anderen imkerlichen Produkten, und Imkerei im Allgemeinen. Forschung an und mit Wildbienen findet vor allem an biologischen Forschungsabteilungen statt. Amtstierärzte auf Kreisebene sind in jedem Bundesland verantwortlich für Bienenseuchen. Landeslabore untersuchen die Qualität von Honig.

Die Liste enthält die öffentlich geförderten Einrichtungen, die Forschung über das Anbieten von Untersuchungen (Honiganalytik, Krankheitsdiagnostik) sowie Beratung und Aus- und Fortbildung hinaus anbieten und zusätzlich DAFA-Einrichtungen mit Verbindungen zur Bienenforschung.

Kontakt: <http://www.dafa.de>



Fortsetzung der Tabelle von der Vorderseite

ID	Name	Stadt (Bundesland)	AG	DAFA	Schwerpunkte
U01	<u>Albert-Ludwigs-Universität Freiburg: Naturschutz u. Landschaftsökologie</u>	Freiburg (BW)			Biodiversität, Ökosystemfunktionen, Bestäubung   (W)
U02	<u>Bayrische Julius-Maximilians Universität Würzburg: Biozentrum: Tierökologie u. Tropenbiologie, Verhaltensphysiologie u. Soziobiologie</u>	Würzburg (BY)	x		Verhaltensbiologie, Ökologie, Bestäuberdienste   (W)
U03	<u>Freie Universität Berlin, Institut für Veterinär-Biochemie u. Institut für Biologie</u>	Berlin (BE)	x	dafa	Pathologie insbesondere Varroose, Wirt-Parasit-Evolution
U04	<u>Georg-August-Universität Göttingen: Agrarökologie</u>	Göttingen (NI)	x	dafa	Biodiversität, Agrarökologie, Bestäubung   (W)
U05	<u>Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf: Institut für Evolutionsgenetik</u>	Düsseldorf (NW)	x		Evolutionsgenetik, Sozialverhalten
U06	<u>Institut für Bienenkunde (Polytechnische Gesellschaft) Oberursel, assoziiert mit Universität Frankfurt: Fachbereich Biowissenschaften</u>	Frankfurt (HE)	x		Neurobiologie
U07	<u>Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg: Institut für Zoologie</u>	Halle (ST)	x		Evolutionsökologie, Varroa-Resistenz, Verhaltensökologie   (W)
U08	<u>Ruhr-Universität Bochum: AG Verhaltensbiologie und Didaktik der Biologie</u>	Bochum (NW)	x		Verhaltensbiologie, Didaktik
U09	<u>Technische Universität Dresden: Spezielle Lebensmittelchemie und Lebensmittelproduktion</u>	Dresden (SN)			Honigcharakterisierung
U10	<u>Universität Ulm: Evolutionsökologie und Naturschutzgenomik</u>	Ulm (BW)			Chemische Ökologie
U11	<u>Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn: Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz, Gartenbau</u>	Bonn (NW)	x	dafa	Bestäubungsökologie, Varroa-Bekämpfung, Imkerei
U12	<u>Universität Hohenheim: Institut für Nutztierwissenschaften, Fachgebiet für Populationsgenomik bei Nutztieren</u>	Stuttgart (BW)	x	dafa	Populationsgenomik sozialer Insekten

## Symbole und Abkürzungen

A Fachhochschulen

C Landwirtschaftskammern

F Bundesressortforschung

L Ländereinrichtungen

S Außeruniversitäre Einrichtungen (Fraunhofer, Leibniz, Helmholtz, andere)

U Universitäten

(W): einschließlich Forschung zu Wildbienen

Stand: 2020-05

DAFA: Mitglied der Deutschen Agrarforschungsallianz

AG: Mitglied der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung

# Apiculture Research in Germany

dafa

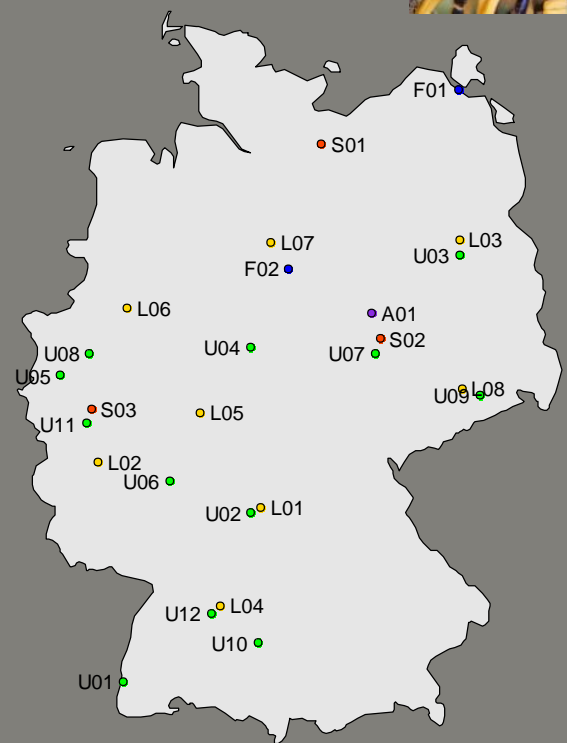


Honeybees create an estimated 1.7 bn Euro added value per year, primarily via pollination of fruits and legumes and to a much smaller degree (0.1 bn €) via honey production (2006–2016). About 1 million honeybee populations exist in Germany (2019). The taxonomic group of bees includes honeybees, bumblebees, and many other wild bee species.

Apiculture research targets honeybee health, honeybee biology, processing of honey and other bee products and honeybee keeping in general. Research on wild bees is generally conducted at biological research institutes. District veterinarians are responsible for bee pests in each federal state. State labs check honey quality.

The list below contains publicly funded institutions conducting research and offering services beyond analyses of honey, diagnosis of illnesses, consultations, education, and extension services. In addition, it lists DAFA institutions with links to bee research.

Contact: <http://www.dafa.de>



ID	Name	City (State)	AG	DAFA	Central topics
A01	<u>Anhalt University of Applied Science: Department of Agriculture, Ecotrophology and Landscape Development [in German]</u>	Bernburg (ST)		dafa	Beekeeping school
F01	<u>Friedrich Loeffler Institute: National Reference Laboratories for Bee Diseases</u>	Greifswald-Insel Riems		dafa	Pathology, diagnostics of illnesses
F02	<u>Julius Kühn Institute: Institute for Bee Protection</u>	Braunschweig (NI)	x	dafa	Ecotoxicology, plant protection substances   Ⓜ
L01	<u>Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau: Fachzentrum Bienen [in German]</u>	Veitshöchheim (BY)	x		Food plants for bees, breeding research   Ⓜ
L02	<u>DLR Rheinland-Pfalz, Fachzentrum Bienen und Imkerei [in German]</u>	Mayen (RP)	x		Weather impacts, extension services, analysis of honey
L03	<u>Institute for Bee Research (BB, BE, ST, SN, TH)</u>	Hohen Neuendorf (BB)	x		Bee genetics, pathology, honey
L04	<u>State Research Institute for Bee Science at the University of Hohenheim</u>	Stuttgart (BW)	x		Pathology, ecology, toxicology
L05	<u>Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, Bieneninstitut Kirchhain [in German]</u>	Kirchhain (HE)	x	dafa	Immunology, histology, breeding research
L06	<u>Chamber of Agriculture North Rhine-Westphalia, Bee Science [in German]</u>	Münster (NW)	x	dafa	Extension services
L07	<u>LAVES Institute for Bee Science [in German]</u>	Celle (NI)	x	dafa	Infections, biomonitoring, bee-palynology, honey   Ⓜ
L08	<u>Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie: Research Farm Köllitsch [in German]</u>	Nossen (SN)		dafa	Bee garden, beekeeping school
S01	<u>Bienenzuchtzentrum Bantin [Bee breeding Centre Bantin, in German]</u>	Bantin (MV)	x		Varroa-tolerance
S02	<u>Helmholtz-Centre for Environmental Research (UfZ)</u>	Halle (ST)			Ecology   Ⓜ
S03	<u>ZB MED – Information Centre for Life Sciences: Digital Collection Apidology</u>	Bonn (NW)		dafa	Library, history

Table continued on overleaf

## Symbols

**A** University of Applied Sciences

**C** Chamber of Agriculture, extension services

**F** Federal research institution

**L** Länder [state] institution

**S** Specialized research institution (Fraunhofer, Leibniz, Helmholtz, others)

**U** University

Ⓜ: including research on wild bees

Text and figures reflect the situation in 2020.

DAFA: member of German Agricultural Research Alliance

AG: member of the Association of German Bee Research Institutes

# Apiculture Research in Germany

dafa



Honeybees create an estimated 1.7 bn Euro added value per year, primarily via pollination of fruits and legumes and to a much smaller degree (0.1 bn €) via honey production (2006–2016). About 1 million honeybee populations exist in Germany (2019). The taxonomic group of bees includes honeybees, bumblebees, and many other wild bee species.

Apiculture research targets honeybee health, honeybee biology, processing of honey and other bee products and honeybee keeping in general. Research on wild bees is generally conducted at biological research institutes. District veterinarians are responsible for bee pests in each federal state. State labs check honey quality.

The list below contains publicly funded institutions conducting research and offering services beyond analyses of honey, diagnosis of illnesses, consultations, education, and extension services. In addition, it lists DAFA institutions with links to bee research.

Contact: <http://www.dafa.de>

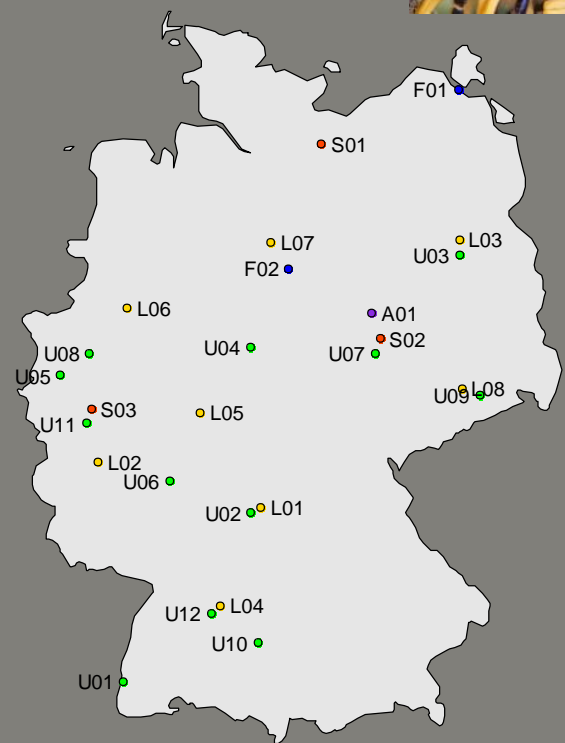


Table continued from overleaf

ID	Name	City (State)	AG	DAFA	Central topics
U01	<u>University of Freiburg: Chair of Nature Conservation and Landscape Ecology</u>	Freiburg (BW)			Biodiversity, ecosystem functions, pollination   <sup>Ⓜ</sup>
U02	<u>Bavarian Julius Maximilian University of Würzburg, Biocenter: Animal Ecology &amp; Tropical Ecology; Behavioural Physiology &amp; Sociobiology</u>	Würzburg (BY)	x		Behavioural biology, wild bees, ecology, pollination services   <sup>Ⓜ</sup>
U03	<u>Freie Universität Berlin, Department of Veterinary Biochemistry and Department of Biology</u>	Berlin (BE)	x	dafa	Pathology, esp. varroosis, host-parasite evolution, beekeeping
U04	<u>Georg August University of Göttingen: Agricultural Ecology</u>	Göttingen (NI)	x	dafa	Biodiversity, agricultural ecology, pollination   <sup>Ⓜ</sup>
U05	<u>Heinrich-Heine-University Düsseldorf: Institute for Evolutionary Genetics</u>	Düsseldorf (NW)	x		Evolutionary genetics, social behaviour
U06	<u>Institut für Bienenkunde, Oberursel [Institute for Bee Science] associated with Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt a.M.</u>	Frankfurt (HE)	x		Neurobiology
U07	<u>Martin Luther University of Halle-Wittenberg: Department of Zoology</u>	Halle (ST)	x		Evolutionary ecology, Varroa resistance, behaviour   <sup>Ⓜ</sup>
U08	<u>Ruhr-Universität Bochum: Behavioural Biology and Biology Education</u>	Bochum (NW)	x		Behavioural biology, teaching
U09	<u>University of Technology Dresden: Special Food Chemistry and Food Production</u>	Dresden (SN)			Characterisation of honey
U10	<u>Ulm University: Evolutionary Ecology and Conservation Genomics</u>	Ulm (BW)			Chemical ecology
U11	<u>University of Bonn: Institute of Crop Science and Resource Conservation, Horticultural Centre</u>	Bonn (NW)	x	dafa	Pollination ecology, anti-Varroa measures, beekeeping research
U12	<u>University of Hohenheim: Institute for Animal Science, Dept. Livestock Population Genomics</u>	Stuttgart (BW)	x	dafa	Population genomics of social insects

## Symbols

**A** University of Applied Sciences

**C** Chamber of Agriculture, extension services

**F** Federal research institution

**L** Länder [state] institution

**S** Specialized research institution (Fraunhofer, Leibniz, Helmholtz, others)

**U** University

<sup>Ⓜ</sup>: including research on wild bees

Text and figures reflect the situation in 2019.

DAFA: member of German Agricultural Research Alliance

AG: member of the Association of German Bee Research Institutes