

ZU DEN

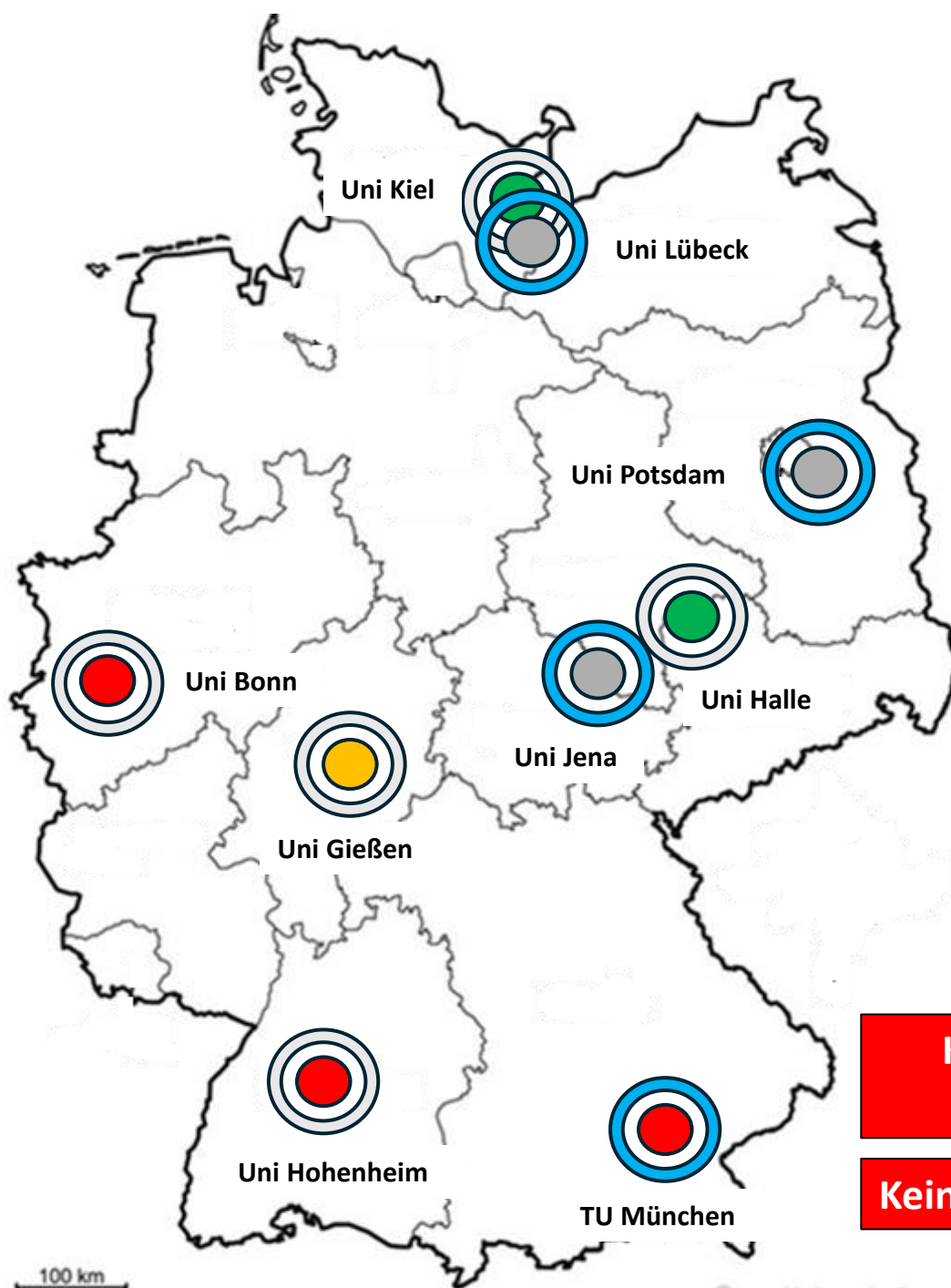
Perspektiven der Agrar-, Lebensmittel & Ernährungsforschung

des Wissenschaftsrats, 2024

Die Forschungslandschaft

Universitäre Stätten der Forschung im **ALE Bereich**

mit separaten Studiengängen und Forschungsinstituten



- nur Ernährungswiss.
- mit Agrar- & Ernährungswissenschaften
- mit Agrarwiss. & Lebensmittelchemie & Ernährungswiss.
- mit Agrarwiss. & Lebensmitteltechnologie & Ernährungswiss.
- in klassischen Agrar-X-Fakultäten
- in Lifescience/naturwissenschaftl. Fakultäten

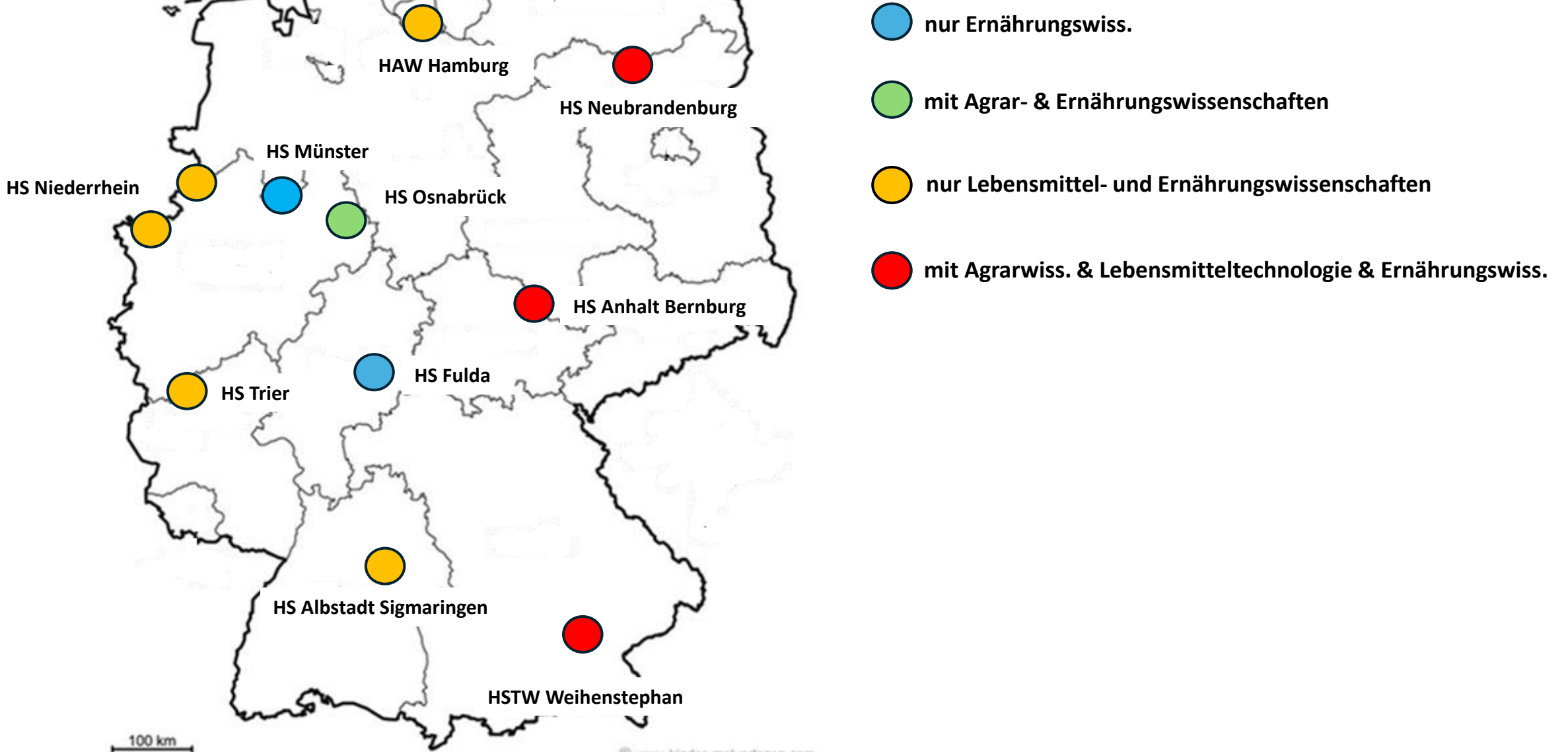
Kein MPI-Institut, kein Helmholtz-Institut, 2 Leibniz-Institute (LM-Systembiologie/Weihenstephan, DIfE-Potsdam)

Keine Exzellenz-Cluster !

100 km

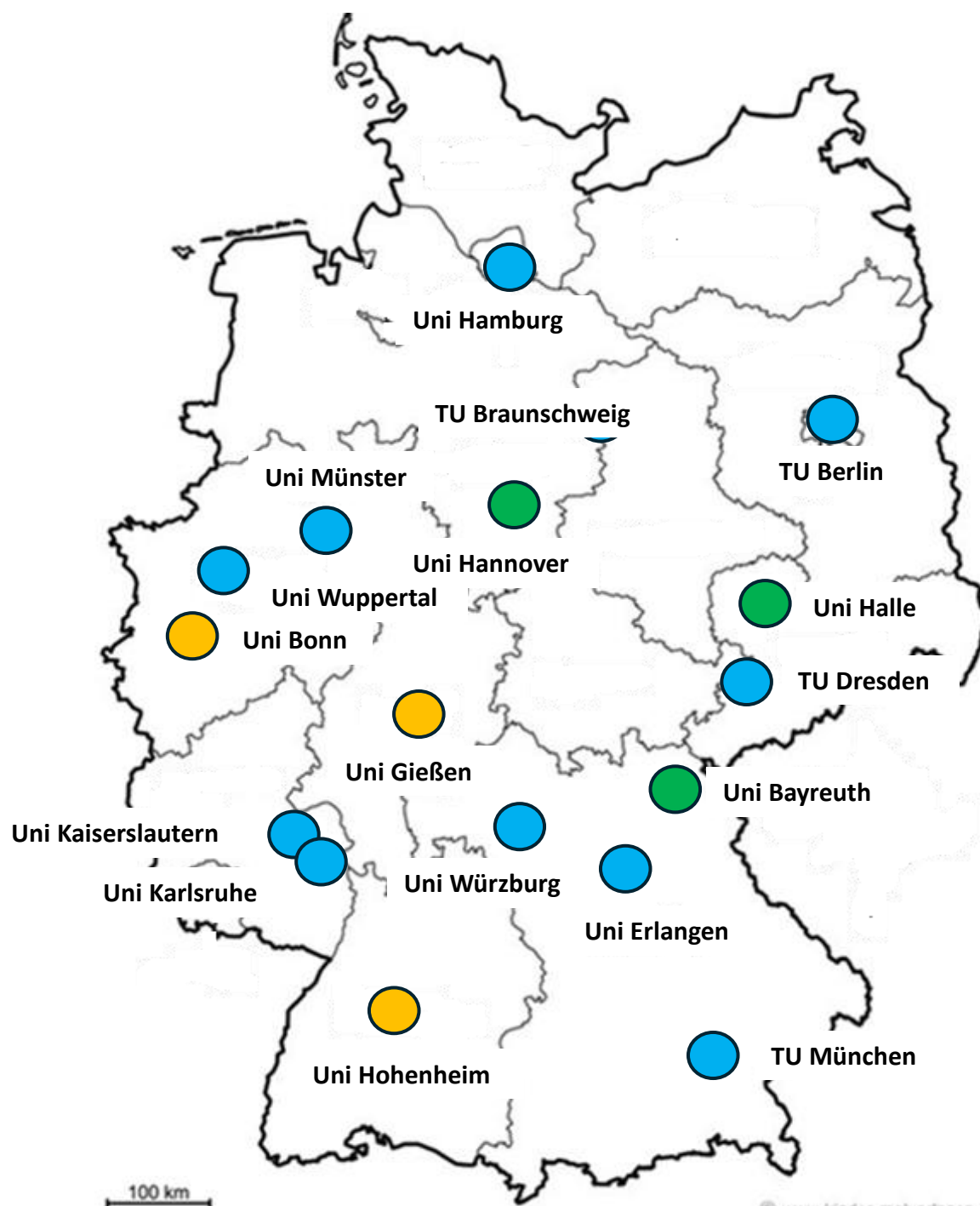
Hochschulen AW mit **ALE Bereich**

mit separaten Studiengängen und Forschungsinstituten



Universitäre Stätten der Forschung im LM Bereich

mit separaten Studiengängen und Forschungsinstituten



● nur Lebensmittelchemie

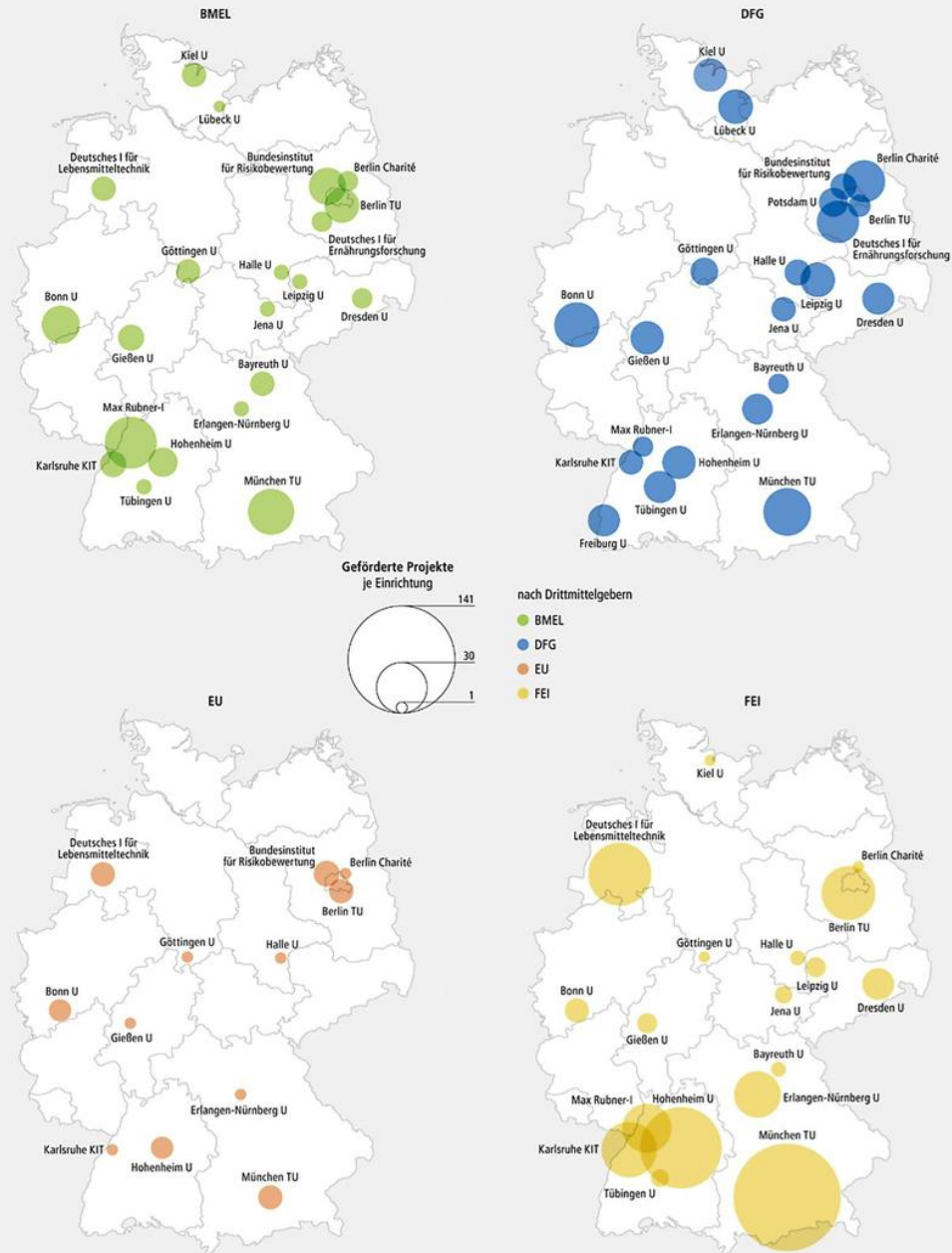
● nur Lebensmittelwissenschaften

● eingebettet in ALE

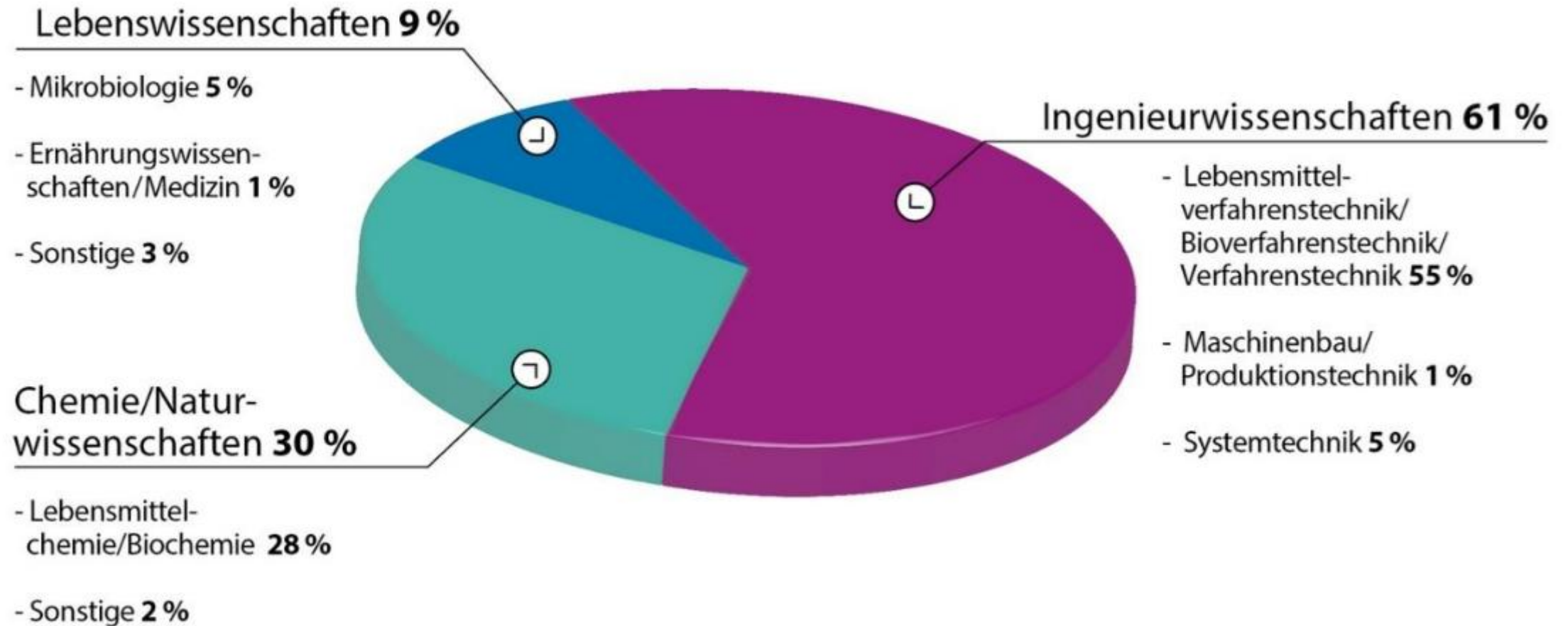
100 km

..... **Forschungsförderung**

Anzahl geförderte Projekte mit thematischem Bezug zur Lebensmittel- und Ernährungsforschung in Deutschland 2013 bis 2021 des BMEL, der DFG, der EU und des FEI nach ausgewählten Einrichtungen



Verteilung der FEI-Projekte im Bereich Lebensmittel & Ernährungsforschung



Quelle: Forschungskreis der Ernährungsindustrie.

Budget: 10-13 Millionen € p.a.

DFG-Förderung im Bereich Lebensmittel & Ernährungsforschung

2013 bis 2022

Einrichtungsart	Anzahl Einrichtungen		Anzahl Projekte	
	Anzahl	Anteil (in %)	Anzahl	Anteil an Lebensmittel- u. Ernährungsforschung insgesamt (in %)
Ausländische Forschungseinrichtungen	38	25,2	59	9,8
Bundesforschungseinrichtungen	6	3,97	23	3,82
Fraunhofer-Gesellschaft	1	0,66	1	0,17
Helmholtz-Gemeinschaft	3	1,99	9	1,50
Internationale wissenschaftliche Organisation	1	0,66	1	0,17
Landesforschungseinrichtungen	5	3,31	5	0,83
Leibniz-Gemeinschaft	17	11,26	46	7,64
Max-Planck-Gesellschaft	6	3,97	7	1,16
Sonstige Einrichtungen (ohne Forschungseinr.)	1	0,66	1	0,17
Sonstige Forschungseinrichtungen	2	1,32	2	0,33
Universitäten	69	45,70	446	74,09
Weitere Hochschulen/Fachhochschulen	2	1,32	2	0,33
Insgesamt	151	100,0	602	100,0

„Der Anteil der EU-Förderung (ca. 14%) ist überdurchschnittlich hoch und weist auf eine gute internationale Vernetzung bzw. attraktive Forschungspartner im Ausland hin“.

DFG-geförderte Verbünde an Universitäten/Hochschulen

ALLE IN DER MEDIZIN !

Forschungsgruppen

- ▶ FOR 2558 „TraceAge“: Interaktionen ess. Spurenelemente in gesunden & erkrankten älteren Menschen (Uni Potsdam, DIfE)
- ▶ KFO 339 „Food@“: Nahrungsmittelallergie und Toleranz (Charite‘)
- ▶ FOR 2936: Klimawandel und Gesundheit in Afrika südlich der Sahara (Uni Bonn)

Sonderforschungsbereiche/Transregio's

- ▶ SFB 1052: Mechanismen der Adipositas (Uni Leipzig, Helmholtz-Muc, Ben Gurion)
- ▶ SFB 1454: Metaflammation and Cellular Programming (Uni Bonn, TU-Braunschweig u.a.)
- ▶ SFB 1371: Microbiome Signatures – Functional Relevance in the Digestive Tract (TU München)
- ▶ TRR 134: Essverhalten: Homöostase und Belohnungssysteme (Uni Lübeck, MPI Köln u.a.)

Graduiertenkollegs

- ▶ GRK 1666: Transformation glob. Agrar- und Lebensmittelmärkte: Trends, Triebkräfte & Implikationen für Entwicklungsländer (Uni Gö)
- ▶ GRK 2654: Nachhaltige Ernährungssysteme (Uni Gö)

Forschung an Universitäten und Hochschulen der AW

> 90% der Forschungsmittel im Bereich Lebensmittel/Ernährung entstammt Programmen der DFG, der EU, des FEI und des BMBF

zuletzt: Cluster der Ernährungsforschung des BMBF (rund 60 Millionen)

enable – TU München/HSTW, Helmholtz

NutriCard – Unis Jena, Halle, Leipzig

BodyBrain - Uni Bonn

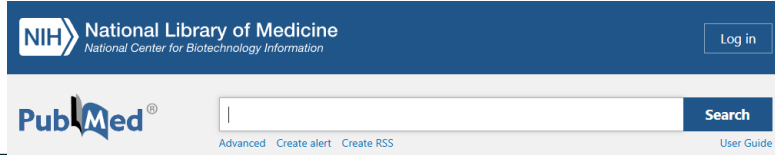
NutriAct – Uni Potsdam, DIfE, Charite

zuletzt: Innovationsräume der Bioökonomie des BMBF (rund 20 Millionen)

NewFoodSystems (MRI, TUM und Partner)

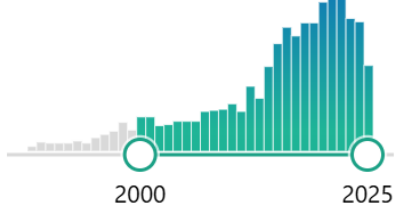
..... **Forschungsleistungen**

Publikatorische Leistungen der Universitätsstandorte zu „NUTRITION“ aus Pubmed



Uni Hohenheim

1568



Technische Univ. München

3278



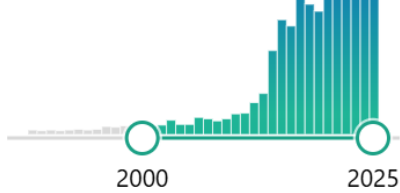
Uni Halle

135



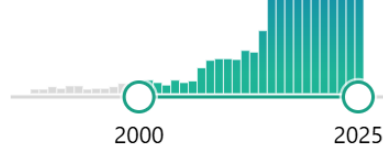
Uni Bonn

2246

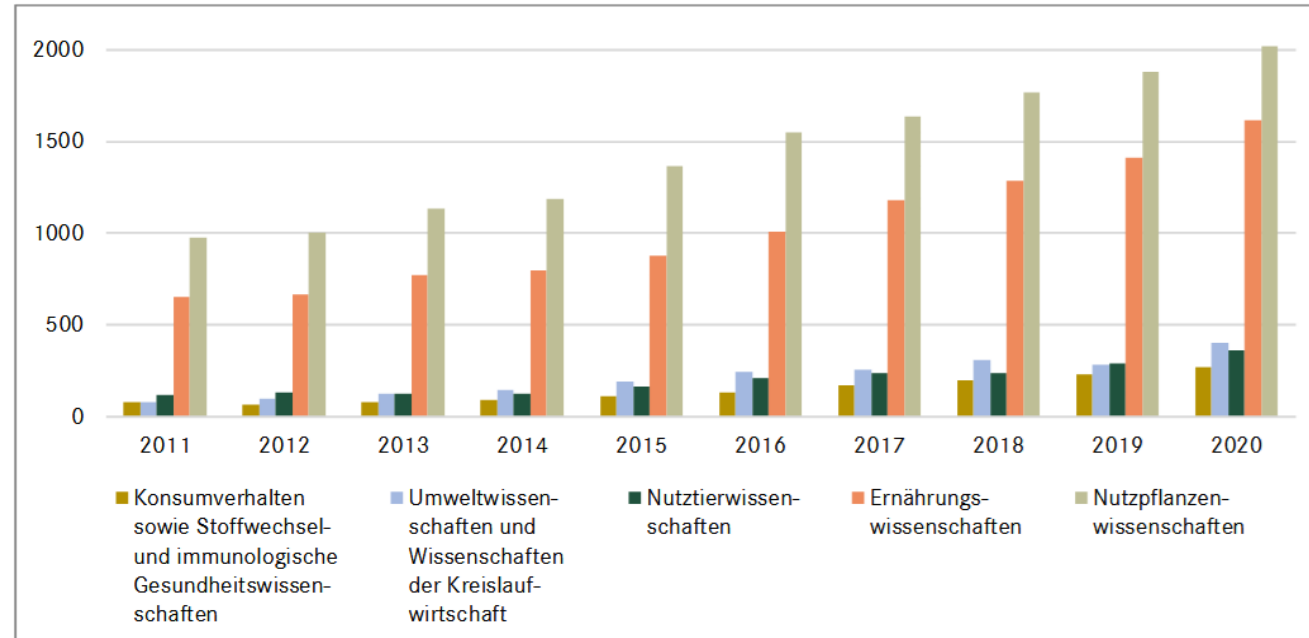


Uni Kiel

1787



Anzahl internationaler Publikationen mit deutscher Beteiligung nach Fokusbereichen in den ALE, 2011–2020



Quelle: Publikationsanalyse des Fraunhofer-Instituts für Naturwissenschaftlich-Technische Trendanalysen



Konstruiert aus den Widmungen der Professuren an den Universitätsstandorten

— Agrarwissenschaften

— *Lebensmitteltechnologie*

— Ernährungswissenschaften



INGENIEURWISSENSCHAFTEN

LEBENSWISSENSCHAFTEN

Lebensmittelchemie

CHEMIE

..... von „kritischen Massen“ und „unkritischer“ Breite

..... zwischen Konzepten und Realitäten

Lehrbedarfe oder Forschungsexzellenz ?

Nahezu alle Standorte sind „unterkritisch“ wenn es um sehr gute Forschungsleistungen in der Breite des Ernährungssystems geht!

**sehr wenige koordinierte Forschungsinitiativen (SFB's, TRR's, GK's ect.)
wenn, dann meist eng thematisch begrenzt!**

keine Exzellenzcluster

..... zum Papier des WR

▶ Anhand welcher Kriterien wird Exzellenz in den Lebensmittel- Ernährungswissenschaften bewertet?

Einwerbung von Drittmitteln und bibliometrische Indikatoren ! MAN DISKUTIERT!

▶ Welchen Beitrag kann die öffentlich finanzierte Forschung zur Weiterentwicklung der Lebensmittel- und Ernährungswissenschaften leisten und wo endet ihr Aufgabenbereich?

Sie ist die Säule der LM und Ernährungsforschung und endet meist vor dem Anwendungsbereich !

Mittel der Industrie fast ausschließlich für LM-Wissenschaften (u.a. FEI), sonst extrem geringe F&E-Aufwendungen der Unternehmen.

▶ Welche Schlüsse ziehen Sie / Ihre Einrichtung aus dem WR-Gutachten und den Empfehlungen?

Nur wenige Uni-Standorte haben strukturelle Änderungen vorgenommen (allerdings meist ohne Ressourcenverlagerung!)

└─▶ *Uni Halle, 3 Profillinien: Transformation, Nachhaltigkeit, Wissenskulturen/Bildung*

└─▶ *Uni Hohenheim: Agri-Food-Health Research Hub*

Fächersystematik des Statistischen Bundesamtes für die ALE

Fächergruppe 07 Agrar-, Lebensmittel- und Ernährungswissenschaften
untergliedert nach **Studienbereichen**
und *Studienfächern*

(Stand: Wintersemester 2022/2023)

57 Landespflege, Umweltgestaltung

093 Landespflege/Landschaftsgestaltung

061 Meliorationswesen

064 Naturschutz

Fächergruppe 07 Agrar-, Lebensmittel- und Ernährungswissenschaften untergliedert nach **Lehr- und Forschungsbereichen** und *Fachgebieten*

(Stand: Berichtsjahr 2022)

615 Landespflege, Umweltgestaltung

6310 Landespflege allgemein

6315 Landschaftsarchitektur (ohne Gartenbau)

6320 Landschaftsökologie

6330 Landschaftsplanung und Landschaftsentwicklung

6340 Meliorationswesen

6350 Naturschutz

58 Agrarwissenschaften, Lebensmittel- und Getränketechnologie

138 Agrarbiologie

125 Agrarökonomie

003 Agrarwissenschaft/Landwirtschaft

028 Brauwesen/Getränketechnologie

060 Gartenbau

097 Lebensmitteltechnologie

220 Milch- und Molkereiwirtschaft

353 Pflanzenproduktion

371 Tierproduktion

227 Weinbau und Kellerwirtschaft

620 Agrarwissenschaften, Lebensmittel- und Getränketechnologie

6200 Agrarwissenschaften allgemein

6205 Agrarbiologie

6210 Agrartechnik

6260 Brauwesen/Getränketechnik

6300 Gartenbau

6250 Lebensmitteltechnologie/Getränketechnologie

6255 Milch- und Molkereiwirtschaft

6220 Pflanzenproduktion

6230 Tierproduktion

6235 Weinbau- und Kellerwirtschaft

6240 Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaus

60 Ernährungs- und Haushaltswissenschaften

320 Ernährungswissenschaft

071 Haushalts- und Ernährungswissenschaft

333 Haushaltswissenschaft

650 Ernährungs- und Haushaltswissenschaften

6500 Ernährungs- und Haushaltswissenschaften allgemein

6520 Ernährungswissenschaften

6510 Haushaltswissenschaften

610 Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften allgemein

6100 Agrar-, Forst- und Ernährungswissenschaften allgemein

6105 Angewandte Biotechnologie (Agrar-, F.- u. E.-wiss.)

6106 Angewandte Maschinenbautechnik (Agrar-, F.- u. E.-wiss.)