



**Ostfalia**

Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

## Bericht des Präsidiums 2017





Sehr geehrte Damen und Herren,  
im Jahr 2017 standen drei Themen an deutschen Hochschulen in einem besonderen Fokus: Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Digitalisierung.

Mehr denn je ist ein bewusster Umgang mit unserer Umwelt und den vorhandenen Ressourcen von Bedeutung. Dabei rückt für uns als Ostfalia neben der Ausbildung unserer

Studierenden und den eigenen Aktivitäten in Forschung und Entwicklung besonders auch der Technologietransfer in den Mittelpunkt. Gemeinsam mit Wirtschaft, Industrie, Verbänden und kommunalen Einrichtungen können Hochschulen aktiv daran mitwirken, neue Technologien und Konzepte zu entwickeln, die einen nachhaltigen und ressourceneffizienten Umgang fördern und fordern.

Für unsere Gesellschaft hat die Digitalisierung in den letzten Jahren massiv an Bedeutung gewonnen – und dies wird in Zukunft noch deutlich verstärkt werden. Sowohl Bund als auch Land fördern die Forschung und Entwicklung zu diesem Thema, das alle gesellschaftlichen Bereiche und alle Wissenschaften durchdringt – von der Technik über die Wirtschafts- und Sozialwissenschaften bis zu den Gesundheits- und den Geisteswissenschaften.

Bei der Aktualisierung und Präzisierung ihrer Forschungsfelder zeigt die Ostfalia Hochschule, welche große Bedeutung sie diesen Themen beimisst. Sie werden uns auch in den kommenden Jahren intensiv beschäftigen.

Mit dem vorliegenden Heft erhalten Sie einen kompakten Überblick der wichtigsten Daten und Fakten der Ostfalia Hochschule für das Jahr 2017.

Als Hochschule hat Wandel für uns Kontinuität: Nur so können wir sicherstellen, dass wir in Lehre, Forschung und Transfer stets am Puls der Zeit sind und wir für unsere Studierenden ein Umfeld schaffen, das ihnen einen guten Studienverlauf und eine exzellente Qualifikation verschafft, mit der sie nicht nur für die Gegenwart, sondern auch für die Zukunft gut gerüstet sind.

Mein Dank gilt an dieser Stelle allen Beschäftigten der Ostfalia. Ohne ihren unermüdlichen Einsatz wäre die Ostfalia nicht das, was sie ist: Eine hervorragende Hochschule, auf die wir sehr stolz sein können!

A handwritten signature in blue ink, reading "Ihre Rosemarie Karger". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline.

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. (TU Izhevsk) Rosemarie Karger  
Präsidentin der Ostfalia Hochschule für angewandte  
Wissenschaften

# Studierendenzahlen

## Entwicklung der Studienplatznachfrage im Studienjahr 2017/18

Fakultät	Bewerbungen	Einschreibungen	Aufnahmekapazität mit Hochschulpakt	Bewerbungen pro Platz	Auslastung in % mit Hochschulpakt	Aufnahmekapazität ohne Hochschulpakt	Auslastung in % ohne Hochschulpakt
Bau-Wasser-Boden	281	157	133	2,1	118,0%	120	130,8%
Elektrotechnik	324	228	224	1,4	101,8%	155	147,1%
Fahrzeugtechnik	497	258	302	1,6	85,4%	252	102,4%
Gesundheitswesen	426	223	230	1,9	97,0%	230	97,0%
Handel und Soziale Arbeit	902	225	221	4,1	101,8%	159	141,5%
Informatik	504	309	240	2,1	128,8%	226	136,7%
Maschinenbau	385	239	243	1,6	98,4%	206	116,0%
Recht	1.249	330	321	3,9	102,8%	208	158,7%

Fakultät	Bewerbungen	Einschreibungen	Aufnahmekapazität mit Hochschulpakt	Bewerbungen pro Platz	Auslastung in % mit Hochschulpakt	Aufnahmekapazität ohne Hochschulpakt	Auslastung in % ohne Hochschulpakt
Soziale Arbeit	1.219	312	308	4,0	101,3%	297	105,1%
Verkehr-Sport-Tourismus-Medien	2.222	623	657	3,4	94,8%	521	119,6%
Versorgungs-technik	324	197	197	1,6	100,0%	165	119,4%
Wirtschaft	1.001	299	293	3,4	102,0%	250	119,6%
<b>Ostfalia insgesamt</b>	<b>9.334</b>	<b>3.400</b>	<b>3.369</b>	<b>2,8</b>	<b>100,9%</b>	<b>2.789</b>	<b>121,9%</b>

Stand der Daten: 21.03.2018, vorläufige Zahlen, ohne Weiterbildungsstudiengänge

## Studierende insgesamt im Wintersemester 2017/18

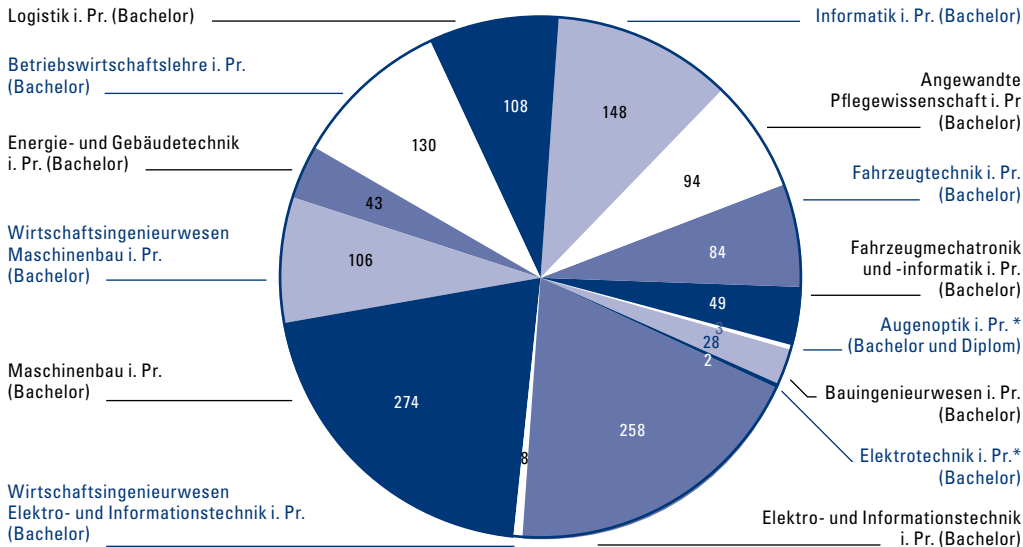
Fakultät	Studierende gesamt	davon weiblich	davon im ersten Fachsemester	davon Bildungsaus- länderInnen*	davon ausländische Studierende
Bau-Wasser-Boden	545	121	143	19	26
Elektrotechnik	725	105	174	67	82
Fahrzeugtechnik	1.308	130	230	157	219
Gesundheitswesen	688	527	196	8	47
Handel und Soziale Arbeit	1.027	611	165	15	40
Informatik	1.079	190	264	74	117
Maschinenbau	1.161	174	199	51	88
Recht	1.270	771	209	20	93
Soziale Arbeit	1.041	819	198	10	29
Verkehr-Sport-Tourismus-Medien	2.422	1.324	603	34	123
Versorgungstechnik	661	169	154	23	49
Wirtschaft	1.096	426	269	41	102
<b>Gesamtergebnis</b>	<b>13.023</b>	<b>5.367</b>	<b>2.804</b>	<b>519</b>	<b>1.015</b>

\*nach Bundesstatistik

Stichtag: 15.11.2017

# Studierende im Praxisverbund

## Anzahl der Studierenden im Wintersemester 2017/18



\*auslaufende Studiengänge

Stichtag: 15.11.2017

## AbsolventInnen im Wintersemester 2016/17 und Sommersemester 2017

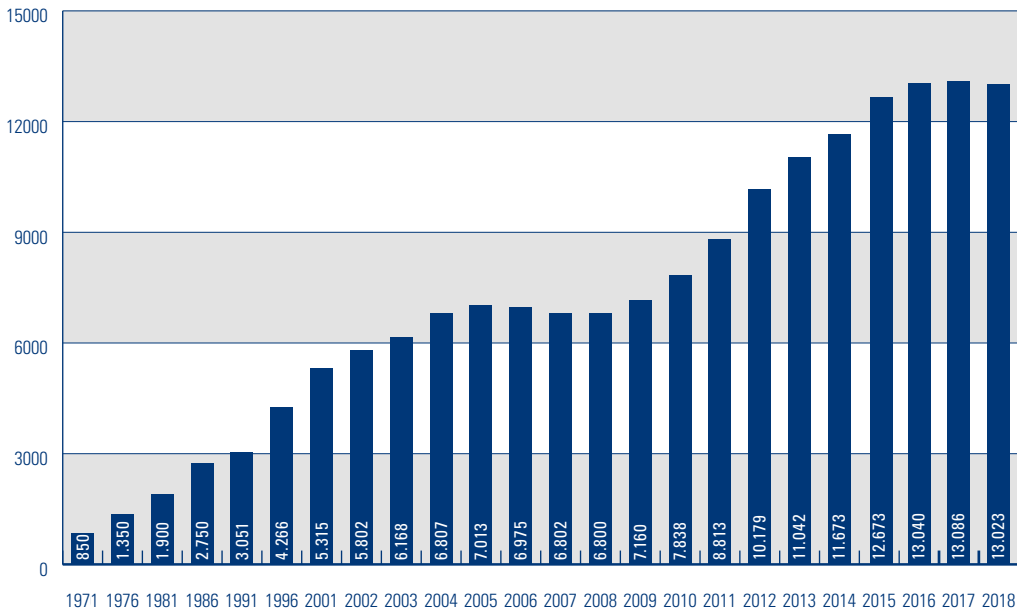
Fakultät	AbsolventInnen insgesamt	davon weiblich	davon ausländische Studierende*
Bau-Wasser-Boden	74	24	1
Elektrotechnik	92	14	7
Fahrzeugtechnik	221	18	24
Gesundheitswesen	121	98	4
Handel und Soziale Arbeit	183	125	7
Informatik	163	26	12
Maschinenbau	209	34	19
Recht	224	145	8
Soziale Arbeit	246	196	4
Verkehr-Sport-Tourismus-Medien	483	280	17
Versorgungstechnik	95	20	12
Wirtschaft	261	101	13
<b>Ostfalia gesamt</b>	<b>2.372</b>	<b>1.081</b>	<b>128</b>

\*nach Staatsangehörigkeit



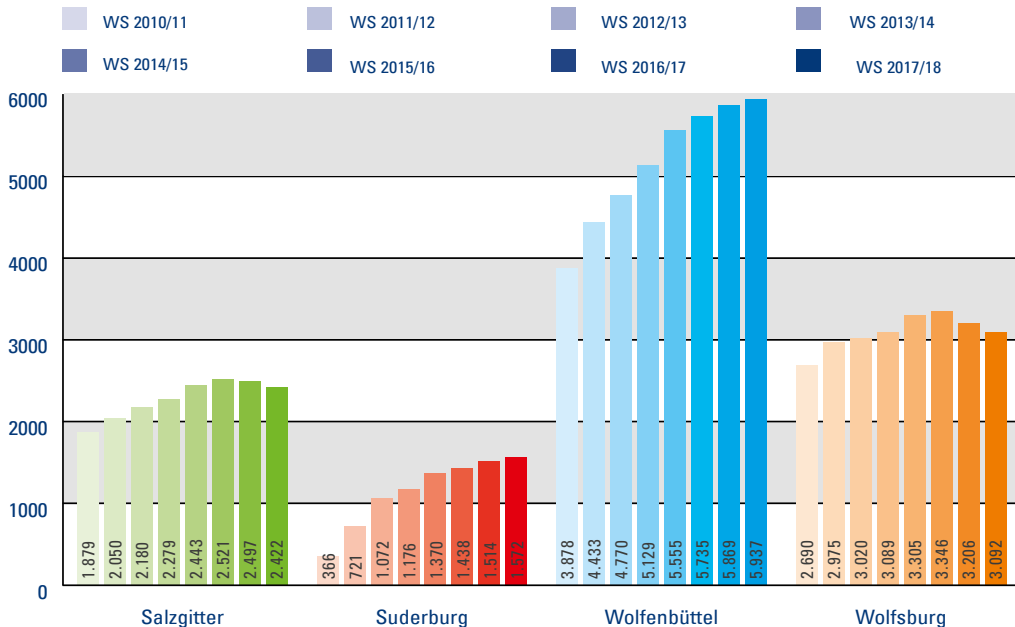
# Entwicklung der Studierendenzahlen (Ostfalia insgesamt)

Stichtag: 15.11.2017

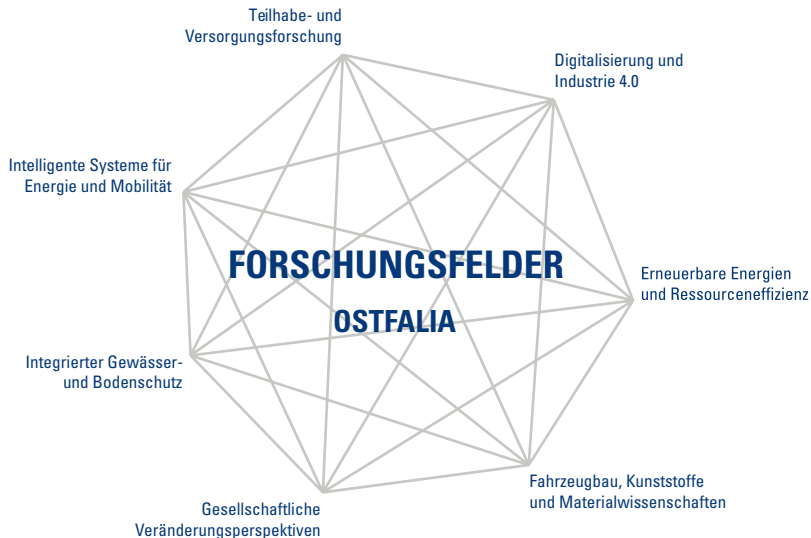


# Entwicklung der Studierendenzahlen (nach Standorten)

Stichtag: 15.11.2017



# Forschung



## In 2017 neu bewilligte Antragsprojekte

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (ggf. inkl. BMBF- Projektpauschale)	Laufzeit
Allg. Deutscher Hochschulsport- verband (adh)	Hadler, Hoch- schulsport	Bewegt studieren – Studieren bewegt!	15.000,00 €	01.10.17-31.03.19
BMBF	Prof. Dr.-Ing. Wermser, Elektrotechnik	Modellbasierte und bedarfsgerechte Netzwerkkonfiguration für Netzwerke der Automatisierung und Telekommu- nikation (MONAT); Teilvorhaben: Spezifi- kation und Proof-of-Concept Implemen- tierung von SD-WAN Komponenten	180.588,00 €	01.01.18-30.06.20
BMBF	Prof. Dr. Batzdorfer, Gesundheits- wesen	Verbundprojekt: Kompetenzentwicklung von Gesundheitsfachpersonal im Kontext des lebenslangen Lernens (KeGL); Teilvorhaben: Regionale Weiter- bildungsangebote und -beratung	416.451,60 €	01.02.18-31.07.20
BMBF	Prof. Dr. Eidt-Koch, Gesundheits- wesen	Verbundprojekt Patient Science Mukoviszidose/Teilprojekt Versorgungs- forschung	14.640,00 €	15.09.17-31.12.19

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
BMBF	Prof. Dr. habil. Hasseler, Gesundheits- wesen	Aufbau berufsbegleitender Studienan- gebote in den Pflege- und Gesundheits- wissenschaften (PuG II); Teilvorhaben: Ostfalia Hochschule Wolfsburg	298.828,80 €	01.02.18-31.07.20
BMW (ZIM)	Prof. Dr. Kreyssig, Informatik	Holistische Modell-getriebene Ent- wicklung für eingebettete Systeme unter Berücksichtigung unterschied- licher Hardwarearchitekturen (Hol- MES); Integration Modell-getriebener Software-Entwicklung mit Automotive Standards (HolMES-AUTOMOTIVE)	153.998,00 €	01.10.17-31.03.20
BMW (ZIM)	Prof. Dr. Schiering, Informatik	Entwicklung eines Supply Chain Simu- lationswerkzeugs in der Cloud unter Berücksichtigung dynamischer Verschlüs- selungstechnologien; Entwicklung der Ver- schlüsselungstechnologien und Heuristi- ken für die Gestaltung von Lieferketten	142.808,00 €	01.03.17-31.01.19
DBU	Prof. Dr.-Ing. Wolff, Versorgungs- technik	Weiterentwicklung, modellhafte An- wendung und Verbreitung der Energie- analyse aus dem Verbrauch (EAV) für die Wohnungswirtschaft	110.557,00 €	19.04.17-18.04.20
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. Asghari, Recht	„InnoLink – Kooperatives Innovations- management – Ostfalia HaW“	237.504,35 €	01.01.17-31.12.19

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Mennerich, Bau-Wasser- Boden	Dynamik des Sauerstoffverbrauchs in modernen Belebungsanlagen (Dynam02)	319.551,54 €	01.03.18-27.02.21
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. Bachem/ Prof. Dr. Lichte, Fahrzeugtechnik	Selbstlernendes Transportsystem (SeLeTraSys)	295.865,60 €	01.08.18-31.07.21
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Becker, Fahrzeugtechnik	Vollvariable Drehschiebersteuerung für Verbrennungsmotoren	222.231,55 €	01.05.17-31.10.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Schmiemann, Fahrzeugtechnik	3D4Space – TA: Funktionspolymere und Recyclingtechnologien	250.676,02 €	01.05.17-30.04.20
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Schmiemann, Fahrzeugtechnik	Leichte und gradierte Werkstoffstruk- turen aus Kunststoff in der Industrie 4.0 (Legra)	239.007,13 €	01.10.17-30.09.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. habil. Hasseler, Gesundheits- wesen	IT-basiertes Human-Ressource- Management regional Klinik Teil II (HNET 2)	231.258,48 €	01.01.18-30.06.20

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. Jenne, Handel und Soziale Arbeit	Digitalisierung von Verkaufsräumen im Einzelhandel (DigVerEH)	270.269,01 €	01.05.17-30.04.19
EFRE/Land Nds.	Dr. Launer, Han- del und Soziale Arbeit	Digitales Vertrauen & Teamwork in/ um Dienstleistungsunternehmen	218.728,10 €	01.05.17-31.10.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. Mensching, Handel und Soziale Arbeit	Implizites Wissen als Ressource des Lernens ländlicher Regionen (IWILÄR)	221.627,37 €	01.03.17-31.08.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Cerbe, Verkehr-Sport- Tourismus- Medien	M(e)CS - Mentoren als Erfolgsfaktor im (e)Carsharing	218.058,69 €	01.09.17-30.09.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. Franke, Verkehr-Sport- Tourismus- Medien	IT-basiertes Human-Ressource- Management regional Klinik Teil I (HNET 1)	231.258,48 €	01.06.17-30.11.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Brüggemann, Maschinenbau	Potenziale des Recyclings bei 3D-Druckverfahren	45.134,57 €	15.03.17-14.03.18

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Brüggemann, Maschinenbau	Erweiterung der niedersächsischen Lernfabrik für Ressourceneffizienz (NiFaR) um den Bereich Materialeffizienz in der Produktion	64.414,00 €	01.03.18-28.02.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Brüggemann, Maschinenbau	Erweiterung der niedersächsischen Lernfabrik für Ressourceneffizienz (NiFaR) um den Bereich Materialeffizienz, Teilprojekt materialeffizientes Produktdesign	64.414,00 €	01.01.17-31.12.17
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Liu-Henke, Maschinenbau	Methoden und Werkzeuge für die synergetische Konzipierung und Bewertung von Industrie 4.0-Lösungen (Synus) – Teilprojekt: Ostfalia „MIMec – Modellbasierte Konzeption und Bewertung von Industrie 4.0-Lösungen zur Vernetzung mechatronischer Komponenten in Produktionsanlagen durch Digitalisierung	248.583,00 €	01.10.17-30.09.20
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Roskam, Maschinenbau	OSiS - Offene Steuerung mit integriertem Sensorcluster	208.792,95 €	01.08.17-31.01.20
EFRE/Land Nds. (über Fa. Flywhale)	Prof. Dr.-Ing. Vanhaelst, Fahrzeugtechnik	Entwicklung eines Amphibienflugzeug-Konzepts durch ein mehrmotoriges Antriebskonzept mit Elektromotoren (Elektro-Flywhale)	299.900,00 €	15.09.17-14.09.20



Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
ESF/Land Nds.	Prof. Dr. Batzdorfer/ Prof. Dr. habil. Hasseler, Gesundheits- wesen	Lebenslanges Lernen an Hochschulen: Ein Trainings-Programm für nicht- traditionell Studierende (ToPntS)	224.008,06 €	15.08.17-14.08.19
EU (Erasmus+)	Dr. rer. nat. Potempa, Fahrzeugtechnik	Tuning environmental competences in Asian fishery education for sustainable development (TUNASIA)	771.007,50 €	15.10.17-14.10.20
EU (Interreg North Sea Region)	Prof. Dr.-Ing. Gert Bikker, Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Techno- logietransfer/ Prof. Dr.-Ing. Wermser, Elektrotechnik	Growing into Industry 4.0 – Accelerate growth in manufacturing SME's (GrowIn 4.0)	127.763,00 €	08.06.17-31.01.21
Mukoviszidose Institut gGmbH	Prof. Dr. Eidt-Koch, Gesundheits- wesen	Forschungsvorhaben psychosoziale Versorgungssituation	10.000,00 €	01.09.17-31.12.19

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
Stiftung Zukunftsfonds Asse	Prof. Dr.-Ing. Landrath, Elektrotechnik	Projektmanagement- und Koordinie- rungsstelle für Elektromobilität im Landkreis Wolfenbüttel	269.560,00 €	01.01.18-31.12.20
EFRE	Prof. Dr.-Ing. Brüggemann, Maschinenbau	Erweiterung der NiFaR im Bereich Materialeffizienz, Teilprojekt material- effiziente Fertigungstechnologien	64.414,00 €	01.01.17-31.12.17
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. Rau, Verkehr-Sport- Tourismus- Medien	Location Based Services in der regionalen Medienkommunikation (LBS)	240.504,35 €	01.03.17-29.02.20
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr. habil. Hasseler, Gesundheits- wesen	Einschätzung gesundheitlicher und pflegerischer Bedarfe	268.520,47 €	01.01.17-31.12.19
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Liu-Henke, Maschinenbau	Machbarkeitsstudie zu einem Low- Cost RCP-System mit Open Source Plattform für die Entwicklung von Batterieregelsystemen (LoCoRCP)	300.664,56 €	01.01.17-31.12.19
Otto Brenner Stiftung	Prof. Dr. Hoffjann, Verkehr-Sport- Tourismus- Medien	Deutschlands Blogger – Schleich- werber 2.0 oder New Journalism 2.0?	9.760,00 €	01.01.17-31.12.17

Geldgeber	Projektleitung, Fakultät/ Einrichtung	Thema	Fördermittel (inkl. Projektpauschale)	Laufzeit
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Nielsen, Maschinenbau	REMO (Rasterelektronenmikroskop mit FE-Kathode und EDX-Analyse)	405.000,00 €	01.01.17-31.12.17
EFRE/Land Nds.	Prof. Dr.-Ing. Rambke, Maschinenbau	RapToLas - Forschungsinfrastruktur - Laser-Sinter-Anlage	336.600,00 €	01.01.17-30.09.17
FNR	Prof. Dr.-Ing. Ahrens, Versorgungstechnik	Verbundvorhaben: Evaluierung und pflanzenbauliche Optimierung verschie- dener Herkünfte der Esparsette für die Biomasseproduktion und Untersuchung des Einflusses der Tannine auf die Schaumbildung in Biogasanlagen (Espar- sette); Teilvorhaben 3: Biogasgewinnung und Tannin-Einfluss auf Schaumbildung	174.724,00 €	01.01.17-31.12.19
BMBF	Prof. Dr.-Ing. Bikker, Vizepräsident für Forschung, Entwicklung und Technologietransfer	Förderung der strategischen Positi- onierung der Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften mit Blick auf europäische Forschungsthemen sowie Erhöhung der Sichtbarkeit der Ostfalia in Europa - EU-IMPL_Ostfalia	149.879,85 €	01.04.17-31.03.19
<b>Gesamt</b>				<b>8.572.552,03 €</b>

# Finanzen, Personal und Infrastruktur

## Erträge der Hochschule in 2017

	2016	2017*
Ansatz für laufende Zwecke inkl. Bauunterhaltung	62.536.800 €	64.340.500 €
Sondermittel des Landes inkl. Hochschulpakt und Studienqualitätsmittel	31.812.500 €	31.616.200 €
Investitionen	6.229.600 €	6.097.000 €
Drittmittel aus Antragsforschung	4.696.500 €	4.919.500 €
Drittmittel aus Auftragsforschung	629.300 €	810.300 €
Studienbeiträge (vollständige Finanzierung aus Sonderposten)	122.000 €	95.000 €
Erträge aus Weiterbildung	1.735.800 €	1.615.200 €
Sonstige Erträge	1.531.900 €	1.854.200 €
<b>Gesamt</b>	<b>109.294.400 €</b>	<b>111.347.900 €</b>
<b>Anteil Grundhaushalt</b>	<b>57,2%</b>	<b>57,8%</b>

\* vorläufiger Jahresabschluss

## Vergleich der Beschäftigtenzahlen

	31.12.2016	31.12.2017
Professorenschaft (inkl. Verwaltungsprofessuren)	213	220
Sonstige Beamte	9	9
Tarifpersonal	692	759
befristet Beschäftigte	357	384
unbefristet Beschäftigte	335	375
Auszubildende	15	13
<b>Summe</b>	<b>929</b>	<b>1.001</b>

## Frauenanteil unter den Beschäftigten

	31.12.2016		31.12.2017	
	insgesamt	davon weibl. in %	insgesamt	davon weibl. in %
ProfessorInnen (inkl. Verw.-Professuren)	213	21,1	220	21,4
Höherer Dienst	170	56,5	206	54,4
Gehobener Dienst	363	44,4	383	43,6
Mittlerer Dienst	159	67,3	172	65,7
Einfacher Dienst	8	37,5	7	57,1
Auszubildende	15	13,3	13	15,4
PraktikantInnen	1	-	-	-
<b>Anzahl Beschäftigte insgesamt</b>	<b>929</b>	<b>44,6</b>	<b>1.001</b>	<b>44,5</b>

## Infrastruktur

Gebäude und Räume	31.12.2016	31.12.2017
Anzahl der Gebäude	59	59
davon im Landesbesitz	35	36
davon angemietet	24	23
Räume in Hauptnutzflächen	1.695	1.755
Anzahl der Lehrräume (ohne Labore)	ca. 250	ca. 250
bewirtschaftete Gesamtnutzfläche (inkl. Nebennutzfläche) in m <sup>2</sup>	108.582	113.792
Hauptnutzfläche in m <sup>2</sup>	67.200	70.309

# Impressum

## Herausgeber

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften  
– Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel  
Die Präsidentin (v.i.S.d.P.)  
Salzdahlumer Str. 46/48  
38302 Wolfenbüttel

## Ansprechpartnerin

Dipl.-Päd. Christiane Miosge M.A.  
Referentin für akademische Angelegenheiten und Qualitätsmanagement  
chr.miosge@ostfalia.de · www.ostfalia.de

## Satz

Die Kirstings – Kreativwerkstatt

## Druck

Roco-Druck GmbH, Wolfenbüttel

## Stand

Juni 2018

