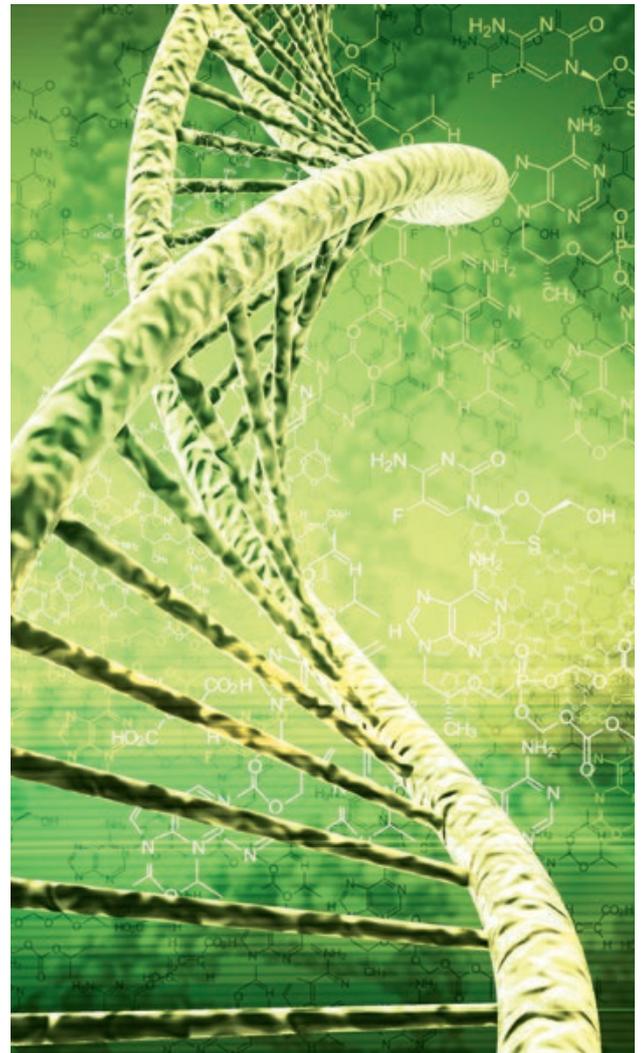




Landeshauptstadt
Düsseldorf



Life-Sciences-Standort
Düsseldorf
Führend in Wissenschaft
und Wirtschaft



:DÜSSELDORF



Life-Sciences, das ist Forschung fürs Leben. Es bedeutet, die Chancen der Wissenschaft verantwortungsvoll zu nutzen, im Dienste von Mensch, Tier und Natur.

2
3

Düsseldorf: Kompetenz in Life-Sciences

Düsseldorf ist Landeshauptstadt Nordrhein-Westfalens und Zentrum des Biotech-Clusters BioRiver im Rheinland. Im Raum Düsseldorf arbeiten 98 Life-Sciences-Firmen sowie zahlreiche Zuliefer- und Dienstleistungsbetriebe.

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf ist die Keimzelle der deutschen Biotechnologiebranche. Mit Bayer, Henkel, UCB, Medtronic, Janssen, Johnson & Johnson, Monsanto und 3M Medica sind zudem wesentliche Big Player der Life-Sciences-Branchen im Wirtschaftsraum vertreten.

Etablierte Unternehmen und Start-ups

Die erfolgreichsten deutschen Biotech-Unternehmen stammen aus Düsseldorf. Es sind u. a. QIAGEN, Rhein Biotech/Dynavax Europe, Evotec und NewLab Bio-Quality/Charles River. 98 Unternehmen aus dem Bereich der Life-Sciences sind hier angesiedelt, darunter auch zahlreiche japanische und amerikanische Firmen.



Düsseldorf liegt zentral in Deutschland und im Herzen Europas.

Forschung

Düsseldorf verfügt mit seiner Heinrich-Heine-Universität über eine im Bereich der Naturwissenschaften besonders forschungsstarke Hochschule. Darüber hinaus befinden sich mit dem Deutschen Diabetes-Zentrum, dem Leibniz-Institut für Umweltmedizinische Forschung und dem Biologisch-Medizinischen Forschungszentrum weitere Forschungsinstitute vor Ort.

Life Science Center

Auf 21.000 m² bietet das Life Science Center Düsseldorf flexible Labor- und Büroflächen an. Es liegt direkt neben dem Uni-Campus und bietet Raum für Start-ups und etablierte Unternehmen.

Patentrecht

Für Patentrechtsstreitigkeiten ist Düsseldorf einer der bedeutendsten Standorte in Europa. In der Stadt arbeitet eine Vielzahl auf Patentrecht spezialisierter Juristinnen und Juristen. Im Zentrum für Gewerblichen Rechtsschutz der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf finden sich Kontaktpersonen für Unternehmen sowie Patentanwältinnen und -anwälte.

Risikokapital

In Düsseldorf kann technologieorientierten jungen Unternehmen Risikokapital zur Verfügung gestellt werden. Mit dem HHU Pre-Seed Gründerfonds, dem Business Angel Netzwerk BIO.NRW, dem Sirius Seedfonds Düsseldorf und dem Sirius EcoTech Fonds Düsseldorf stehen wirksame Finanzierungsinstrumente zur Verfügung, insbesondere für Firmen, die im Bereich Life-Sciences tätig sind.

www.sirius-seedfonds.de

www.sirius-ecotechfonds.de

www.cedus.hhu.de/finanzierung/hhu-pre-seed-gruenderfonds.html

www.bio.nrw.de/business_angels

Nordrhein-Westfalen und seine Landeshauptstadt Düsseldorf: Life Sciences meet Business



- › Düsseldorf ist die Landeshauptstadt von Nordrhein-Westfalen, des mit 17,8 Mio. Einwohnerinnen und Einwohnern bevölkerungsreichsten Bundeslandes (ein Fünftel aller Deutschen). NRW ist die am dichtesten besiedelte Region Europas.
- › Mit einem Bruttoinlandsprodukt von 582 Mrd. Euro (2012) liegt NRW im internationalen Ranking sogar vor europäischen Staaten wie Österreich, Belgien oder Schweden.
- › NRW hat 70 Hochschulen, 11 Forschungsinstitute, 12 Max-Planck-Institute, 11 Fraunhofer-Institute, 10 Leibniz-Institute und das Forschungszentrum Jülich, eines der größten Forschungszentren in Europa.
- › NRW verfügt über 7 Universitäts- und Großkliniken.
- › Rund 360 Life-Sciences-Unternehmen, davon 86 dedizierte Biotech-Firmen, haben ihren Standort in NRW. 38 Prozent dieser Biotech-Unternehmen haben ihren Tätigkeitsschwerpunkt in mehreren Branchen, einschließlich Enabling Technologies, 17 Prozent konzentrieren sich auf die industrielle Biotechnologie, 37 Prozent sind aktiv im Bereich Gesundheit/Medizin.
- › Die dedizierten Biotechnologie-Unternehmen in NRW erwirtschaften ca. 1 Mrd. Euro Umsatz und damit 42 Prozent des bundesdeutschen Gesamtumsatzes der Biotechnologie. Zudem ist NRW europaweit führend bei der Anzahl der biotechnologischen Patentanmeldungen.
- › Das Düsseldorfer Life Science Center ist Sitz von „BioRiver – Life Science im Rheinland e. V.“ sowie der Clustermanagements „BIO.NRW“, „MedizinTechnik.NRW“ und „NanoMikroWerkstoffePhotonik.NRW“; von Düsseldorf aus entwickelt sich damit der Life-Sciences-Cluster NRW.

› Kontakt | Wirtschaftsförderung

Daniel Adler

Wirtschaftsförderungsamt

Burgplatz 1, 40213 Düsseldorf

Telefon 0211 89-97688

daniel.adler@duesseldorf.de

www.duesseldorf.de/wirtschaftsfoerderung



Landeshauptstadt
Düsseldorf

LifeScienceNet Düsseldorf

Das Netzwerk „LifeScienceNet Düsseldorf“ wird gemeinsam von der Wirtschaftsförderung der Stadt, der Industrie- und Handelskammer, der Düsseldorfer Innovations- und Wissenschaftsagentur sowie dem Life Science Center Düsseldorf getragen. Sein Ziel: die Vernetzung von Life-Sciences-Unternehmen, branchenaffinen Dienstleistungs- und Zulieferbetrieben und Finanziers sowie Forschungsteams aus Hochschulen und Forschungsinstituten am Standort. Diese kommen bei regelmäßigen Netzwerktreffen, Firmenbesuchen und Lehrstuhlpräsentationen zusammen und erhalten dort wichtige Informationen, z. B. über Förderprogramme. Als weiteres Ziel verfolgt das Netzwerk die Steigerung der nationalen und internationalen Bekanntheit der Region als führender Life-Sciences-Standort. Ferner fungiert das LifeScienceNet Düsseldorf als Vertretung der Belange des Standortes in regionalen und landesweiten Branchengremien.

www.lifescience-dus.de



Vereine, Verbände, Organisationen

Wichtige Verbände und Organisationen für die Life-Sciences und die Chemie haben in Düsseldorf ihre Geschäftsstellen. Damit bietet der Standort Unternehmen hervorragende Möglichkeiten effizienter Vernetzung:

- Düsseldorf ist Sitz und Gründungsmitglied von „BioRiver – Life Science im Rheinland e. V.“, der Interessenvertretung von 90 Institutionen aus Wissenschaft und Wirtschaft der gesamten Region Rheinland. www.bioriver.de
- Düsseldorf ist Sitz von „BIO.NRW“, dem Clustermanagement für Biotechnologie des Landes Nordrhein-Westfalen. www.bio.nrw.de
- Düsseldorf ist Sitz von „CLIB2021“, dem Cluster für die überregionale Etablierung und Vernetzung der industriellen Biotechnologie. Er verbindet die chemische Industrie, junge biotechnologische Unternehmen und wissenschaftliche Institute aus ganz Deutschland, Abnehmerindustrien sowie Investoren. www.clib2021.de
- Düsseldorf ist Sitz von „MedizinTechnik.NRW“, dem Clustermanagement für Medizintechnik des Landes Nordrhein-Westfalen. www.medizin-technik-nrw.de
- Düsseldorf ist Sitz von „NanoMikroWerkstoffe-Photonik.NRW“, dem Clustermanagement für die Bereiche Neue Werkstoffe, Nanotechnologie, Mikrosystemtechnik und Optische Technologien des Landes Nordrhein-Westfalen. www.nmwp.nrw.de
- Düsseldorf ist Sitz des Kompetenznetzwerks Stammzellforschung NRW. www.stammzellen.nrw.de
- Düsseldorf ist Sitz des Landesverbands Nordrhein-Westfalen im Verband der Chemischen Industrie e. V. (VCI NRW) mit 460 Mitgliedsunternehmen und rd. 100.000 Beschäftigten. www.vci.de/nrw

4
5

Im Raum Düsseldorf arbeiten rund 98 Life-Sciences-Unternehmen. Sie finden hier ideale Standortvoraussetzungen.



➤ Ausgewählte Life-Sciences-Unternehmen und auf die Branche spezialisierte Dienstleistungs- und Zulieferbetriebe im Wirtschaftsraum Düsseldorf

Rote Biotechnologie/ Enabling Technologies/ Diagnostika

- AiCuris GmbH & Co. KG
- Algiax Pharmaceuticals GmbH
- Autodisplay Biotech GmbH
- BIO-MAR GbR
- Celsis International GmbH
- Charles River Biopharmaceutical Services GmbH
- Cube Biotech GmbH
- DR. FOOKE Laboratorien GmbH
- Dynavax Europe Rhein Biotech GmbH
- EpiVios GmbH
- InBio GmbH
- MEACURA GmbH
- miacom diagnostics GmbH
- MorphoSys Abd GmbH Abd Serotec
- Orthogen AG
- Pharma Waldhof GmbH
- QIAGEN GmbH
- Sanochemia Diagnostics Deutschland GmbH
- Toyobo Co., Ltd.
- Trin Therapeutics GmbH
- Vivocell Biosolutions GmbH & Co. KG
- XanTec bioanalytics GmbH

Industrielle Biotechnologie/ Chemie

- ARTES Biotechnology GmbH
- Arysta LifeScience FineChemical Europe GmbH
- BASF Personal Care and Nutrition GmbH
- DSM Deutschland GmbH
- evocalat GmbH
- Evonik Stockhausen GmbH
- Henkel AG & Co. KGaA
- Kyowa Hakko Europe GmbH
- Mitsui Chemicals Europe GmbH
- Phytowelt GreenTechnologies GmbH
- Saltigo GmbH
- Syntares Unipharm GmbH
- Wako Chemicals GmbH
- X-Zyme GmbH/Johnson Matthey

Grüne Biotechnologie

- Bayer CropScience Deutschland GmbH
- GAMU – Gesellschaft für angewandte Mykologie und Umweltstudien mbH
- Monsanto Agrar Deutschland GmbH

CRO

- P.R.I.S.M.A. CRO Clinical Research Organisation GmbH

- ARENSIA Exploratory Medicine GmbH
- CoreLab Partners Europe GmbH
- FOCUS Clinical Drug Development GmbH
- Global Research Services GmbH
- INC Research Germany GmbH
- Jubilant Clinsys Inc.
- M.A.R.C.O. GmbH & Co. KG
- Profil Institut für Stoffwechselforschung GmbH

Pharma

- A2M Pharma GmbH
- Caesar & Loretz GmbH
- ConVet GmbH & Co. KG
- Galderma Laboratorium GmbH
- HAL Allergie GmbH
- Janssen-Cilag GmbH
- Lindopharm GmbH
- Maruho Deutschland GmbH
- MCS Micro Carrier Systems GmbH
- Mitsubishi Pharma Deutschland GmbH
- neuraxpharm Arzneimittel GmbH
- Nippon Shinyaku Co., Ltd.
- Octapharma GmbH
- PB Pharma GmbH
- SANOL GmbH
- Sato Pharmaceutical Co., Ltd.
- Schur Pharmazeutika GmbH & Co. KG
- sigma-tau Arzneimittel GmbH
- tesa Labtec GmbH
- UCB Pharma GmbH

Medizintechnik

- 3M Deutschland GmbH
- activ Care transcon GmbH
- avantal Deutschland GmbH
- Bitmos GmbH
- CBC (Europe) GmbH
- Clinomobil-Hospital-Werk GmbH
- H.E.I.N.E. Medizin GmbH
- Hitachi Medical Systems GmbH
- HNE Huntleigh Nesbit Evans Healthcare GmbH
- IPS – InterMedical Production Services GmbH
- Johnson & Johnson GmbH
- mandel + rupp medizintechnik gmbh
- MEDISANA AG
- Medizin-Service GmbH
- Medtronic GmbH
- Medizintechnik MEDUG GmbH
- Novamedical GmbH
- Physio-Control Germany Sales GmbH
- PHYSO m-Punkt Electronics GmbH & Co. KG
- Reha Care Service GmbH
- Siemens Ultraschall Center Düsseldorf
- Tecnomatix-Medical GmbH
- TOSHIBA Medical Systems GmbH

Andere Life-Sciences- Unternehmen

- Allrutan GmbH
- Alpha-Biocare GmbH
- AlpNutrition GmbH
- Easyway GmbH
- MykoMax GmbH
- Orthomol pharmazeutische Vertriebs GmbH
- RIKEN VITAMIN EUROPE GmbH

Rechtsberatung/ Patentanwälte

- Baker & McKenzie – Partnerschaft von Rechtsanwälten, Wirtschaftsprüfern, Steuerberatern und Solicitors
- Bird & Bird LLP
- Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei
- BPSH Patent- und Rechtsanwälte GbR
- Clifford Chance Partnerschaftsgesellschaft von Rechtsanwälten, Wirtschaftsprüfern, Steuerberatern und Solicitors
- COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte
- Gille Hrabal GbR – Patentanwälte
- Ingrid Kasteleiner – Rechtsanwältin
- KLEINER Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
- König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte
- Leifert & Steffan, Patentanwälte
- Lützel Klümper Rechtsanwälte
- Michalski • Hüttermann & Partner Patentanwälte
- Siebenlist, Grey & Partner GmbH
- Simmons & Simmons

Dienstleister

- ACI – Analytik Consulting Institut GmbH
- BiolytiQs GmbH – Labor für biologische Analysen
- BioReg Consultancy
- Capsid GmbH/jobvector.com – the life science career center
- CareService mbH & Co. KG
- Coconeo Ltd.
- Conrath Consulting & Coaching
- CPE GmbH
- DCZ Executive Search GmbH
- Deutsche Chefaro Pharma GmbH
- Digital District GmbH
- DomoLytik – Institut für Gebäude- und Innenraumanalytik GmbH
- DVG GmbH
- ensymm UG & Co. KG
- Ernst & Young GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft
- FOCUS Innovative Pharmaceuticals GmbH

- fundamenta LIFE-SCIENCE GmbH
- Gate2lifesciences/Profiling Institut/Bohlken Consulting e. K.
- GHX Europe GmbH
- Global Sciences GmbH
- Hagedorn Medical Services & Consulting
- Healthcare Personalmanagement GmbH
- HS Lifesciences GmbH
- HYSYST Deutschland GmbH & Co. KG
- iMDsoft
- Innosquared GmbH
- Kleen Linnebo & Partner Unternehmensberatung GbR
- Labor Urbanus GmbH
- MedWise Institute GmbH
- MLM Medical Labs GmbH
- o[x]m Informationsdesign
- PS Pharma Service GmbH
- Qlaym GmbH
- Sanacorp Pharmahandel GmbH
- Science Service Dr. Hempel GmbH
- Sirius Seedfonds Düsseldorf GmbH & Co. KG
- Sirius Venture Partners GmbH
- Sumitomo Deutschland GmbH
- Systat Software GmbH
- UNITEDDESIGNWORKERS
- Ventac Partners GmbH
- Wiedemeier Kommunikation GmbH

Zulieferer/Laboraausstatter

- a1-envirosciences
- ABIMED GmbH
- AIR LIQUIDE Deutschland GmbH
- anthos Mikrosysteme GmbH
- Beckman Coulter GmbH
- behr Labor-Technik GmbH
- Beyer GmbH
- FUJIFILM Europe GmbH
- GEA Group Aktiengesellschaft
- Gerresheimer AG
- HACH LANGE GmbH
- Hanshin Medical Co. KG
- IVA Analysentechnik e. K.
- KREIENBAUM Wissenschaftliche Meßsysteme e. K.
- Luigs & Neumann Feinmechanik und Elektrotechnik GmbH
- möLab GmbH
- Nanolytik
- Nikon GmbH
- Nippon Gohsei Europe GmbH
- Nordson Deutschland GmbH
- Parker donnick hunter/ Parker Hannifin GmbH
- Paul Grah GmbH
- Randox Laboratories GmbH
- RETSCH GmbH
- Semadeni (Europe) AG
- Skalar Analytic GmbH
- TELBA AG
- VWR International GmbH
- Watson-Marlow GmbH





Düsseldorfs Life Science Center bietet seinen Mietern modernsten Laborstandard, aber auch Büroflächen und ein professionelles Centermanagement.

6
7

Düsseldorfs Life Science Center: Platz für innovative Unternehmen

Düsseldorf verfügt über ein erfolgreich operierendes Technologiezentrum – ideal für Start-ups, aber auch für etablierte Unternehmen.

Life Science Center Düsseldorf

Düsseldorfs Life Science Center liegt direkt am Campus der Heinrich-Heine-Universität. Konzipiert wurde es als Hightechzentrum sowohl für gestandene Unternehmen als auch für Gründungen aus den Bereichen:

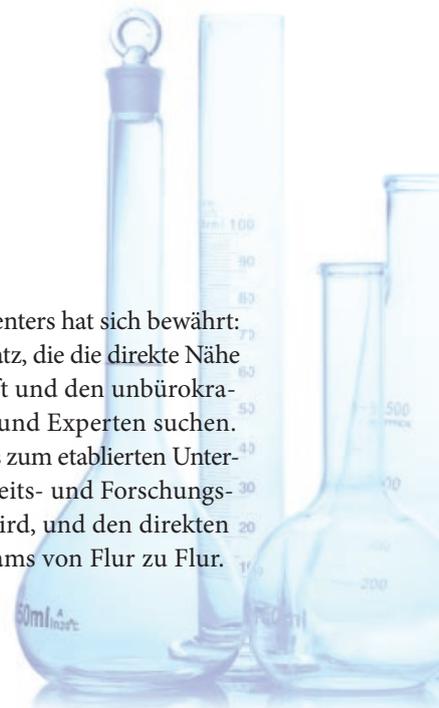
- Bio-/Gentechnologie,
- Bioinformatik,
- Biomedizin,
- Biopharmazie,
- Medizintechnik,
- Nanotechnologie,
- Biomaterialien,
- Optische Technologien.



Das Life Science Center liegt direkt neben dem Campus der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf.

Ein Konzept geht auf

Das Konzept des Life Science Centers hat sich bewährt: Es bietet jenen Unternehmen Platz, die die direkte Nähe zu Forschung und Wissenschaft und den unbürokratischen Zugriff auf Netzwerke und Experten suchen. Rd. 40 Betriebe, vom Start-up bis zum etablierten Unternehmen, nutzen die ideale Arbeits- und Forschungsausstattung, die hier geboten wird, und den direkten Austausch mit den übrigen Teams von Flur zu Flur.



Zwei Gebäude – die perfekte Ergänzung

Das Life Science Center besteht aus dem eigentlichen Technologiezentrum bzw. Laborgebäude und einem Office-Building, in dem Unternehmen aus den Bereichen Finanzen, Marketing, Recht und Personal ihre Dienste anbieten.

Ausstattung und Fläche

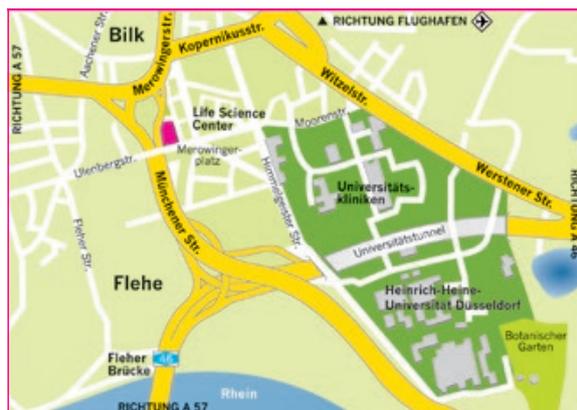
- Klimatisierte Laborräume mit Be- und Entlüftung
- Modernster Laborstandard (bis S2)
- Hochleistungsnetzwerk mit Cat-7-Datenleitung
- Flexible Erweiterungsflächen
- Gesamte Nutzfläche ca. 21.000 m², davon 12.000 m² Labor und Office im Technologiezentrum und 9.000 m² Office-Building
- Tiefgarage mit 360 Stellplätzen

Das Centermanagement

Ein professionelles Management organisiert für die im Center ansässigen Firmen Veranstaltungen und stellt Kontakte zu Behörden, Forschernetzwerken, Unternehmen, universitären Einrichtungen oder Expertinnen und Experten für Finanzierung und Patentwesen her. In enger Zusammenarbeit mit der Wirtschaftsförderung Düsseldorf berät man bei Gründungs- und Businessfragen oder bei PR und Marketing.

Die Verkehrsanbindung

Das Life Science Center verfügt über einen unmittelbaren Autobahnanschluss (A 46), der in alle Richtungen weiterführt. Zum Flughafen sind es 15 Autominuten, zum Hauptbahnhof 10 und zur Innenstadt ebenfalls 10 Minuten.



Karte oben und Ausschnitt unten: das Life Science Center Düsseldorf – Nähe zur Forschung und optimale Anbindung an Kunden und Partner.

› Kontakt | Life Science Center

Merowingerplatz 1 a
40225 Düsseldorf
Dr. Thomas Heck
Telefon: 0211 602246-0
Telefax: 0211 602246-20
heck@lsc-dus.de
www.lsc-dus.de

Über die derzeitigen Unternehmen im Life Science Center und ihre Tätigkeitsprofile informiert die Website: www.lsc-dus.de





Die Heinrich-Heine-Universität verfügt über eine mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät mit stark ausgebauter Biologie, Biochemie, Biophysik und Pharmazie. Hier sind über 8.000 Studierende und mehr als 800 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler im Dialog.

8
9

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf: Keimzelle der deutschen Biotechnologiebranche

Die Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf ist bei Firmenausgründungen im Bereich der Life-Sciences Deutschlands erfolgreichste Hochschule. Ihre Spin-offs erwirtschaften mehr als 60 Prozent des Umsatzes aller börsennotierten deutschen Biotech-Unternehmen.

Die Heinrich-Heine-Universität ist eine junge Universität. Im Jahre 1907 wurde in Düsseldorf die Akademie für praktische Medizin eingerichtet, aus der 1965 die Universität hervorging. Sie ist Volluniversität und verfügt über

- eine mathematisch-naturwissenschaftliche Fakultät mit stark ausgebauter Biologie, Biochemie, Biophysik und Pharmazie mit 8.122 Studierenden und 814 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern www.math-nat-fak.hhu.de
- eine traditionsreiche, international renommierte medizinische Fakultät/ein Universitätsklinikum mit 3.302 Studierenden, 1.534 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern www.medizin.hhu.de

- eine philosophische, eine wirtschaftswissenschaftliche und eine rechtswissenschaftliche Fakultät mit zusammen 11.797 Studierenden und 639 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern www.phil-fak.uni-duesseldorf.de | www.wiwi.hhu.de | www.jura.hhu.de

Exzellente Wissenschaft in Life-Sciences

Als Sprecherin von bzw. mit Beteiligung in derzeit 5 Sonderforschungsbereichen/Transregios, 8 Forschungsgruppen, 17 Graduiertenkollegs und Forschungsschulen sowie einem Exzellenzcluster im Bereich der Life-Sciences befindet sich die Heinrich-Heine-Universität mit an der Spitze in Deutschland. Forschungsschwerpunkte im Bereich der Life-Sciences liegen insbesondere in der Molekularen und Klinischen

Hepatology, der Kardiovaskulären Forschung, der Umweltmedizin/Alternsforschung, den Molekularen und Klinischen Neurowissenschaften, der Infektionsmedizin, den Pflanzenwissenschaften, der Integrativen Zellbiologie sowie der Strukturbiologie.

Auswahl von Spin-offs der Heinrich-Heine-Universität

- QIAGEN GmbH
- Rhein Biotech GmbH/Dynavax Europe
- Evotec AG
- NewLab BioQuality AG/
Charles River Biopharmaceutical Services GmbH
- Orthogen AG
- Alpha-Biocare GmbH
- X-Zyme GmbH/Johnson Matthey
- ensymm UG & Co. KG
- ODB-Tec GmbH & Co. KG
- evocatal GmbH
- Autodisplay Biotech GmbH
- Profil Institut für Stoffwechselforschung GmbH
- Epivios GmbH

Forschungsinstitute und wissenschaftliche Einrichtungen

- Um die medizinische Forschung stärker mit den Naturwissenschaften zu vernetzen, wurde das interdisziplinäre Biologisch-Medizinische Forschungszentrum (BMFZ) gegründet. In dieser zentralen wissenschaftlichen Einrichtung arbeiten 50 Beschäftigte in 4 Forschungsschwerpunkten:
 - Infektionsbiologie
 - Stammzell- und Tumorbologie
 - Neurobiologie
 - Zelluläre Kommunikationwww.uni-duesseldorf.de/BMFZ
- Koordinierungszentrum für Klinische Studien (KKS)
www.uniklinik-duesseldorf.de/kks
- Bioeconomy Science Center www.biosc.de
- Center for Advanced Imaging www.cai.hhu.de
- Protein Production Facility
www.protein-production-facility.hhu.de
- Crystal and X-Ray Facility www.crystal-xray-facility.hhu.de
- Next Generation Sequencing Facility
www.forschung.uni-duesseldorf.de/forschungseinrichtungen/forschungseinrichtungen/next-generation-sequencing-facility
- Kooperationen mehrerer Institute mit dem Forschungszentrum Jülich www.fz-juelich.de
- Zentrum für Gewerblichen Rechtsschutz www.gewrs.de
- Graduiertencluster „Industrielle Biotechnologie“ der Universitäten Bielefeld, Dortmund und Düsseldorf
www.clib2021.de/graduierten-cluster

- CEPLAS – Cluster of Excellence on Plant Sciences der Universitäten Köln und Düsseldorf, des Max-Planck-Instituts für Pflanzenzüchtungsforschung (MIPZ) sowie des Forschungszentrums Jülich
www.ceplas.eu/en

Weitere Institute mit Life-Sciences-Bezug sind:

- Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ), in dem drei Institute angesiedelt sind: das Institut für Klinische Diabetologie, das Institut für Klinische Biochemie und Pathobiochemie sowie das Institut für Biometrie und Epidemiologie www.ddz.uni-duesseldorf.de
- Leibniz-Institut für Umweltmedizinische Forschung (IUF) www.iuf-duesseldorf.de

Forschungs- und Technologietransfer

Die Düsseldorfer Innovations- und Wissenschaftsagentur (DIWA) GmbH ist einmalig im Land. Stadt und Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf sind an der DIWA zu gleichen Teilen beteiligt. Ziel ist die Wissenschafts- und Technologieförderung am Standort. Die DIWA identifiziert verwertbare Ideen für Unternehmensgründungen an den Instituten und baut Düsseldorf als Technologiestandort weiter aus. Zudem fungiert die DIWA als Vermittler zwischen Wissenschaft und Unternehmen, die Partner für Auftragsforschung oder Forschungsk Kooperationen bzw. für die Weiterentwicklung und Vermarktung von Forschungsergebnissen suchen.

› Kontakt | DIWA

DIWA – Düsseldorfer Innovations- und
Wissenschaftsagentur GmbH
Merowingerplatz 1 a, 40225 Düsseldorf
Dr. Thomas Heck
Telefon: 0211 779282-10
heck@diwa-dus.de, www.diwa-dus.de



› Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Abteilung Forschungsmanagement
Universitätsstraße 1, Gebäude 16.11
40225 Düsseldorf
Leiterin: Dr. Stefanie Niemann
Telefon: 0211 81-13508
Telefax: 0211 81-12422
stefanie.niemann@hhu.de
www.uni-duesseldorf.de/home/forschung/transfer



Düsseldorfs Standortplus: Hochqualifizierte Arbeitskräfte

Gut ausgebildete Arbeitskräfte in ausreichender Zahl sind ein bedeutendes Ansiedlungsargument. Die Biotechnologieunternehmen in der Region beschäftigen rd. 5.000 Menschen. Weitere 20.000 arbeiten bei den im Rheinland angesiedelten Pharmaunternehmen.



10
11

Fast 2.000 BTAs, PTAs und CTAs sowie Laborfachkräfte werden zurzeit in der Region neu ausgebildet. Allein in den Life-Sciences-Studienfächern studieren momentan weit mehr als 20.000 Studentinnen und Studenten an Hochschulen im Rheinland.

An insgesamt 23 Hochschulen werden in NRW jährlich mehrere Tausend Studierende in den für die Life-Sciences relevanten Fächern examiniert. Allein in der Region BioRiver werden zurzeit fast 2.000 BTAs, PTAs und CTAs sowie andere Laborfachkräfte ausgebildet.

Universitäten und Fachhochschulen

Die Universitäten und Fachhochschulen der Region BioRiver bilden z. B. in Biologie, Biotechnologie, Biochemie, Chemie, Wirtschaftschemie, Medizin, Molekularbiologie oder Pharmazie aus.

In der Region BioRiver sind derzeit eingeschrieben:

- fast 7.000 Studierende in Biologie, Biochemie und Biotechnologie
- fast 5.000 Studierende in Chemie und Wirtschaftschemie
- mehr als 10.000 Studierende in Medizin und Biomedizin
- mehr als 1.600 Studierende in Pharmazie
- knapp 60 Studierende in Bioinformatik.

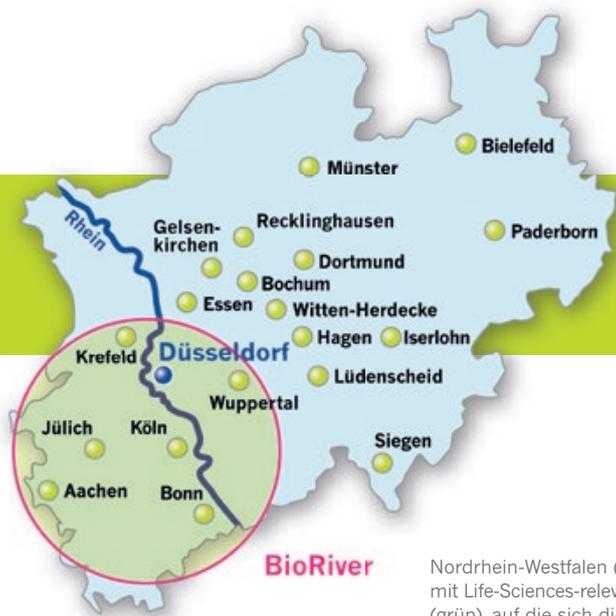
Ausbildungsberufe im dualen System

Die deutsche Berufsausbildung nach dem dualen System gilt weltweit als vorbildlich. Vor den Industrie- und Handelskammern in Aachen, Bonn, Düsseldorf, Köln und Krefeld legen pro Jahr

- 26 Biologielaborantinnen und -laboranten,
- 150 Chemielaborantinnen und -laboranten,
- 202 Chemikantinnen und Chemikanten,
- 31 Pharmakantinnen und Pharmakanten ihre Prüfung ab.

Schulische Bildungsgänge

In der Region BioRiver können sich Interessierte zu biologisch-technischen Assistentinnen und Assistenten (BTAs), pharmazeutisch-technischen Assistentinnen und Assistenten (PTAs) und chemisch-technischen Assistentinnen und Assistenten (CTAs) ausbilden lassen. Jedes Jahr wählen mehrere Hundert junger Menschen einen dieser Ausbildungsberufe.



BioRiver

Nordrhein-Westfalen (blau) verfügt über eine der dichtesten Hochschullandschaften Europas: 23 Hochschulen mit Life-Sciences-relevanten Studienfächern (s. Kasten unten). Der Kreis kennzeichnet die engere Region BioRiver (grün), auf die sich die Zahlen zur Ausbildung auf der linken Seite beziehen.



› Universitäts- und Fachhochschulstandorte in NRW (Life-Sciences-relevante Studienfächer, vgl. Karte)

Universitäten

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

- Biologie
- Biomedical Engineering
- Biotechnologie/Molekulare Biotechnologie
- Chemie
- Medizin

Universität Bielefeld

- Biochemie
- Biologie
- Bioinformatik und Genomforschung
- Chemie
- Genome Based Systems Biology
- Molecular Cell Biology
- Molekulare Biotechnologie
- Molekularbiologie
- Biophysik
- Behaviour: From Neural Mechanisms to Evolution
- Fundamental and Applied Ecology

Ruhr-Universität Bochum

- Biologie
- Biochemie
- Chemie
- Medizin
- Molecular and Developmental Stem Cell Biology
- Molecular Science and Simulation

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

- Arzneimittelforschung
- Biologie
- Chemie
- Drug Regulatory Affairs
- Life Science Informatics
- Life and Medical Sciences
- Medizin
- Mikrobiologie
- Molekulare Biomedizin
- Molecular Biotechnology
- Neuroscience
- Pharmazie
- Plant Science

Technische Universität Dortmund

- Biologie
- Bioingenieurwesen
- Chemie
- Chemieingenieurwesen
- Chemische Biologie
- Chemical Engineering
- Medizinphysik

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

- Biochemie
- Biologie
- Chemie
- Medizin
- Medizinische Physik
- Medizinrecht
- Pharmazie
- Toxikologie
- Wirtschaftskemie

Universität Duisburg-Essen – Standort Essen

- Biologie
- Chemie
- Medizin
- Medizinische Biologie
- Pharmaceutical Medicine
- Water Science

Universität zu Köln

- Biochemie
- Biological Sciences
- Biologie
- Chemie
- Medizin
- Neurowissenschaften

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

- Arzneimittelforschung/ Drug Research
- Biologie
- Biotechnologie
- Biowissenschaften
- Chemie
- Medizin
- Molekulare Biomedizin
- Pharmazie
- Wirtschaftskemie

Universität Paderborn

- Chemie

Universität Siegen

- Biologie
- Chemie

Universität Witten-Herdecke

- Medizin

Bergische Universität Wuppertal

- Biologie
- Chemie

Fachhochschulen

Fachhochschule Aachen (mit Campus Jülich)

- Biotechnologie
- Biomedical Engineering
- Biomedizinische Technik
- Angewandte Chemie

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

- Applied Biology
- Biomedical Science

Hochschule Hamm-Lippstadt

- Biomedizinische Technologie

Fachhochschule Köln

- Pharmazeutische Chemie

Hochschule Ostwestfalen-Lippe

- Pharmatechnik

Hochschule Rhein-Waal

- Bio Science and Health

Westfälische Hochschule – Standort Gelsenkirchen

- Mikrotechnik und Medizintechnik

– Standort Recklinghausen

- Chemie
- Molekulare Biologie

Fachhochschule Südwestfalen

– Standort Iserlohn

- Bio- und Nanotechnologie

– Standort Hagen

- Medizintechnik

– Standort Lüdenschied

- Medizintechnik

Fachhochschule Münster

- Biomedizinische Technik/ Biomedical Engineering
- Chemical Engineering
- Chemieingenieurwesen
- Physikalische Technik (Biomedizinische Technik, Lasertechnik)

Fachhochschule Niederrhein

– Standort Krefeld

- Angewandte Chemie
- Chemieingenieurwesen
- Chemistry and Biotechnology
- E-Health

Düsseldorf und BioRiver: Life Science im Rheinland

Die Region BioRiver zählt mit rund 200 Life-Sciences-Unternehmen – davon mehr als 60 dedizierte Biotechnologiefirmen, 65 Pharma- und Chemieunternehmen und 22 CROs – zu den führenden Biotechnologiestandorten in Deutschland. Düsseldorf ist ein Zentrum in diesem Cluster.

Der Rhein ist Namensgeber für die Region und den unabhängigen Branchenverband: BioRiver – Life Science im Rheinland e. V. Die Kernregion der nordrhein-westfälischen Biotechnologie mit den Zentren Düsseldorf, Köln, Bonn, Aachen und Jülich ist ein führender Standort für die Forschung, Entwicklung und Vermarktung in den Life-Sciences in Deutschland. BioRiver e. V. engagiert sich seit 2004 erfolgreich für die Vernetzung aller Beteiligten, die Vermarktung der BioRegion und die Verbesserung der Rahmenbedingungen. www.bioriver.de



12
13

Wissenschaftliche Exzellenz

Die Region BioRiver ist geprägt durch eine einzigartige Konzentration international renommierter Universitäten und Forschungsinstitute, öffentlicher und privater Lehr- und Forschungseinrichtungen. Herausragend sind die Biomedizin, insbesondere alle Facetten der Neurologie und Altersforschung, die industrielle Biotechnologie mit Schwerpunkten in der Enzymforschung, die Diagnostik und Analytik sowie die umfassenden Enabling Technologies.

Wirtschaftliche Schwergewichte

Die BioRiver-Unternehmen bedienen beinahe jeden Bereich der modernen pharmazeutischen und industriellen Biotechnologie. Mit QIAGEN und Miltenyi Biotec haben die beiden deutschlandweit größten und international erfolgreichsten Biotech-Unternehmen ihren Firmensitz in der BioRiver-Region. Zusammen beschäftigen sie knapp 3.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter am Standort. Doch auch Start-ups und junge Unternehmen sind bereits international vernetzt. Die mit Konzernen wie Bayer, UCB, Grünenthal, Henkel, LANXESS und Evonik historisch starke Pharma- und Chemieindustrie stellt sich als Partner und Kunde dar.



> Kontakt | BioRiver – Life Science im Rheinland e. V.

Dr. Frauke Hangen
Merowingerplatz 1 a, 40225 Düsseldorf
Telefon: 0211 3160610
Telefax: 0211 3398159
hangen@bioriver.de
www.bioriver.de





Düsseldorf am Rhein – Where Business meets Lifestyle.

Düsseldorf: Internationales Wirtschaftszentrum

Düsseldorf ist Hauptstadt von Nordrhein-Westfalen, des bevölkerungsreichsten Landes der Bundesrepublik. Düsseldorf ist aber auch eine charmante Metropole und ein führendes internationales Business-Center.

Düsseldorf liegt zentral in Europa und bietet ein hochverdichtetes Absatzpotenzial von 155 Mio. Menschen im Umkreis von 500 km, eine moderne und leistungsstarke Infrastruktur und eine wirtschaftliche Vielfalt, die sich sehen lassen kann.

Wirtschaftliche Vielfalt

- Düsseldorf ist Deutschlands führender Standort für Telekommunikation.
- Düsseldorf ist Deutschlands zweitwichtigster Börsen- und Bankenplatz.
- Düsseldorf ist der umsatzstärkste Standort für die Werbung.
- Düsseldorf ist ein führender Standort für Rechts- und Unternehmensberatungen.
- Düsseldorf ist ein bedeutender Versicherungsstandort in Deutschland.
- Düsseldorf ist ein wichtiges Modezentrum.
- Düsseldorf ist ein führender Messeplatz mit 24 Leitmessen.



Düsseldorf am Rhein – Top-Wirtschaftsstandort in Deutschland.

- Im Wirtschaftsraum Düsseldorf arbeiten über 85.000 Unternehmen, davon mehr als 4.000 ausländischer Herkunft.



Düsseldorf – Vielfalt an starken Branchen und Clustern.

14
15

Lückenlose Infrastruktur und schnelle Wege

- Vom Flughafen „Düsseldorf Airport DUS“ erreicht man über 180 Städte weltweit – höchstens eine Flugstunde ist es zu den wichtigsten europäischen Wirtschaftszentren wie London, Paris oder Zürich.
- Die innenstadtnahe Lage des Flughafens ist deutschlandweit einmalig: In nur 10 Minuten erreicht man mit dem Auto die City.



- Im Radius eines LKW-Transporttages leben 155 Mio. Menschen – 50 Prozent der Kaufkraft der Europäischen Union.
- Düsseldorf ist eingebunden in eines der dichtesten Autobahnnetze Europas. Nur zwei Autostunden sind es bis Amsterdam, Antwerpen und Rotterdam, nach

Brüssel oder Luxemburg.

- Direkte Anbindung des Flughafens an das Schienennetz mit ca. 300 Abfahrten pro Tag zu den wichtigsten Städten

Internationalität

In Düsseldorf begrüßt man seine ausländischen Mitbürgerinnen und Mitbürger mit Weltoffenheit:

- Die International School of Düsseldorf mit fast 1.000 Schülerinnen und Schülern aus 50 Nationen gilt als eine der besten International Schools Europas.
- Mehr als 4.000 ausländische Unternehmen arbeiten in der Region.
- Düsseldorf hat rund 40 Konsulate und fast noch einmal so viele ausländische Förderorganisationen.
- Internationale Clubs und internationale kulturelle Organisationen erleichtern Kontakte.

Lebensqualität

Kunst und Kultur werden in und um Düsseldorf großgeschrieben:

- Deutsche Oper am Rhein
- Philharmonien und Symphonieorchester
- Musicals und Varietés
- Bedeutende Museen und Kunstsammlungen
- Schauspielhäuser



Die Metropole Düsseldorf bietet Lebensqualität auf hohem Niveau.

Sport und Freizeit

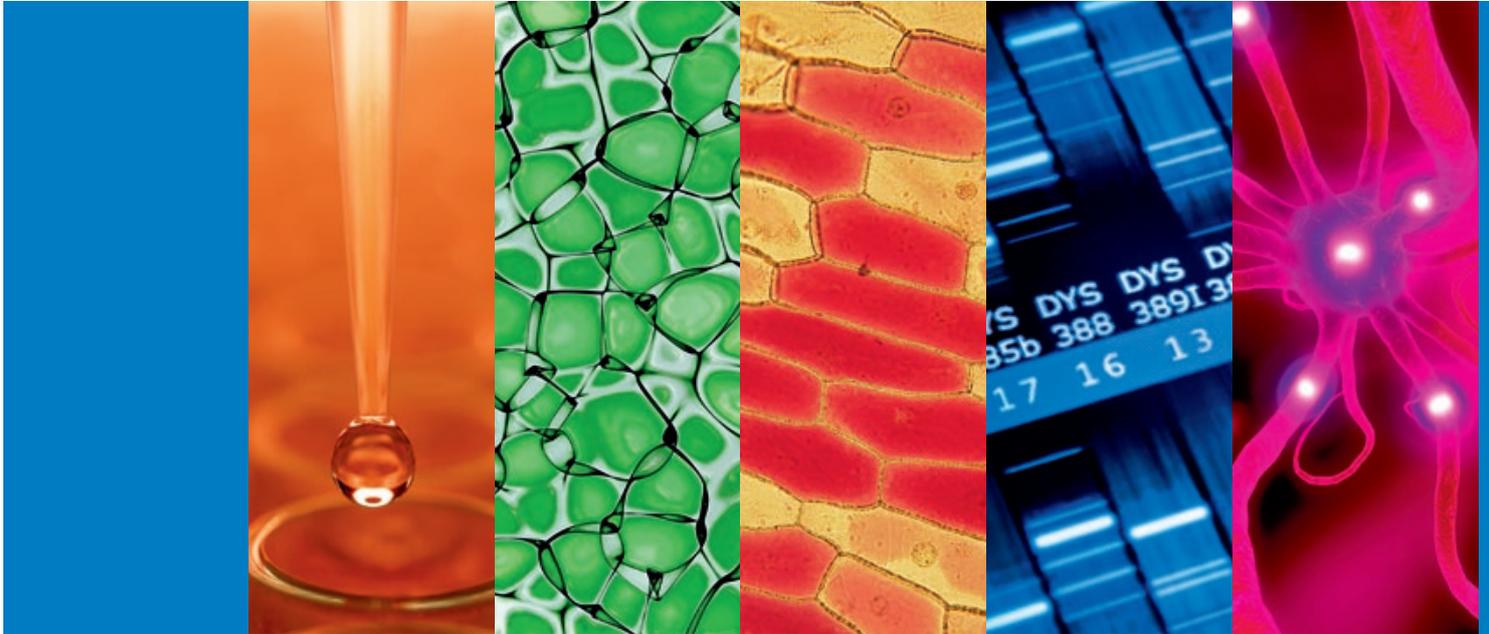
- Ob Tennis, Fußball, Eishockey oder Galopprennsport, Segelfliegen oder Surfen, Polo und sogar Indoor-skiing: Hier gibt es keine Sportart, die es nicht gibt.
- Düsseldorf und sein reizvolles Umland sind eine Region mit großem Freizeit- und Erholungswert. In ca. zwei Stunden erreicht man die Nordsee.
- Zahlreiche Golfplätze in der Region laden zum Spielen ein.

Wohnen in Düsseldorf

Düsseldorf bietet Wohnraum in allen Segmenten und allen Preiskategorien: Seien es Wohnungen und Apartments in der City, Ein- und Mehrfamilienhäuser am Stadtrand oder aber Häuser und Wohnungen in innenstadtnahen Neubaugebieten.

› Der Ballungsraum Rhein-Ruhr mit Düsseldorf als Zentrum ist ein mächtiger Wirtschaftsraum





Herausgegeben von der
Landeshauptstadt Düsseldorf
Der Oberbürgermeister
Wirtschaftsförderungsamt

Verantwortlich
Uwe Kerkmann

Redaktion/Konzeption
Daniel Adler, Marion Schwartzkopff, Sonja Jonasson

Gestaltung und Produktion
doppel. design, Düsseldorf

Druck
ALBERSDRUCK GmbH & Co. KG

XI/13-5; 6., überarbeitete Auflage

www.duesseldorf.de/wirtschaftsfoerderung

Fotos: S. 1: Paul Esser, Yuri/iStockphoto, adimas/Fotolia; S. 2: OJO_Images/iStockphoto; S. 2–15: amtitus/iStockphoto; S. 3: Sebastian Kaulitzki/Fotolia, Sergej Khackimullin/Fotolia; S. 4: STEEX/iStockphoto, Sebastian Kaulitzki/Fotolia, Kesu/Fotolia, Alexander Rath/Fotolia, Silver/iStockphoto; S. 5: ktsdesign/Fotolia, Wladimir Bulgar/Fotolia, Paul Esser, Pgiam/iStockphoto, Tsuboya/Fotolia; S. 6: Paul Esser, ftohunter/iStockphoto; S. 8: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Sebastian Kaulitzki/Fotolia; S. 10: Monkey Business Images/Fotolia, Alexander Rath/Fotolia, He2/Fotolia; S. 11: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf, Sergey Nivens/Fotolia; S. 12: pidjoe/iStockphoto; S. 13: Hans Peter Heinrichs, Messe Düsseldorf, Sebastian Kaulitzki/Fotolia; S. 14: evgeniya_m/Fotolia, jojje11/Fotolia, Moon/Fotolia, beermedia/Fotolia, Gernot Krautberger/Fotolia, screenexa/Fotolia, ThomasSaupe/iStockphoto, Wolfgang-S/Fotolia, Victoria/Fotolia, contrastwerkstatt/Fotolia, Düsseldorf Airport DUS; S. 15: Christoph Göttert; S. 16: dra_schwartz/iStockphoto, victor zastol'skiy/Fotolia, Schepi/Fotolia, Pgiam/iStockphoto, Sebastian Kaulitzki/Fotolia, Tsuboya/Fotolia