



Life Sciences in Niedersachsen

Nanoscale Microscopy and Molecular Physiology of the Brain (CNMPB) – Göttingen

- Neue optische Technologien für Neurowissenschaft und neurologische Forschung auf dem Campus in Göttingen
- Hochauflösende Mikroskopietechnik zur Analyse kleinster Strukturen und Prozesse in lebenden Nervenzellen
- Ziel: neue diagnostische und therapeutische Strategien für Erkrankungen wie zum Beispiel Parkinson und Schizophrenie
- Göttingen: Heimat des Nobelpreisträgers 2014 Stefan Hell, dem Erfinder der STED-Mikroskopie, die die Lichtmikroskopie revolutionierte und neue Einblicke in lebende Zellen ermöglicht

Hearing4all – Hannover/Oldenburg:

- Führendes Exzellenzzentrum im Bereich Hörgerätetechnologie mit Forschungen an den Hörzentren Oldenburg und Hannover, Medizinische Hochschule Hannover (MHH), namhafte internationale Unternehmen wie Cochlear, Med-el, Advanced Bionics, Sennheiser und Kind Hörgeräte
- Etwa 80% aller weltweit verkauften Hörgeräte enthalten die Ergebnisse niedersächsischer Forschungsarbeit.
- An der Medizinischen Hochschule Hannover wird weltweit die größte Anzahl an Cochlea-Implantationen durchgeführt.

Rebirth – Hannover:

- Sieben Institutionen, die sich mit regenerativer Biologie und rekonstruktiven Therapien befassen
- Vier Forschungsgebiete: Klinische Translation & regenerative Produkte, regenerative Technologien, Regeneration in Krankheitsmodellen und Grundlagenforschung zur Regeneration mit den Schwerpunkten Blut, Leber, Herz und Lunge

Kernkompetenzen und Expertise

Medizintechnologie

- Herausragendes Zentrum auf dem Gebiet Implantatsforschung
- Niedersächsisches Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung (NIFE): Transdisziplinäres Forschungszentrum bestehend aus Medizinischer Hochschule Hannover, Leibniz Universität, Tierärztlicher Hochschule Hannover und Laser Zentrum Hannover; Schwerpunkt: Entwicklung von kardiovaskulären, audio-neurologischen, muskuloskelettalen und dentalen Implantaten
- Orthopädische Technologie: Der globale Marktführer Otto Bock hat seinen Firmensitz in Duderstadt.

Gesundheitswesen

- Jeder siebte Erwerbstätige ist im Gesundheitswesen tätig.
- Etwa 200 Krankenhäuser mit rund 42.000 Betten
- Standort von zwei der führenden deutschen Institutionen im Bereich medizinische Ausbildung und Gesundheitswesen:
 - Die Medizinische Hochschule Hannover ist weltbekannt für Transplantationsmedizin und damit verbundene immunologische Gebiete.
 - Die Universitätsmedizin Göttingen konzentriert sich insbesondere auf Neurowissenschaften und Herz-Kreislauf-Erkrankungen

Bioökonomie

- Herausragende Forschungskapazitäten in verschiedensten Bereichen der Bioökonomie, z. B. in Energie- und Lebensmittel-/Ernährungswissenschaft, wie auch in der bioökonomisch orientierten Industrie.
- NieKE – das niedersächsische Kompetenzzentrum für die Lebensmittelindustrie – bündelt verfügbare Kompetenzen und Agrar-Expertise im Agrar- und Lebensmittelsektor.

Standort Niedersachsen

Unternehmen

Niedersachsen ist Standort von 140 Life-Science-Firmen und rund 50 medizintechnologischen Unternehmen.

Ausbildung und Forschung

21 Hochschulen und Universitäten sowie mehr als 30 außeruniversitäre Forschungsinstitutionen sind hier beheimatet.

Inkubatoren

Niedersachsen hat vier Start-Up-Zentren mit Schwerpunkt Biotechnologie in Hannover, Göttingen, Braunschweig und Wilhelmshaven.

Fachmessen

- LABVOLUTION (smartlab, lab 4.0)

Netzwerke

Life Science · www.bioregion.de
 TRAIN · www.translationsallianz.de
 E-health · www.ehealth-niedersachsen.de
 Photonic Net · www.photonicnet.de
 PPA · www.ppa-netzwerk.de

Unser Service

- Unabhängige Beratung zu Markt- und Rahmenbedingungen sowie Finanzierungsmöglichkeiten
- Location Scouting: industriespezifische Standortsuche, Herstellung von ersten Kontakten
- Unterstützung und Beratung bei Investment-Realisierung
- Einführung in Netzwerke



Gesunde Aussichten

Land mit Life Sciences

Ansprechpartner:

Dr. Anne Hopert
 Außenwirtschaft, Ansiedlung
 und Marketing
a.hopert@nds.de
 +49 (0) 511 120 558 5

Herausgeber:

Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft,
 Arbeit, Verkehr und Digitalisierung
 Friedrichswall 1
 D-30159 Hannover
www.nds.de



Stand: 01.2018

Invest in



Niedersachsen

Willkommen in Niedersachsen!



Mit seinem Schwerpunkt auf „Roter Biotechnologie“ und der Herstellung artverwandter Produkte für therapeutische und diagnostische Zwecke wie auch für Impfstoffe gehört Niedersachsen zu den Top-Regionen auf dem Gebiet Life Sciences in Deutschland. Die Digitalisierung ist ein integraler

Bestandteil moderner Life Sciences, insbesondere in der Laborautomatisierung und beim Thema Big Data. Im Smart-LAB wird bereits das intelligente Labor der Zukunft entwickelt und getestet. Der elektronische Implantatsausweis leistet einen wichtigen Beitrag zur Patienten-Sicherheit.

Unsere Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Infektionsbiologie, Neurobiologie und regenerative Medizin. Auf diesem Sektor genießt Niedersachsen dank mehr als 200 hier ansässiger Life-Science-Unternehmen und der führenden Biotechnologie-Messe LABVOLUTION einen hervorragenden Ruf. Viele niedersächsische Unternehmen sind darüber hinaus aktiv auf den Gebieten Diagnostik, Umweltbiotechnologie, Bioverfahrenstechnik, Veterinärmedizin und Marine Biotechnologie.

Die Cluster-Initiative „BioRegion – Life Sciences Niedersachsen“ liefert einen Netzwerkknoten für die Zusammenführung von Partnern in Wirtschaft und Wissenschaft. Das Hauptziel dieser Initiative besteht darin, das Potenzial an hervorragenden Forschungsergebnissen in Niedersachsen schnell und effektiv auf dem Markt zu etablieren. Erkunden Sie selbst die zahlreichen Möglichkeiten auf dem Sektor Life Sciences in Niedersachsen.

Ihr

Dr. Bernd Althusmann
 Niedersächsischer Minister für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung



- ▲ Biotechnologie-Unternehmen**
- 🚆 Biomedizintechnik-Unternehmen**
- 🏠 Start-Up-Zentren mit Schwerpunkt Biotechnologie**
- 🎓 Institute**
 - Braunschweig*
 - Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig
 - DSMZ, Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Braunschweig
 - Julius Kühn-Institut – Bundesforschungsanstalt für Kulturpflanzen, Braunschweig
 - Johann Heinrich von Thünen-Institut, Bundesforschungsanstalt für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, Braunschweig
 - DZIF, Deutsches Zentrum für Infektionsforschung, Braunschweig
 - Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig
 - Braunschweig Integrated Centre of Systems Biology (BRICS)
 - Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
 - Zentrum für Pharmaverfahrenstechnik (PVZ) der TU Braunschweig
 - Göttingen*
 - Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie, Göttingen
 - Max-Planck-Institut für Experimentelle Medizin, Göttingen
 - Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen
 - Deutsches Primatenzentrum, Göttingen
 - Europäisches Neurowissenschaftliches Institut, Göttingen
 - Bernstein Center for Computational Neuroscience, Göttingen
 - Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung e.V. (DZHK), Göttingen
 - Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Göttingen
 - Zentrum für Multimodale Bildgebung (Theodor Förster Institute), Göttingen
 - Zentrum für Mikroskopie im Nanometerbereich und Molekularphysiologie des Gehirns (CNMPB)
 - Laser-Laboratorium Göttingen e.V.
 - Hannover*
 - Klinisches Forschungszentrum Hannover
- Hannover*
- TWINCORE, Hannover
- Fraunhofer-Institut für Toxikologie und Experimentelle Medizin (ITEM), Hannover
- International Neuroscience Institute Hannover
- VIANNA (Verbundzentrum für Audio-Neurotechnologie und Nanomaterialien), Hannover
- CrossBit (Verbundzentrum für Biokompatibilität und Implantat-immunologie), Hannover
- NIFE, Niedersächsisches Zentrum für Biomedizintechnik, Implantatforschung und Entwicklung, Hannover
- Deutsches Zentrum für Lungenforschung (DZL), Hannover
- Laser Zentrum Hannover e.V. (LZH)
- Translationsallianz Niedersachsen (TRAIN)
- Oldenburg*
- Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT
- HörTech gGmbH, Hörgerätetechnologie, Oldenburg
- Quakenbrück*
- Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik (DIL) e.V.
- 🎓 Universitäten und Hochschulen**
 - Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover
 - Medizinische Hochschule Hannover
 - Leibniz Universität Hannover
 - Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst, Hannover
 - Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
 - Ostfalia Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Salzgitter, Wolfenbüttel
 - Georg-August-Universität, Göttingen
 - Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst, Hildesheim, Holzminden & Göttingen
 - Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
 - Jade Hochschule Wilhelmshaven
 - Universität Osnabrück
 - Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Osnabrück
 - Leuphana Universität Lüneburg
 - Technische Universität Clausthal
 - Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Emden & Leer
 - Universität Vechta