



# Cincinnati USA Life-Science-Community in aller Vielfalt

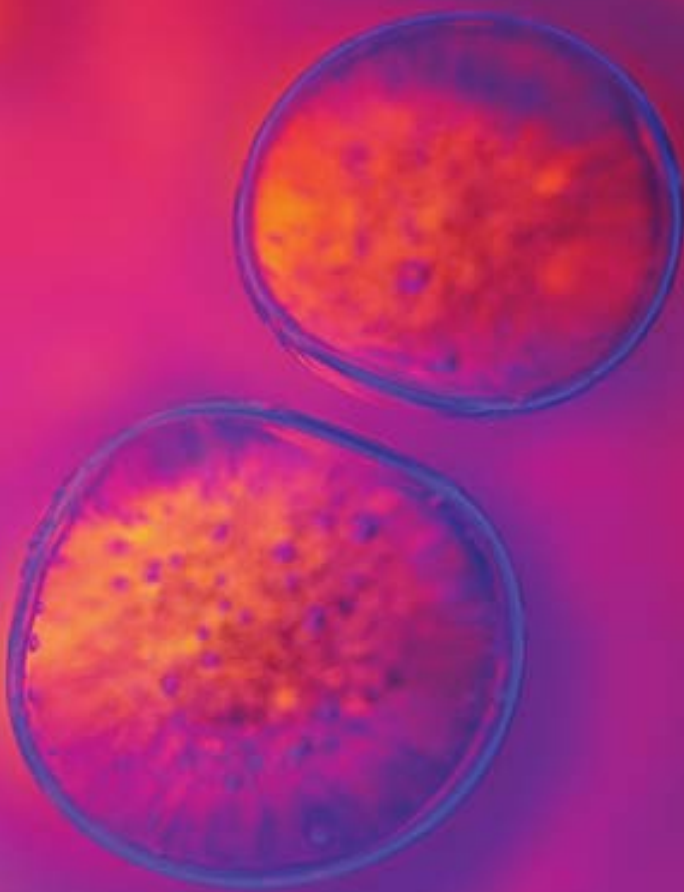


Photo by Mark Bowen, Courtesy of BIO/START

## Die vitalisierende Umgebung für

# Life Science

Life-Science-Unternehmen profitieren in Cincinnati USA von allen Vorteilen des Standorts. Qualifizierte Mitarbeiter, erfahrene Fachleute und ein breites Service-Angebot zählen ebenso dazu wie der leichte Zugang zu den Kapitalmärkten. Cincinnati ist eine prosperierende Wirtschaftsregion - und dabei bezahlbar.

In der Region befassen sich über 220 Unternehmen mit Produktforschung, -tests und -herstellung – für Pharmazie, Umweltschutz, Medizin und Landwirtschaft. Daneben gibt es eine Vielzahl von Herstellern, Zulieferern und Beratungsangeboten. Diese Merkmale und die optimale Verkehrs- und Logistikanbindung machen Cincinnati USA zu einem attraktiven Standort für Life-Science-Unternehmen.

### Erfahrene Fachkräfte

- Cincinnati USA hat einen stabilen, produktiven Arbeitsmarkt mit 1,5 Mio. Beschäftigten im Umkreis von 50 Meilen (80 km).
- Weit über 100.000 Ärzte, Ingenieure, Biomediziner, Umweltwissenschaftler und -techniker sind hier tätig sowie Mikrobiologen, Agrar- und Ernährungswissenschaftler.

### Umfassende Forschung und Entwicklung

- Das Magazin *Business Facilities* zählt Ohio mit Cincinnati und zwei weiteren Ballungsräumen zu den Top 30 Biotech-Regionen in den USA.
- Im Jahr 2004 fanden allein in Ohio 26 % aller in den USA durchgeführten klinischen Studien statt, die Biotech-Unternehmen unbedingt vorweisen müssen, um ihre Produkte zu kommerzialisieren.
- Das Medizinische Zentrum der Universität Cincinnati (UC) ist der größte regionale Arbeitgeber. Dieser Zusammenschluss gemeinnütziger Einrichtungen wie der Universitätsklinik, dem Kinderärztlichen Zentrum Cincinnati und dem Genomforschungsinstitut (GRI) erzielt wirtschaftliche Folgeeffekte von 3,6 Mrd. Dollar pro Jahr.

- 2004 erhielten das Medizinische Zentrum der Universität 113 Mio. Dollar für seine Forschungstätigkeit und das Kinderärztliche Zentrum 115 Mio. Dollar. Beide Einrichtungen arbeiten häufig in gemeinsamen Forschungsteams und teilen Ressourcen.

- Sechs Abteilungen der medizinischen Fakultät der Universität Cincinnati gehören zu den Top 15 bei der Vergabe von Bundes-Forschungsmitteln: die Neurologie (Platz 10), Chirurgie (15), Zellbiologie, Neurobiologie und Anatomie (15), Umweltmedizin (10), Molekulargenetik, Biochemie und Mikrobiologie (13), Gynäkologie und Geburtshilfe (14).

- Mit Forschungsmitteln der National Institutes of Health (NIH) von 9,6 Mio. Dollar sind die Universität Cincinnati und das Kinderärztliche Zentrum am Aufbau von einem der landesweit vier Brustkrebs-Forschungszentren beteiligt.

- Das Vontz-Zentrum für Molekularforschung an der Universität Cincinnati hat großzügige Mittel zur weiteren Erforschung von Schlaganfall und Lungenkrebs erhalten. An das Vontz Center sind auch die Graduiertenprogramme für Zellbiologie und Neurowissenschaften angegliedert.

### Führend in der Kinderheilkunde

- Am Kinderärztlichen Zentrum Cincinnati wird das größte Forschungsprogramm in der Kinderheilkunde im Mittleren Westen durchgeführt. Es umfasst Forschungsarbeiten in Pulmologie, kardiovaskulärer Entwicklung, Genregulation, Krebsbiologie und Rheumatologie.

- Das Kinderärztliche Zentrum zählt USA-weit zur absoluten Führungsspitze hinsichtlich der finanziellen Ausstattung großer Zentren für Kinderheilkunde durch die National Institutes of Health (NIH).

- Es ist die einzige kinderheilkundliche Einrichtung in den USA, das die renommierten Fördermittel "Pursuing Perfection" der *Robert Wood Johns Foundation* erhält für zwei Pilotprogramme mit Schwerpunkt auf Mukoviszidose sowie akute und chronische Bronchiolitis.



Photo by Mark Bowen, Courtesy of BIC/START

- Das Kinderärztliche Zentrum erhielt kürzlich Forschungsmittel in Höhe von 17,3 Mio. Dollar vom Nationalen Institut für Neurologische Erkrankungen und Schlaganfälle für die größte aus Bundesmitteln finanzierte Studie über Epilepsie im Kindesalter.
- Die Forscher am Kinderärztlichen Zentrum sind weltweit führend in der Vektortechnologie für die Gentherapie am Menschen.
- Das Krankenhaus ist eines der landesweit größten Zentren für Blut-, Knochenmark- und Stammzell-transplantationen in der Pädiatrie.

### **Einzigartige Partnerschaften**

- Wissenschaftler am Genomforschungsinstitut (GRI) arbeiten daran, die Daten aus dem menschlichen Genomprojekt für eine bessere medizinische Behandlung umzusetzen. Das GRI kooperiert mit regionalen Universitäts-, Wirtschafts- und staatlichen Einrichtungen, um die Biotech-Unternehmen in Ohio zu fördern und den Bundesstaat zum Zentrum der Genomforschung zu machen.
- Die vier Universitäten Cincinnati, Wright State, Kentucky und Louisville haben sich zu den Ohio Valley Affiliates for Life Science (OVALS) formiert. Sie strukturieren die Ansätze für eine wirtschaftliche Entwicklung neu: durch Förderung der Life-Science-Forschung und durch ein regionales Netzwerk für Biotech-Organisationen in Ohio und Kentucky. Insgesamt beschaffen die OVALS-Universitäten jährlich über 500 Mio. Dollar außeruniversitäre Forschungsmittel.

## **Der wissenschaftliche Nachwuchs**

Mit seinen zahlreichen Bildungs- und Forschungseinrichtungen bietet Cincinnati USA die unterschiedlichsten Möglichkeiten, die Berufslaufbahn vorzubereiten.

- Die Programme für Krankenpflege und Gesundheitsförderung am Medizinischen Zentrum der UC zählen zu den besten Graduierten-Studiengängen der USA.
- Die UC wurde von der Carnegie-Kommission als Forschungsuniversität ersten Ranges eingestuft.
- Die UC zählt zu den Top 20 % der 151 amerikanischen Forschungseinrichtungen und erzielt mit Patenten Einnahmen von 6,5 Mio. Dollar (mehr als die bekannte Cleveland-Klinik). Die Hälfte davon sind als Lizenzen oder Optionen an Unternehmen vergeben.
- Das Medizinische Zentrum der Universität Cincinnati ist eines der größten für Life-Science-Forschung im Mittleren Westen. Das biomedizinische Graduierten-Programm steht landesweit auf Platz 15.
- Die Universität eröffnete vor kurzem ihr neu erbautes Zentrum für computergestützte Medizin, eine Investition von 125 Mio. Dollar.
- Als anerkannt führende Einrichtung in klinischer Lehre und Forschung hat die UC-Fakultät für Notfallmedizin USA-weit das erste Schulungsprogramm "Notfallmedizin für Klinikärzte" angeboten.
- Das Zentrum für Chirurgische Innovation ist als Forschungsstätte von Weltformat daran beteiligt, neue robotergestützte chirurgische Techniken zu erproben und zu entwickeln. Zu den Mitarbeitern des Zentrums zählt der erste amerikanische Chirurg, der in Europa eine Herzoperation mit Hilfe der neuen Robotertechnik durchgeführt hat.
- Das Cincinnati State Community & Technical College bietet wissenschaftliche Abschlüsse in Betriebswirtschaft und Gesundheitstechnologien. Landesweit ist das College auf Platz 4 der so genannten Co-op-Programme, die Studien und mehrere Praktika verbinden, etwa in Umwelttechnik, Biomedizin, klinischer Labortechnik, Pflorgetechnik, Gesundheitswissenschaften und Computertechnik.

# Cincinnati USA - Führende Life-Science-Unternehmen

## Landwirtschaft, Rohstoffe und Chemikalien

**Givaudan Flavors Corp.:** Aromastoffe für Medikamente

**KAO Brands Co.:** Kosmetik und Hautpflege

**Wild Flavors:** Farb-, Aroma- und Inhaltsstoffe für Gesundheits- und Wellnessprodukte

## Medikamente und pharmazeutische Produkte

**Amylin Pharmaceuticals:** Arzneimittelproduktion und -darreichung

**Barr Pharmaceuticals Inc.:** orale Kontrazeptiva – Erforschung, Herstellung, Verpackung

**Biologics International Inc.:** Hefeextrakte

**Camargo Pharmaceuticals:** Unternehmens- und Fachberatung

**Cognis:** chemische Produkte für Körperpflege und Ernährung

**Evotec:** kleinmolekulige Medikamente

**Forest Pharmaceuticals:** Medikamentenentwicklung und -herstellung

**Girindus America:** Wirkstoffhersteller und Produktionsanlage für Oligonukleotide

**Molecular Research Center Inc.:** Isolierung und Analyse von RNA und DNA

**P&G Pharmaceuticals Inc.:** verschreibungspflichtige und OTC-Medikamente, Forschung und Entwicklung

**Patheon Pharmaceuticals Inc.:** Auftragsproduktion und Medikamentenentwicklung

**PediaMed:** Medikamente für die Kinderheilkunde

**Pfizer:** pharmazeutische Produktion

**Prasco Laboratories:** Generika

**Viacell Inc.:** Therapeutika für Knochendefekte und myokardiale Regeneration

**Xanodyne Pharmaceuticals Inc.:** Medikamente für die Gynäkologie

## Medizinische Geräte, Diagnose und Instrumente

**Atricure:** Geräte zur Gewebeablation

**Beiersdorf Inc.:** Wund- und Hautpflegeprodukte

**CardioQuickSys:** Geräte für die Notfallmedizin

**Ethicon Endo-Surgery:** minimal-invasive Instrumente

**Haag-Streit:** Geräte für die Augenheilkunde

**Hill-Rom Co.:** Klinikausstattung

**Meridian Bioscience Inc.:** medizinische Diagnose für Infektionskrankheiten

**Schaerer Mayfield:** neurochirurgische Geräte und Bildgebung

**Teledyne Tekmar:** Gas-Chromatographie und Kohlenstoff-Analyse

**Tyco Healthcare/Mallinkrodt:** Bildgebungsgeräte für die Urologie

## Forschung, Produktprüfung und medizinische Labors

**CTI:** klinische Erprobungs- und Beratungsleistungen

**Hill-Top Research Inc.:** klinische Forschung

**Kendle International Inc.:** klinische Entwicklungsleistungen

**Medpace Inc.:** klinische Forschungseinrichtung

**Omnicare Inc.:** Datenmanagement für Langzeitpflege und klinische Forschung

**Quest Diagnostics (Lab One):** Diagnoseuntersuchungen

## Forschungseinrichtungen

**Cincinnati Children's Medical Center:** Kinderkrankenhaus

**University of Cincinnati Medical Center:** Forschungs- und Lehrkrankenhaus

## Andere

**BIO/START:** Start-up-Center für biomedizinische Unternehmen

**Gerard Biotech:** Hilfsmittel für die wissenschaftliche Forschung

**MedPlus Inc.:** Informationsmanagement für die ärztliche Praxis

### Unternehmen nach Farben

- Landwirtschaft, Rohstoffe und Chemikalien
- Medikamente und pharmazeutische Produkte
- Medizinische Geräte, Diagnose und Instrumente
- Forschung, Produktprüfung und medizinische Labors
- Forschungseinrichtungen
- Andere

In Cincinnati USA sind über 220 Unternehmen beheimatet, die sich mit Produktforschung, -tests und -herstellung befassen – für Pharmazie, Umweltschutz, Medizin und Landwirtschaft. (Einige Unternehmen und Segmente unten in der Karte.)



50 MILES / 80 KM



Photo by Gordon Baer, Courtesy of Procter & Gamble

## Life-Science-Innovatoren in Cincinnati USA

### Landwirtschaft, Rohstoffe und Chemikalien

- Givaudan ist ein führendes Unternehmen der Aroma- und Duftstoffbranche. Durch tiefgehende Expertise und Verbraucherkenntnis bietet Givaudan seinen Kunden die Geschmacks- und Geruchsprofile, die zum Erfolg ihrer Produkte wesentlich beitragen.
- Das weltweit tätige Unternehmen KAO Brands bietet Haut- und Haarpflegeprodukte der Premium-Klasse, darunter bekannte Marken für Schönheit, Stil und Eleganz.
- Wild Flavors hat in Nordamerika das schnellste Wachstum seiner Branche. Das Unternehmen stellt natürliche Aromen und Zutaten her für die Getränke- und Lebensmittelindustrie weltweit.

### Medikamente und pharmazeutische Produkte

- Cincinnati USA ist ein neues Drehkreuz für pharmazeutische Entwicklung und Produktion.
- In Cincinnati USA sind zahlreiche Hersteller von Medikamenten und Zwischenprodukten ansässig, etwa:
  - Procter & Gamble Pharmaceuticals, weltweit führend in der Konsumgüterindustrie, dessen schnell wachsender Bereich Health Care eine Reihe von Medikamenten bereits vermarktet und weiter entwickelt.
  - Xanodyne, spezialisiert auf die Entwicklung und Vermarktung rezeptpflichtiger Medikamente für Gynäkologie und Schmerzbehandlung. Der langfristige Plan sieht vor, jedes Jahr neue Produkte einzuführen, um ein breites Portfolio aufzustellen.
- Amylin Pharmaceuticals, ein Hersteller von Medikamenten und Darreichungsmethoden aus San Diego, hat kürzlich seine erste Biotech-Produktionsanlage mit 150 Beschäftigten in Cincinnati USA eröffnet. Amylin hat diese Region fokussiert wegen seiner Partnerschaft mit Alkermes, einem Anbieter von Medikamenten und -darreichungen mit Niederlassung in Wilmington, Ohio.

- Camargo Pharmaceuticals ist ein Outsourcing-Partner für kleine, mittlere und virtuelle Pharma- und Biotech-Unternehmen. Camargo hat sich auf eine Vielzahl von Services spezialisiert, etwa klinische, wissenschaftliche und behördlich vorgeschriebene Arbeiten in der Medikamentenentwicklung – von der vorklinischen Phase bis hin zur Vermarktung.

- Girindus, ein technologieorientiertes Unternehmen, unterstützt die pharmazeutische und kosmetische Industrie durch Entwicklung von Wirkstoffen (API) für vorklinische und klinische Labors und Pilotanlagen.

- Patheon ist ein führender Entwicklungsanbieter und Auftragsproduzent für über 200 Kundenunternehmen aus der Pharma- und Biotech-Industrie. Die Erfahrung von Patheon stützt sich auf Technologien zur Herstellung fertiger Produkte in praktisch allen Darreichungsformen mit integrierten Dienstleistungen von der vorklinischen Entwicklung bis zur Serienproduktion.

### Medizinische Geräte, Diagnose und Instrumente

- Ethicon Endo-Surgery, ein Geschäftsbereich von Johnson & Johnson, hat seinen Sitz in Cincinnati USA. Der Schwerpunkt des Unternehmens liegt in innovativen Instrumenten für nicht-invasive und traditionelle Chirurgie sowie Sicherheitskathetern für den Gefäßzugang.

- Beiersdorf-Jobst produziert und vertreibt ein umfassendes Sortiment an Gefäß-, Wund- und Hautpflegeprodukten.

- Haag-Streit ist ein führender Anbieter von Instrumenten für die ärztliche Praxis, insbesondere Augenärzte, Optometristen und Optiker. Haag-Streit hat einige seiner US-Betriebe nach Mason, Ohio, verlegt, darunter auch die Reliance Medical Products.

- Hill-Rom beschäftigt 2.000 Mitarbeiter in seiner Weltzentrale in Batesville, Indiana. Das 1929 gegründete Unternehmen unterstützt Gesundheitspersonal bei der sicheren und effizienten Pflege von Patienten in Akut- sowie Langzeitpflege und häuslicher Pflegeumgebung.

■ Meridian Bioscience ist ein voll integriertes Life-Science-Unternehmen, das ein breites Spektrum neuartiger diagnostischer Testausrüstungen herstellt und vertreibt, ebenso hochreine Reagenzien, zugehörige Produkte und biopharmazeutische Hilfstechnologien.

### Forschung, Produktprüfung und medizinische Labors

■ Kendle International Inc. mit Sitz in Cincinnati USA, Niederlassungen in den USA, Europa und Asien und weltweit 1.600 Mitarbeitern, bietet klinische Entwicklungsarbeiten und Beratung zu Zulassung/Validierung sowie medizinische Kommunikationsdienstleistungen für die Pharma- und Biotechnologieproduktion.

■ Die 1947 gegründete Hill-Top Research ist eine der führenden klinischen Forschungseinrichtungen der Welt und unterhält Zentren in ganz Nordamerika. Hill-Top Research führt klinische Forschungen, Mikrobiologie- und Auftragsarbeiten für die Gesundheits-, Körper- und Mundpflegebranche durch.

■ Cincinnati USA beherbergt die US-Zentrale von Omnicare Inc., einem Fortune-500-Unternehmen und führenden Anbieter pharmazeutischer Pflegeprodukte für Langzeit-Pflegeeinrichtungen. Omnicare konzentriert sich auf Apotheken-Services und Auftragsforschung und hat einen Börsenwert von 5,5 Mrd. Dollar.

■ CTI Clinical Trial and Consulting Services macht Medikamenten- und Marktentwicklungen. Auch Services wie amtliche Zulassung, klinisches Testmanagement, Datenanalyse, Fachtexte, medizinische Aus- und Weiterbildungsprogramme zählen zum Angebot.

### Industrie-Unterstützung

■ BIO/START, der Inkubator für biomedizinische Start-up-Unternehmen, ist Anziehungspunkt für Produktinnovatoren und unterstützt die Entwicklung vielversprechender Technologien. BIO/START stellt Kontakte zwischen Unternehmern und den notwendigen Ressourcen her und wirkt so als Katalysator für Life Sciences.

■ CincyTechUSA ist auf partnerschaftliche Zusammenarbeit ausgerichtet, um die Region als ein Zentrum für Bioscience, Informationstechnik und moderne Produktion weiter zu stärken und deren Technologieunternehmen in Wachstum und Erfolg zu unterstützen.

■ BioOhio ist der Life-Science-Verband von Ohio, eine gemeinnützige Organisation zum Aufbau und zur Förderung der Bioscience-Wirtschaft, Forschung und Ausbildung.

### Weitere Forschungstätigkeiten und -einrichtungen

In Cincinnati USA arbeiten zahlreiche Organisationen der Life-Science-Branche zu, wie z.B.:

■ Das **Shriner's Burns Institute**, eines von nur vier Instituten in Nordamerika, das Unterstützung bietet bei der Grundlagenforschung und klinischen Studien zu Verbrennungen, einschließlich kultiviertem Hautersatz und Widerstandsfähigkeit gegen Infektionen.

■ Das **Zentrum für Bioinformatik und funktionale Genomik der Universität Miami** in Ohio fokussiert fakultätsübergreifende Molekularbiologieforschung sowie die Analyse von Molekulardaten. Die Universität hat kürzlich das Zentrum für Nanotechnologie-Forschung (MUCN) gegründet. Der Schwerpunkt wird zunächst auf Sensoranwendungen in Biomedizin und Industrie liegen.

■ Das **Zentrum für angewandte Ökologie der Northern Kentucky University** bietet Beratungs- und Forschungsleistungen besonders für Umwelt und Ökologie an.

■ Das **Zentrum für die Fortpflanzung gefährdeter Tierarten am Zoo von Cincinnati** widmet sich dem Überleben gefährdeter Arten. Es hat eine Reihe von Erstentwicklungen aufzuweisen: den ersten Gorilla „aus dem Reagenzglas“, die erste durch künstliche Befruchtung geborene Katze, die erste Geburt eines exotischen Tiers, das durch nicht-chirurgische Embryonenübertragung gezüchtet wurde.

■ Die über 130 Jahre alte **Lloyd Library** ist die erste Referenzbibliothek der Welt für eklektische, botanische und pharmazeutische Medizin.

■ Das **VA Hospital** erforscht neurologische Schäden bei Soldaten nach deren Rückkehr von Einsätzen.

■ Hier sind auch drei Bundeseinrichtungen aus dem Life-Science-Sektor ansässig:

- das nationale Zentrum für forensische Chemie der US-Nahrungsmittel- und Arzneimittelbehörde FDA
- das nationale Heimatschutz-Forschungszentrum der US-Umweltbehörde EPA
- das nationale Institut für Arbeitsschutz.



Der internationale Flughafen Cincinnati/Northern Kentucky (CVG) wurde 2004 zum besten Flughafen der USA gekürt.

## Lage und Erreichbarkeit

Cincinnati USA ist ein erstklassiger Standort in den USA für die Biotech- und Life-Science-Industrie. Die Region liegt zentral, besitzt einen der weltweit besten internationalen Flughäfen und investiert besonders in die Ausbildung von zukünftigen Beschäftigten in diesen Branchen.

### Im Radius einer Lkw-Tagestour sind um Cincinnati USA erreichbar:

- 43% der US-Einwohner
- 44% der US-Produktionsstätten.

### Flughafen von Weltformat

- Der internationale Flughafen Cincinnati/Northern Kentucky (CVG) wurde 2004 zum besten Flughafen der USA gewählt.
- Über 500 Abflüge täglich.
- 120 Nonstop-Ziele.
- Europäische Direktverbindungen nach Frankfurt, London, Paris, Amsterdam und Rom.
- Über 22 Mio. Passagieren jährlich.
- Umschlagzentren von DHL, FedEx und UPS im Umkreis von 100 Meilen (160 km).



Weitere Informationen über die Ansiedlung Ihres Unternehmens in Cincinnati USA finden Sie unter: [CincinnatiUSA.de](http://CincinnatiUSA.de). Bei speziellen Fragen können Sie uns per Email erreichen: [partners@cincinnatiachamber.com](mailto:partners@cincinnatiachamber.com).

Die Cincinnati USA Partnership ist eine Einrichtung zur regionalen Wirtschaftsförderung für die Regionen Südwest-Ohio, Südost-Indiana und Nord-Kentucky. Die Partnership hat bereits Hunderten von Unternehmen bei der Ansiedlung ihrer Betriebe in Cincinnati USA geholfen.



300 Carew Tower  
441 Vine St.  
Cincinnati, OH 45202  
**+1.513.579.3100**