



Cincinnati USA Führender Standort der Chemie-Industrie



Foto: P. Watson/Neu, mit freundlicher Genehmigung von Patheon

Die Formel für

Innovation

Ob Labor oder Serienproduktion - die chemische Industrie hat einen Schlüssel-Wirkstoff für ihre Erfolgsformel gefunden: den Standort Cincinnati USA. Als führende Region für die chemische und Kunststoff verarbeitende Industrie beherbergt Cincinnati USA 300 Unternehmen, die chemische Grundstoffe, Spezialchemie, Medikamente, Aromen, Seifen und Reinigungsmittel herstellen sowie Druckfarben, Klebstoffe, Lacke und Beschichtungen, Kunststoff- und Gummiprodukte.

Standort-Katalysator

Der Erfolg der Region lässt sich quantifizieren: Cincinnati hat für die chemische Industrie einen Standort-Quotient von 1,41. Was heißt das? Die ökonomische Bedeutung der Chemie und ihre Spezialisierung ist hier um 41 % höher als im US-Durchschnitt. Wirtschaftlich kategorisiert heißt das, dass sie sich in einer Größenklasse bewegt, die externe Nachfragen bedient.

Erfahrene Fachkräfte

- Cincinnati USA hat einen stabilen, produktiven Arbeitsmarkt mit 1,5 Mio. Beschäftigten im Umkreis von 50 Meilen.
- 35.600 Fachkräfte sind in Cincinnati USA in der chemischen und Kunststoff verarbeitenden Industrie tätig, darunter 3.000 Chemiker, Chemie-Ingenieure und Verfahrenstechniker sowie chemische Anlagen- und Systembediener.

Umfassende Forschung und Entwicklung

- F & E haben in Cincinnati USA weite Anwendungsfelder: von Farben, Polymeren, Aromen, medizinischer Diagnostik und Kosmetik bis zu Medien für die spanende Bearbeitung, Schleiftechnik und Korrosionsschutz.
- Kleinere Unternehmen mit Sitz in Cincinnati USA bieten spezielle F & E für Nischenmärkte:

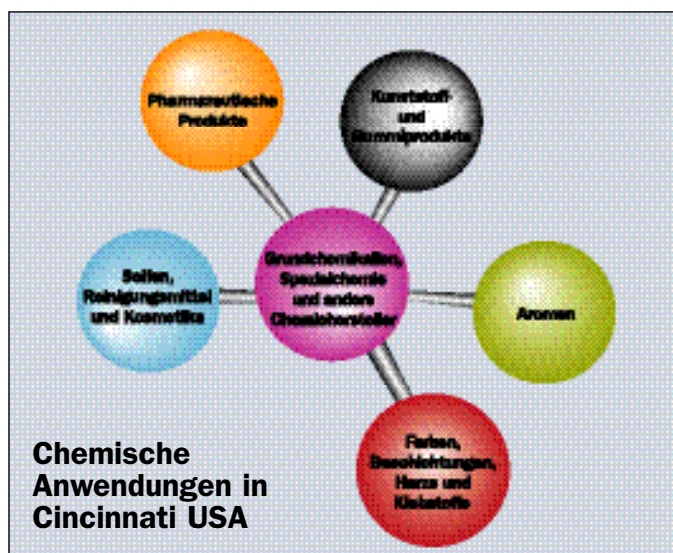
- Griffin Industries Inc. ist das bedeutendste privatwirtschaftliche Unternehmen der USA für Verwertung von Lebensmittelabfällen und ist höchst innovativ in der Biodiesel-Produktion

- Biologics International Inc. ist der weltgrößte Hersteller von lebenden Hefezellderivaten für pharmazeutische und kosmetische Zwecke

- HiTech Polymers Inc. stellt kundenspezifische Mischungen aus Spezial- und thermoplastischen Harzen her für Verbraucher- und Medizinprodukte sowie für die Elektronik-, Verpackungs-, Bau- und Automobil-Industrie.

■ F & E von Polymeren, von Membranen für Brennstoffzellen und in der Nanotechnologie gewinnen für die Region ständig an Bedeutung, ebenso Spin-offs aus der Gen- und Pharmaforschung. Diese Initiativen sind eng verknüpft mit Forschungsprojekten aus Bundesmitteln sowie Partnerschaften zwischen der Wirtschaft und den Universitäten und Kliniken im Raum Cincinnati USA.

■ Die National Science Foundation (NSF) hat das gemeinsame Forschungszentrum von Wirtschaft und Hochschule finanziert. Es ist am Zentrum für Angewandte Membranwissenschaften und Technologie (MAST) der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät der Universität Cincinnati (UC) beheimatet. An zwei Forschungsstandorten bezieht es Lehrende und Studierende der UC und der Universität Colorado ein.



- 2005 gründete die Universität Cincinnati (UC) das Institut für Nanowissenschaften und Nanotechnologie, um bahnbrechende Fortschritte in Physik, Chemie, Elektronik, Materialwissenschaft und Medizin zu erleichtern - und gleichzeitig die nächste Generation von Wissenschaftlern und Ingenieuren entsprechend auszubilden. Das Institut entstand durch interdisziplinäre Zusammenarbeit. Es ist eine der 12 nationalen, von der NSF geförderten Einrichtungen, die Nanowissenschaften im Grundstudium besonders akzentuieren. Prognosen zufolge, werden in den nächsten zehn Jahren in der Nanotechnologie weltweit über 2 Mio. Menschen tätig sein.

- Hunderte Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker arbeiten in verschiedenen „F & E Excellence“-Zentren der US-Umweltbehörde EPA im Großraum Cincinnati USA.

- Das Nationale Forschungszentrum für Heimatschutz in Cincinnati koordiniert Arbeiten zur Erfassung, Eindämmung und Beseitigung der Auswirkungen potenzieller chemischer, biologischer und radioaktiver Terrorangriffe.

- Das Nationale Forschungslabor für Risikomanagement Cincinnati entwickelt Verfahren, um Verunreinigungen von Grund- und Oberflächenwasser zu senken oder zu vermeiden und Ökosysteme wiederherzustellen.

- Das Nationale Zentrum für Umweltbegutachtungen unterstützt die Forschung in verschiedenen Bereichen. So ist in Cincinnati die Umweltökonomie ein neuer Zweig des Zentrums. Umweltökonomie ist die integrierte Betrachtung von Gefahren für Mensch und Umwelt, kombiniert mit einer wirtschaftlichen Analyse zur Entscheidungsfindung.

- Das Zentrum für Forensische Chemie der US-Arznei- und Lebensmittelbehörde FDA hat Techniken entwickelt, um nach über 250 Giftstoffen zu suchen und führt Langzeitstudien zu den Auswirkungen von Giften durch.

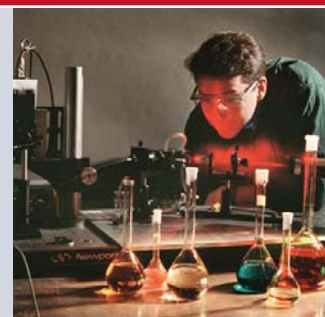


Foto mit freundlicher Genehmigung der Universität Cincinnati

Top-Förderung von wissenschaftlichem Nachwuchs

Sechs Universitäten im 200-Meilen-Umkreis haben 22 Förderprogramme zur Promotion (PhD) aufgelegt. Besonders hohes Ansehen genießen die Chemie und Biochemie, Molekularbiologie, Pharmakologie, Verfahrenstechnik und Materialwissenschaft.

- Die **Universität Cincinnati (UC)** belegt USA-weit den zweiten Platz im Studiengang Nanotechnologie.

- Wim van Ooij, Professor für Verfahrenstechnik und Materialwissenschaft an der UC, hält über 50 Patente und hat über 100 Erfindungen angemeldet, die meisten davon für Beschichtungen und Korrosionsschutz.

- Die UC ist mit fünfjährigen NSF-Mitteln zur Graduiertenförderung bedacht - besonders für interdisziplinäre Anwendungen der Membranforschung. Das mit 4 Mio. Dollar ausgestattete IGERT-Programm (Integriertes Graduiertenförderungs- und Forschungsprogramm) bezieht hochkarätige Forscher ein - vom Fachbereich für Verfahrenstechnik und Materialwissenschaft sowie vom Institut für Genomforschung. Ebenfalls einbezogen sind die Fakultäten für Biomedizintechnik, Pharmakologie und Zellbiophysik sowie für Kinderheilkunde und Chirurgie.

- Die UC bietet Studien- und Graduiertenprogramme in Chemie, Biochemie, bioorganischer Chemie, Biopharmazie, Pharmakologie und verwandten Spezialfächern.

- Das Institut für Umweltmedizin der UC wird vom Nationalen Institut für umweltmedizinische Dienste mit 8 Mio. US-Dollar gefördert, um Fachkräfte im Umgang mit Sondermüll zu schulen, einem von nur 18 Programmen dieser Art in den USA.







- Das Institut für angewandte Wissenschaften der Universität Cincinnati bietet Studiengänge mit dem Abschluss als Associate oder Bachelor in Chemietechnik.

- Darüber wird die chemische Industrie auch von den folgenden lokalen Universitäten und Fachhochschulen unterstützt:









UC Raymond Walters College
Universität Northern Kentucky
Cincinnati State Community and Technical College

Cincinnati USA - Führend in der chemischen Industrie





Grundchemikalien, Spezialchemie und andere Chemiehersteller

-  **Ashland Inc.:** Erdölprodukte, Motoröle, Chemikalien
-  **Cognis Corp.:** Erdölchemikalien, ölhaltige (ozone) Säuren, Ester, Tenside
-  **Noveon Hilton Davis Inc.:** synthetische organische Farbstoffe und Pigmente
-  **PMC Specialties Group Inc.:** Spezial- und Synthetikchemie, Korrosionsschutzmittel
-  **Rohm & Haas Co.:** Chemikalien zur Herstellung von Vinyl- und PVC-Produkten
-  **Shepherd Chemical Co.:** Anorganische Metallsalze, organische Metallchemikalien





Pharmazeutische Produkte

-  **Barr Pharmaceuticals Inc.:** Erforschung, Herstellung, Verpackung oraler Kontrazeptiva
-  **Girindus AG:** Arzneimittel-Wirkstoffe und Zwischenprodukte
-  **Meridian Bioscience Inc.:** diagnostische Testsets, gereinigte Reagenzien
-  **P&G Pharmaceuticals Inc.:** verschreibungspflichtige Medikamente und OTC-Produkte, F&E
-  **Patheon Pharmaceuticals Inc.:** Medikamente mit ständiger/kontrollierter Wirkstoffabgabe
-  **PediaMed:** Medikamente für die Kinderheilkunde
-  **Pfizer:** Arzneimittelproduktion
-  **Xanodyne Pharmaceuticals Inc.:** Medikamente für die Gynäkologie









Aromen

-  **Givaudan Flavors Corp.:** Aromen, Gewürze und Extrakte
-  **Mane Inc.:** Mischung und Verpackung von Duft- und Aromastoffen
-  **Sensus Flavors:** natürliche konzentrierte Aromaessenzen und Extrakte
-  **Wild Flavors:** Aromen, Gewürze und Extrakte











Seifen, Reinigungsmittel und Kosmetika

-  **Avon Products Inc.:** Herstellung von Toilettenartikeln, Seifen und Kosmetika
-  **KAO Brands Co.:** Toilettenartikel, Seifen und Kosmetika
-  **L'Oreal USA Inc.:** Shampoos und Haarpflegeprodukte
-  **St. Bernard Soap Co.:** Herstellung von Seifenstücken

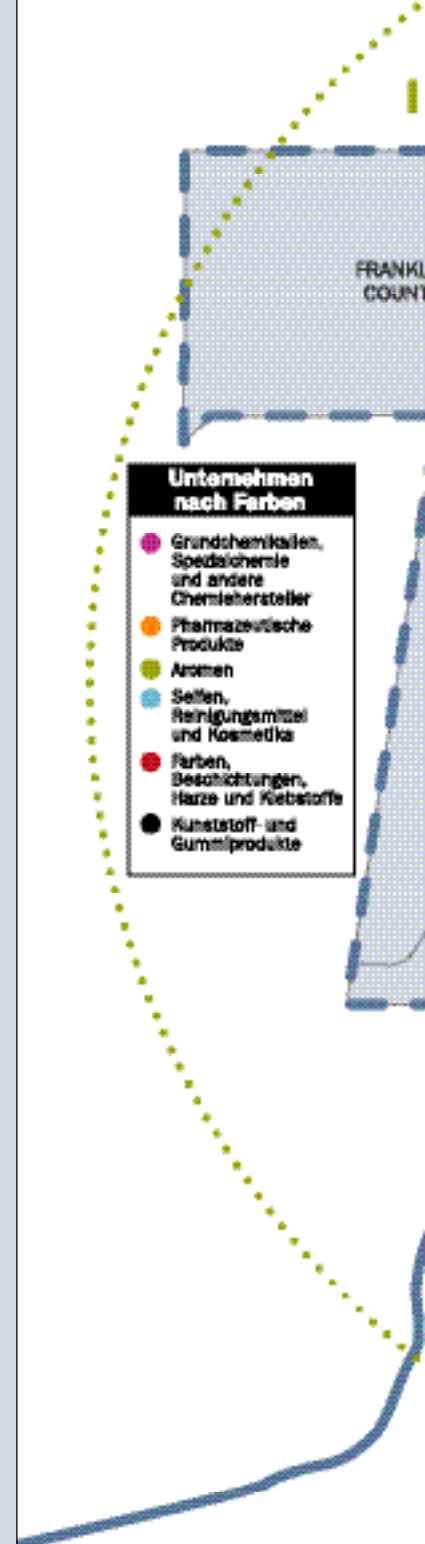
Farben, Beschichtungen, Harze und Klebstoffe

-  **A. O. Smith:** Schutzbeschichtungen, Porzellan-Emailles
-  **ChemQuest Group Inc.:** Management-Consulting für Beschichtungen, Klebstoffe und Dichtmaterialien
-  **Degussa Corp.:** Lacke und Farben, Beschichtungen, Kleb- und Dichtstoffe
-  **Michelman Inc.:** Wachsemulsionen und Dispersionen, Beschichtungen und Anlagen
-  **Sun Chemical Corp.:** Druckfarben, organische Pigmente, Farbstoffe und Beschichtungen
-  **Sunnex Inc.:** Klebstoffe und Dichtmaterialien, Beschichtungen für Treibstoffbehälter, Farben, Schäume
-  **Three Bond International:** Kleb- und Dichtstoffe für die Automobil- und Elektronik-Industrie
-  **Ticona LLC:** Entwicklung, Formulierung, F & E von Polymerstoffen

Kunststoff- und Gummiprodukte

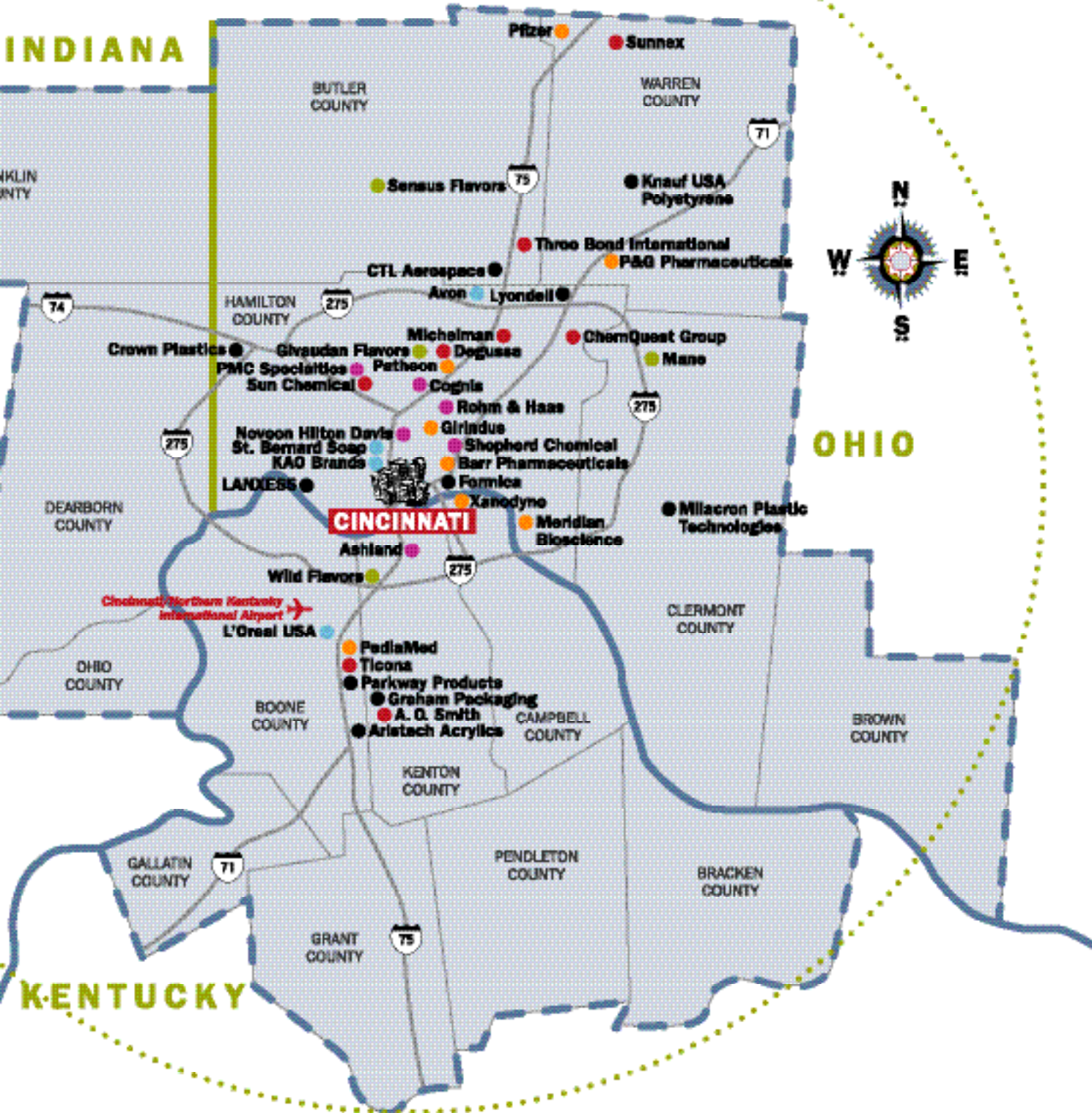
-  **Aristech Acrylics LLC:** nahtlos, kontinuierlich gegossene Acrylplatten
-  **Crown Plastics Co. Inc.:** dünne Polyethylenprodukte mit sehr hohem Molekulargewicht
-  **CTL Aerospace:** gegossene und bearbeitete faserverstärkte Polymerkonstruktionen
-  **Formica Corp.:** Kunststofflaminat und -harze
-  **Graham Packaging:** Kunststoffbehälter
-  **Knauf USA Polystyrene Inc.:** Polystyrolprodukte
-  **LANXESS Corporation:** industrielle Kunststoffpellets
-  **Lyondell Chemical Company:** Polymerstoffe, Spezialpolymere, F & E
-  **Milacron Plastic Technologies:** Spritzguss
-  **Parkway Products Inc.:** Kundenspezifischer Guss von Urethan-, Silikon- und thermoplastischen Produkten

Die Flaggen verweisen auf das Herkunftsland der Muttergesellschaft.



CincinnatiUSA.de

Cincinnati USA ist für viele Unternehmen der chemischen Industrie ein wichtiges Glied in der Lieferkette. Nahezu 300 Firmen und Einrichtungen haben hier ihren Sitz, wie z.B.:



50 MILES / 80 KM





Foto mit freundlicher Genehmigung der LANXESS Corporation

Innovatoren in Cincinnati USA

Grundchemikalien, Spezialchemie und andere Chemiehersteller

- Die Cognis Corporation gehört zum weltweiten Cognis-Konzern und hat ihre Nordamerika-Zentrale in Cincinnati USA. Als weltweit führender Anbieter von Erdölchemikalien ist Cognis auch ein bedeutender Lieferant von Spezialchemie und Lebensmittelzusatzstoffen.
- Ashland Inc., ein „Fortune 500“-Unternehmen mit Hauptsitz in Cincinnati USA, ist ein *Global Player* in Chemie, Transport- und Bausektor mit Erlösen von über 7,5 Mrd. US-Dollar.

Pharmazeutische Produkte

- In Cincinnati USA sind zahlreiche Hersteller von Medikamenten und pharmazeutischen Zwischenprodukten zu Hause, zum Beispiel:
 - Procter & Gamble Pharmaceuticals, einer der weltweit großen Hersteller von Haushaltsartikeln, hat durch seinen schnell wachsenden Healthcare-Bereich bereits eine Reihe von Medikamenten auf den Markt gebracht hat und entwickelt derzeit weitere
 - Girindus, ein technologieorientiertes Unternehmen, unterstützt die Arzneimittel- und Kosmetik-Industrie durch Entwicklung von pharmazeutischen Wirkstoffen (API) für die präklinische als auch für die klinischen Phasen

- PediaMed unterstützt Gesundheit und Wohlergehen von Säuglingen, Kindern und Jugendlichen durch Entwicklung und Vermarktung von Markenmedikamenten für die Kinderheilkunde, wie z.B. Clarinex.

- Das Genomforschungsinstitut (GRI) der Universität Cincinnati erforscht die primären Mechanismen von Krankheiten auf genetischer, molekularer und Zellebene. International anerkannte Wissenschaftler arbeiten mit P & G Pharmaceuticals zusammen. Auf 32.000 m² werden am GRI mit Hilfe modernster Molekularer Techniken vor allem Übergewicht/Diabetes, Gefäßbiologie, Stoffwechselerkrankungen und Krebs erforscht.
- Das Medizinische Zentrum an der Kinderklinik Cincinnati bietet mehr Platz für die Forschung als jede andere pädiatrische Einrichtung in den USA. Die Zeitschrift U.S. News zählt die Kinderklinik regelmäßig zu den 10 besten Kinderkrankenhäusern des Landes. Hinsichtlich der finanziellen Ausstattung großer Zentren für Pädiatrie liegt die Kinderklinik USA-weit auf dem zweiten Platz und erhält Forschungsmittel von den National Institutes of Health (NIH).

Aromen

- In Cincinnati USA gibt es nahezu 200 Getränke- und Lebensmittelhersteller. Die Region ist einer der beiden großen amerikanischen Umschlagplätze für die weltweite Aroma- und Duftstoff-Industrie mit einem Volumen von 12,9 Mrd. US-Dollar.
- Zwei der 10 umsatzstärksten Aromahersteller der Welt haben Niederlassungen in Cincinnati USA: Die französische Gesellschaft MANE Inc. baute im Jahr 2000 hier ihre amerikanische Aromazentrale und ihr Forschungszentrum. Mehrmals erweiterte und erneuerte der aus der Schweiz stammende Weltmarktführer Givaudan Flavors seine Forschungslabors. 2004 eröffnete Givaudan sein 5600 m² großes Kulinarisches Zentrum mit einem hochmodernem Kulinarischen Amphitheater.



Foto von Gordon Baer, mit freundlicher Genehmigung von Procter & Gamble

Seifen, Reinigungsmittel und Kosmetika

- Procter & Gamble, mit Hauptsitz in Cincinnati USA, ein weltweit führendes Unternehmen der Konsumgüter-Industrie, ist seit 1978 die Nummer 1 in der Top-50-Liste der Haushalts- und Körperpflegeprodukte der Zeitschrift *Happi*.
- Avon, der weltgrößte Direktvermarkter von Kosmetika, hat eine Produktionsanlage in Cincinnati USA.
- Die KAO Brands Co. (ehem. Andrew Jergens) produziert Jergens Natural Glow, eine selbstbräunende Feuchtigkeitslotion, die in Cincinnati USA erforscht und entwickelt wurde. Seit ihrer Markteinführung 2005 ist sie zur meistverkauften Hand- und Körperlotion geworden.

Farben, Beschichtungen, Harze und Klebstoffe

- 70 Prozent der führenden Hersteller von Dichtungsmassen, Beschichtungen und Klebstoffen haben ihren Sitz im Umkreis von 300 Meilen von Cincinnati USA - so berichtet die lokale ChemQuest Group, ein internationales Beratungs- und Forschungsunternehmen für die Chemiebranche.
- Drei der 25 umsatzstärksten Farbenhersteller weltweit, (Environmental Inks and Coatings, Flint Ink Corp. und Sun Chemical-Performance Pigments) haben Produktions- und Vertriebsstandorte in Cincinnati USA. Color Resolutions International LLC, ein weiteres Unternehmen aus diesem führenden Kreis, hat hier sogar seinen Sitz. Color Resolutions stellt Farben, Klebstoffe, Beschichtungen und Lösemittel her, zum Beispiel für das Bedrucken von Behältern, Faltkartons und formfesten Kunststoffbehältern.
- Shepherd Color ist der weltgrößte Produzent von komplexen anorganischen Farbpigmenten, die in Bereichen eingesetzt werden mit hohen Anforderungen an Hitze- oder Kältebeständigkeit sowie Langlebigkeit. Erst kürzlich wurde die FDA-Genehmigung für einen Polymerfarbstoff erteilt, der mit Lebensmitteln direkt in Kontakt kommt, etwa in Trinkbehältern, Essgeschirr, Küchenutensilien sowie Verpackungen aus Kunststoff.



Foto mit freundlicher Genehmigung der LANXESS Corporation

Starke Branchenunterstützung

Zahlreiche Zulieferer für die Getränke- und Lebensmittel-Industrie sind in Cincinnati USA vertreten, zum Beispiel:

- Advanced Testing Laboratories Inc., Datachem Laboratories und Q Laboratories Inc., bieten jeweils Analysen, Untersuchungen und Beratung zu Chemikalien, Lebensmittel und Kosmetika, Medikamente und Arbeitsschutz.
- Die Planet Products Corp., R.A. Jones und Cincinnati Sub-Zero Products Inc. stellen Spezialverpackungen für Lebensmittel, Chemikalien und Medikamente sowie Kühllageranlagen her.
- Ventilex liefert Wirbelschichttrockner, Kühl- und Aufbereitungsanlagen sowie umfassende verfahrenstechnische Unterstützung.
- Krauss-Maffei Process Technology Inc. produziert große Flüssig-Fest-Scheideanlagen und Anwendungen.

Kunststoff- und Gummiprodukte

- Als diversifizierter, international führender Hersteller flexibler Verpackungen ist Ampac Flexicon LLC ein großer Lieferant von Kunststoffbeuteln für den Einzelhandel sowie fälschungssicheren Einmal-Wertbeuteln. Das Unternehmen produziert des weiteren Verpackungsmaterialien für Pharmazeutika, Medizin- und Gesundheitsprodukte, Chemikalien, Lebensmittel und Industrieprodukte.
- Eine Forschungseinrichtung neuesten Standards ist das Equistar Technology Center, der Lyondell Chemical Co. zugehörig. Auf dem Betriebsgelände sind die Geschäftsbereiche Polymere, Spezialpolymere sowie F & E angesiedelt.
- Bereits seit den 50er Jahren ist in Cincinnati eine der größten Produktionsstätten für ABS- und SAN-Kunststoffe in Nordamerika. Heute fertigt dort LANXESS auf 52 Hektar Kunststoffe für den Medizinmarkt, für Elektrogeräte, Haushaltsprodukte, Körperpflege sowie die Automobil-Industrie. Zudem ist auf dem Gelände auch das größte F & E-Zentrum des Unternehmens, in dem neue Produkte und innovative Anwendungen entwickelt werden.



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 Unternehmen der chemischen und Kunststoff verarbeitenden Industrie. Die Region liegt zentral, hat einen der weltbesten Flughäfen und sieht sich der Aus- und Weiterbildung für diese Branchen verpflichtet.

Cincinnati USA liegt im 1000-km-Radius von:

- 43% der nationalen Bevölkerung
- 44% der US-Fertigungsstätten.

Flughafen von Weltformat

- Der internationale Flughafen Cincinnati/Northern Kentucky (CVG) wurde 2004 zum besten Flughafen der USA gewählt
- täglich über 500 Abflüge
- 120 Nonstop-Ziele
- Direktverbindungen nach Frankfurt, London, Paris, Montreal, Toronto, Amsterdam und Rom
- über 22 Millionen Passagiere jährlich
- Umschlagzentren von DHL, FedEx und UPS liegen im Umkreis von 100 Meilen.



Weitere Informationen über die Ansiedlung Ihres Unternehmens in Cincinnati USA finden Sie unter: CincinnatiUSA.de. Bei speziellen Fragen können Sie sich per Email an uns wenden: partners@cincinnati-chamber.com.

Die Cincinnati USA Partnership ist eine Initiative zur regionalen Wirtschaftsförderung in 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