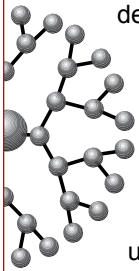




THE NATIONAL DENDRIMER & NANOTECHNOLOGY CENTER

Das National Dendrimer and Nanotechnology Center befindet sich in Mt. Pleasant, Michigan, an der Central Michigan University. Das Dendrimer Center dient als Katalysator und Mittelpunkt für neue dendrimerbezogene Forschung und Technologien in den Bereichen Biomedizin, Diagnostik und Nanomaterialien. Das Center befindet sich in der Position, ein Repositorium für Daten zur Personen- und Umweltsicherheit und Toxizität in Bezug auf Dendrimere und andere Nanostrukturen zu werden.

Im März 2007 schloss die Central Michigan University (CMU) eine Erweiterung der bestehenden Inkubationsanlage um 1580 m² ab. Sie wurde von der CMU und Zuschüssen von der Michigan Economic Development Corporation sowie der U.S. Economic Development Administration getragen. Die Forschungsanlage verfügt über modernste Chemie- und Bio-Labors, mit Anlagen, deren Einrichtungen sofort zur Vermietung bereitstehen.



Forschung

Die Forschungsvorhaben konzentrieren sich aktuell auf verschiedene Bereiche der Dendrimer- und Nanoskala-Wissenschaften wie:

- Medikamentenverkapselung, Freisetzungs- und Disease-Targeting-Protokolle, die für Krebstherapien angelegt und getestet werden, sowie entzündungshemmende Medikamentensysteme mit einer Vielzahl von Dendrimer-Trägerstrukturen.
- Einsatz von Dendrimeren als Kontrastmittel bei bildgebenden Magnetresonananzwendungen.
- Einsatz von Dendrimeren als Katalysator in der Produktion von Nanotubes bei vergleichsweise niedrigen Temperaturen.

Partnerschaften

Das Dendrimer Center bildete mehrere strategische Partnerschaften und Arbeitsbeziehungen. Diese umfassen Dow Chemical Company, Dendritic Nanotechnologies, Inc., U.S. Army Research Laboratory, Starpharma, die U.S. Food and Drug Administration und viele andere. Die

sich daraus ergebende Partnerschaft von Universität und Privatindustrie hat zahlreiche gemeinsame Forschungsvorhaben ins Leben gerufen und mehrere Millionen Dollar an Investitionen im privaten und öffentlichen Sektor freigesetzt.

Ergebnisse

Als Ergebnis der Aktivitäten des Dendrimer Centers wird wertvolles geistiges Eigentum geschaffen. Die Forscher des Dendrimer Centers haben mehrere Erfindungsmeldungen, Veröffentlichungen und vollständige Patentanmeldungen eingereicht. Alle Durchbrüche sind viel versprechend und können von großem wirtschaftlichen Wert sein. Dieser Erfolg führte zu einem signifikanten ökonomischen Wachstum und besseren Forschungsgelegenheiten für Studenten.



CMU
CENTRAL MICHIGAN
UNIVERSITY™

2625 Denison Drive | Mount Pleasant, MI 48858

p: 989.774.2424 | f: 989.774.2416 | e: cmurc@cmich.edu

besuchen Sie uns online: www.dendrimercenter.org

Das Center for Applied Research & Technology (CART) ist ein rund 120 ha großer, zertifizierter Technologiepark, der von der Michigan Economic Development Corporation als "Michigan SmartZone" ausgewiesen wurde. Mit der Mount Pleasant SmartZone sollen High-Tech-Unternehmen gewonnen und gefördert werden, denen sich aus der Beziehung mit der Central Michigan University Vorteile ergeben, einer Institution mit Promotions- und Forschungsschwerpunkt.

CART wird von der CMU Research Corporation (CMU-RC) verwaltet, die sich in der Forschungs- und Inkubatoranlage des Centers befindet. In Zusammenarbeit mit den besten Technologie- und Forschungssponsoren hat die CMU-RC ihre Bemühungen auf führende industrieorientierte Forschungsbereiche konzentriert, wobei der große Reichtum an intellektuellem Kapital genutzt wird, der vonseiten der Central Michigan University zur Verfügung steht.

Technologiebeschleunigung

Das Technology Acceleration Program der CMU-RC unterstützt neue High-Tech-Unternehmen bei den Herausforderungen, die sich in den frühen Entwicklungsphasen ergeben.

Die Teilnehmer an dem Programm erhalten die volle Aufmerksamkeit und Unterstützung vonseiten der Mitarbeiter der CMU-RC und der Universitätsbeauftragten, einschließlich Hilfe in folgenden Bereichen:

- Geschäftsanalyse und strategische Planung
- Vorstellen von strategischen Partnern und Kunden
- Herabsetzung der Betriebskosten
- Zugriff auf verschiedene Finanzierungsquellen
 - traditionelle Finanzierungsquellen
 - Venture-Kapitalmarkt und andere Investoren
 - Staats- und Landeszuschüsse

Anlagen nach neuestem Stand der Technik:

Das CMU-RC befindet sich in der Forschungsanlage des Center for Applied Research and Technology, einer 1100 m² großen Inkubatoranlage mit Hochgeschwindigkeits-Netzwerkzugriff, zeitgemäßen Büroräumen und einem

Wet-Lab von 1580 m², das hochmoderne Chemie- und Bio-Labors beherbergt.

Mieter der Forschungsanlagen können u. a. folgende Vorteile nutzen:

- Labors von Weltklasse
- Zentrale Konferenzbereiche
- Flexible und erschwingliche Mieten
- Hervorragende Computerausrüstung und Software

Forschungszentren

Die Central Michigan University hat mehrere „Centers of Excellence“ eingerichtet, die sich auf Bereiche konzentrieren, die der globalen Business Community wertvolle Einblicke und Dienstleistungen bereitstellen sollen.

Die CMU Research Corporation ist die einzige Kontaktstelle, an den sich Unternehmen wenden müssen, wenn sie die einmaligen Stärken der folgenden Zentren nutzen möchten:

- Dendrimer Center
- Business Intelligence
- Geografische Informationssysteme
- Lieferantenmanagement
- Gesundheits-Informationssysteme

