

Across Barriers GmbH bietet seinen Kunden Dienstleistungen und Beratung im Bereich präklinischer und pharmazeutisch-technologischer Entwicklung. Beginnend bei der substanzspezifischen Charakterisierung über in-vitro-Untersuchungen zur Bioverfügbarkeit und Bioequivalenz über die Beratung während der Formulierungsentwicklung bis hin zur Stabilitätsprüfung und Formulierungsverbesserung des fertigen Produktes offeriert Across Barriers GmbH seinen Kunden als kompetenter Partner ein komplettes Servicepaket zu jeder Fragestellung im Lebenszyklus seines Produktes.

Da Across Barriers GmbH in drei Kategorien GLP-zertifiziert und zusätzlich GMP-zugelassen ist, werden nicht nur alle Untersuchungen nach den gängigen Qualitätsrichtlinien durchgeführt, sondern können auch als GLP oder GMP-Projekt durchgeführt werden und finden so die Akzeptanz der nationalen und internationalen Behörden. Abgerundet wird das Bild durch ein Team aus gut ausgebildeten und erfahrenen Mitarbeitern und einer hervorragenden technischen Ausstattung, die im analytischen Bereich unter anderem LC-MS/MS umfasst.

Damit eröffnen sich unseren Kunden aus den Bereichen Chemie, Kosmetik und Pharma neue Wege, die Entwicklung von Wirkstoffen kostengünstiger und zeitsparender zu gestalten. Und exakt dies ist Across Barriers' Motto: Intelligent Drug Profiling!

<http://www.acrossbarriers.de>



Toroma organics ist ein international operierendes saarländisches Unternehmen im Bereich der Life Science. Wir betreiben Auftrags-synthese und Auftragsforschung. So stellen wir u. a. wichtige Fein- und Spezialchemikalien für die forschende Pharmaindustrie her. Unsere Schwerpunkte im Produktkatalog liegen in den Bereichen: Pyridine, Boronsäuren und deren Derivate (hauptsächlich Boronsäureester), Kohlenhydrate, Flavon-Derivate, Fluoreszenzfarbstoffe und antineoplastische Agenzien (darunter eine Reihe von Combretastatinen). Die genannten Chemikalien können im Labormaßstab hergestellt werden. Zurzeit etablieren wir Methoden für die Herstellung von Großmengen einiger dieser Substanzen. Als Referenzen seien beispielsweise Boehringer-Ingelheim, Sanofi Aventis, Novartis, Pfizer, Lilly, Abbott genannt.



<http://www.toroma-organics.com>

Magrochem bietet innovative Servicedienstleistungen auf dem Gebiet der instrumentellen chemischen Analytik an. Zum Angebot gehören u. a.:

- Aufnahme von Massenspektren (Methoden: ESI und APCI)
- Trennung von Substanzgemischen mittels analytischer bzw. präparativer HPLC
- Anwendung gekoppelter Methoden (LC/MS)
- Methodenentwicklung (HPLC / LCMS)
- Charakterisierung von Polymeren mittels wässriger und organischer GPC
- Drehwertbestimmung
- UV/VIS-Messungen

Als Referenzen seien z. B. die Universität des Saarlandes und toroma organics Ltd. genannt.

<http://www.magrochem.de>

Die PomBioTech GmbH ist eine Biotechnologie-Firma mit Sitz in Saarbrücken, der Hauptstadt des Saarlandes. Die PomBioTech strebt eine führende Position bei der biotechnologischen Verwendung der Spalthefe *Schizosaccharomyces pombe* an. Eine der Kernkompetenzen der PomBioTech ist die funktionelle Expression von menschlichen Cytochrom P450- und UDP-Glucuronosyltransferase (UGT)-Enzymen in der Spalthefe. Die PomBioTech bietet Stammentwicklung im Kundenauftrag, die Produktion von Cytochrom P450- und UGT-Metaboliten sowie eine Reihe weiterer Dienstleistungen an. Zusätzlich zu diesen CRO-Aktivitäten gehört zur PomBioTech eine engagierte hauseigene Forschungsabteilung, die sich auf die Entwicklung neuer Technologie-Plattformen konzentriert.



<http://www.pombiotech.de>

KOMPETENZZENTRUM MOLEKULARE MEDIZIN

Kooperierende Firmen und Institute

Universität des Saarlandes

Endotherm Life Science Molecules bietet seinen Kunden exklusive Forschungsdienstleistungen zur Herstellung medizinisch relevanter Substanzen für die frühe Phase der Arzneimittelentwicklung an. Das Produktprogramm umfasst fokussierte Substanzbibliotheken für die Leitstrukturfindung und -Optimierung, Zwischenprodukte sowie Fluoreszenzfarbstoffe für die biochemische Testung von Arzneistoffen. Das Unternehmen verfügt weiterhin über eine eigene Technologieplattform zur Herstellung von Vitamin D-Derivaten. Endotherm Life Science Molecules ist außerdem an internationalen Forschungsk Kooperationen zur Entwicklung neuer innovativer Arzneimittel beteiligt (Herz-Kreislauf- und Infektionskrankheiten).

<http://www.endotherm.de>

KONTAKT

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an das **Kompetenzzentrum Molekulare Medizin**
Dr. Gabriele Amoroso

Fachrichtung 2.3 – Medizinische Biochemie und Molekularbiologie
Universität des Saarlandes
Medizinische Fakultät
D-66421 Homburg/Saar

Tel.: +49 (0) 68 41 - 16 - 265 10, -265 41
Fax: +49 (0) 68 41 - 16 - 262 88
E-Mail: amoroso@mx.uni-saarland.de
Internet: www.uni-saarland.de/komm



Saarland
Ministerium für Wirtschaft und Wissenschaft

MÄRZ 2010

<http://www.uni-saarland.de/komm>





PHAST GMBH

PHAST ist ein pharmazeutisches Unternehmen mit dem Fokus Qualitätskontrolle von Arzneimitteln und Medizinprodukten. Weitere Schwerpunkte liegen in der Methodenentwicklung, Analytik im Lohnauftrag, Klinikmusterbereitstellung sowie Herstellung.

Neben innovativen Verfahren zur Qualitätsprüfung von Arzneimitteln erbringt PHAST pharmazeutisch-wissenschaftliche Dienstleistungen im Bereich der modernen Arzneimittelentwicklung und -herstellung. Speziell entwickelte



Untersuchungsmethoden ermöglichen es, Prozesse im menschlichen Organismus so abzubilden, dass mittels moderner Interpretationen Voraussagen zur „Bioperformance“ von Arzneimitteln möglich sind.

Das erfahrene, multidisziplinäre Team sowie die cGMP (FDA) geprüften Laboratorien garantieren eine qualitativ hochwertige, schnelle Auftragsabwicklung, die individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt ist.

Des Weiteren unterstützt PHAST Unternehmen bei der Aus-, Fort- und Weiterbildung ihrer Mitarbeiter. Schulungen zur praktischen Durchführung analytischer Techniken, Hilfestellung bei Systemeignungsprüfungen und experimentelle Arbeiten zur Qualifizierung und Validierung können wahlweise vor Ort im pharmazeutischen Unternehmen oder in den PHAST-Laboratorien durchgeführt werden.

<http://www.phast.de>



Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT)

Zelluläre und molekulare Biotechnologie sind herausragende Themenfelder des Fraunhofer IBMT. An den Standorten St. Ingbert und Sulzbach liegen dabei die Schwerpunkte auf Anwendungen in der medizinischen Diagnostik, der Therapiekontrolle und der Kryobiotechnologie. Als Technologieentwickler konzentriert sich das IBMT im Bereich molekulare Medizin auf die molekulare Bildgebung und Bio(chip-)analytik sowie die Nanobiotechnologie. Seit seiner Gründung im Jahre 1987 verfolgt das Fraunhofer IBMT das Ziel, natur- und ingenieurwissenschaftliche Forschung, moderne Technik und Technologie-Transfer im Bereich der Biomedizin und klinischen Forschung im Saarland in Zusammenarbeit mit den Universitätskliniken in Homburg/Saar und anderen Partnern in der Region voranzutreiben.



<http://www.ibmt.fraunhofer.de>



Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH

Das INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH in Saarbrücken betreibt grundlagen- und anwendungsorientierte Materialforschung – vom Molekül bis zur Pilotfertigung. Unsere Schwerpunkte sind die Forschungsfelder „Chemische Nanotechnologie“ und „Nanomaterialien und Grenzflächen“. Aus chemischem, physikalischem und biologischem Blickwinkel entwickeln wir nanostrukturierte Materialien und erforschen ihre Eigenschaften. In Industriekooperationen loten wir ihre Anwendungsmöglichkeiten aus. Wir entwickeln für Unternehmen in aller Welt und kooperieren wissenschaftlich mit nationalen und internationalen Instituten. Das INM beschäftigt rund 180 Mitarbeiter und verfügt über einen Jahresetat von ca. 17 Mio. Euro (Stand 2008).

<http://www.inm-gmbh.de>



PHARMACELSUS GMBH
Contract Research Organisation

Pharmacelsus ist eine GLP-zertifizierte, international agierende Contract Research Organisation (CRO), die für die pharmazeutische und biotechnologische Industrie ein breites Spektrum an biologischen, analytischen und pharmakologischen Testungen für Drug Discovery & Development entwickelt und durchführt.

Neben den Schwerpunkten in der Anwendung und Entwicklung von in vitro und in vivo Testungen für die präklinische Arzneimittelentwicklung bietet Pharmacelsus auch begleitende bioanalytische Verfahren für klinische Studien an. Pharmacelsus ist zudem als forschender, industrieller Netzwerkpartner an zwei BMBF-Projekten (HEPATOX, ALDO) beteiligt, welche die Entwicklung besserer, d.h. aussagekräftigerer Testverfahren zum Ziel haben. Als führendes Labor in einer Prävalidierungsstudie (Hepa RG®) des European Center for Validation of Alternative Methods (ECVAM) hat Pharmacelsus außerdem noch eine wichtige Schlüsselposition inne, so dass das Unternehmen in ein Forschungsnetzwerk mit führenden wissenschaftlichen Einrichtungen und Firmen integriert ist.

<http://www.pharmacelsus.de>



HEALTHCARE.SAARLAND
Kompetenznetzwerk
Gesundheitswesen

Mit der Einrichtung des Clusters „healthcare.saarland“ setzt das Ministerium für Wirtschaft und Wissenschaft des Saarlandes ein weiteres Projekt im Rahmen der Innovationsstrategie um. Dieses Zukunftscluster, das gemeinsam von der Zentrale für Produktivität und Technologie Saar (ZPT) und dem Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) geleitet wird, hat sich zum Ziel gesetzt, Know-how und Kompetenz saarländischer Unternehmen, Kliniken und Forschungsinstitute künftig enger zu vernetzen und das Saarland als Kompetenzstandort in Sachen Gesundheitswesen und Medizintechnik bundesweit und international stärker zu profilieren. Die Bedeutung der Healthcare-Branche hat in den letzten Jahren im Saarland stark zugenommen. Eine Studie der ZPT hat ergeben, dass in den Bereichen Medizintechnik, Medizinprodukte, Pharma sowie Dienstleistungen für das Gesundheitswesen im Saarland mehr als 8.800 Menschen beschäftigt sind. Rund 400 Unternehmen aus Industrie, Handel und Handwerk stellen diese Arbeitsplätze zur Verfügung.

<http://www.zpt.de>



NANOBIONET

NanoBioNet ist ein leistungsfähiges Netzwerk aus Hochschulen, Forschungsinstituten, Kliniken, Unternehmen und Experten aus den Bereichen Technologietransfer, Wirtschaft und Finanzierung. Die Partner kommen aus ganz unterschiedlichen Wirtschaftszweigen wie der Lebensmitteltechnologie, der Textilindustrie oder der Medizintechnik. Ihr gemeinsames Interesse gilt der Forschung und Entwicklung sowie den praktischen Anwendungen der Nano- und Biotechnologie zur Schaffung marktreifer Produkte und neuer Arbeitsplätze. Neben Großindustrien engagiert sich besonders eine Vielzahl kleiner und mittelständischer Unternehmen in unserem Netzwerk. Der gemeinnützige Verein NanoBioNet e. V. übernimmt die Organisation und das operative Geschäft des Netzwerkes.

<http://www.nanobionet.de>



MECADI GMBH

Die Mecadi GmbH – Chemicals/Processing ist ein weltweit branchenübergreifend tätiger Dienstleister und Hersteller in den Bereichen Permeation und funktionalisierte Polymere. Unser Focus richtet sich auf Dienstleistungen im Bereich Permeation, angefangen von kundenspezifischen Messungen - mit einem weit über Standards hinaus reichenden Spektrum von möglichen Prüfbedingungen - bis hin zum Angebot von Messzellen oder kompletten Messanlagen. Einzigartig ist die Kombination von Know-How aus den Gebieten Permeationsmessung, makromolekulare Chemie, Biotechnologie, sowie Membran- und Folientechnik, die wir unseren Kunden zur Verfügung stellen. Unsere funktionalisierten Polymere als Produkte innovativer Forschung und Materialentwicklung erlauben bei geringem Materialeinsatz gezielte Einstellung der Chemikalieneigenschaften - zu den Materialanforderungen unserer Kunden entwickeln wir die passenden Polymere.

<http://www.mecadi.com>