



Forschung, Entwicklung und unter einem Dach

Das Zentrum für Life Science
und Orale Medizin
in Deutschland

Anwendung



ZBZ Zahnmedizinisch
Biowissenschaftliches
Forschungs- und
Entwicklungszentrum



Das ZBZ in Witten

Das ZBZ ist ein stark vernetzter Spezialstandort für innovative Unternehmen und Projekte aus dem Bereich Life Science, insbesondere der biowissenschaftlichen bzw. medizinischen Forschung und Entwicklung:

- Anwendungsorientierte Forschung & Entwicklung
- Innovative Dienstleistungen
- Standort für Gründer, Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen
- Weiterbildung und Qualifizierung vor Ort
- Anbindung an die Universität Witten/Herdecke
- F&E-Partnering und Netzwerkmanagement



Der Standort

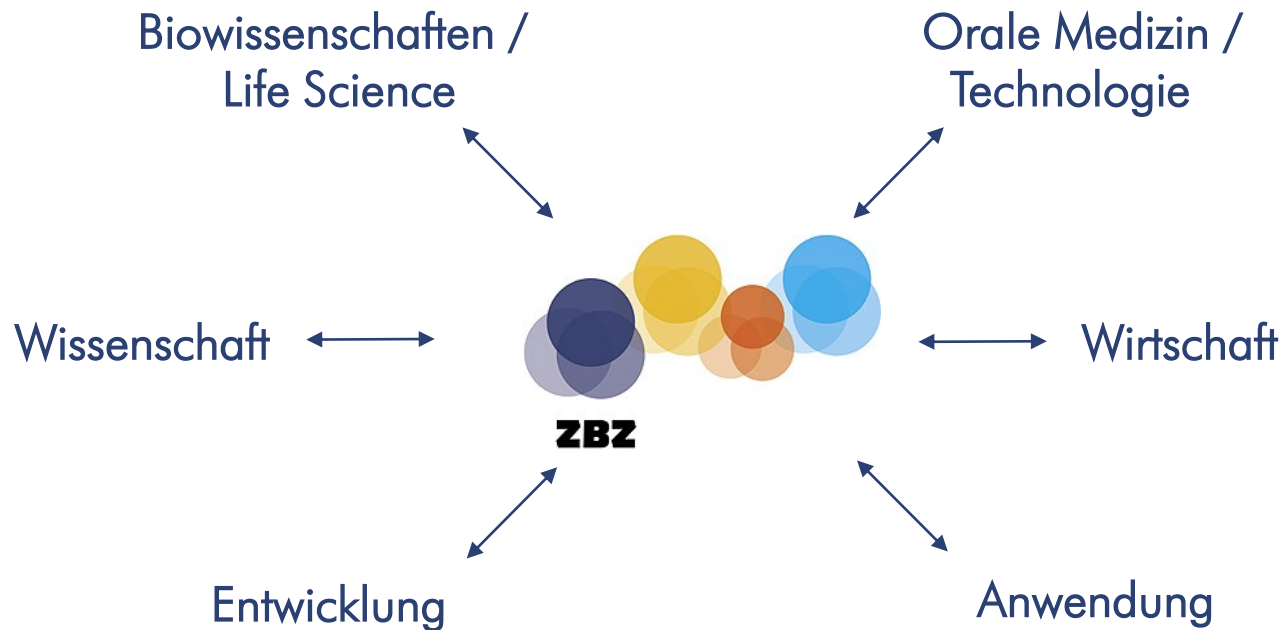
- Zentral in Europa
- Im wirtschaftlichen Herzen Deutschlands
- Inmitten von NRW
- Kern der Metropole Ruhr
- Direkt am Campus der privaten Universität Witten/Herdecke
- Gegenüber des Forschungs- und Entwicklungszentrums FEZ Witten





Regionale Kooperation als Wettbewerbsvorteil

1 + 1 = 3?



Netzwerkknoten für Orale Medizin, Technologie und Life Science in NRW, Deutschland und der EU.



Unternehmen im ZBZ



Kieferorthopädisches Fachlabor
Jürgen Delbeck

Christel Jedamzik
Fachanwältin für Gewerblichen Rechtsschutz





Unternehmensvielfalt = Themenvielfalt (1/2)

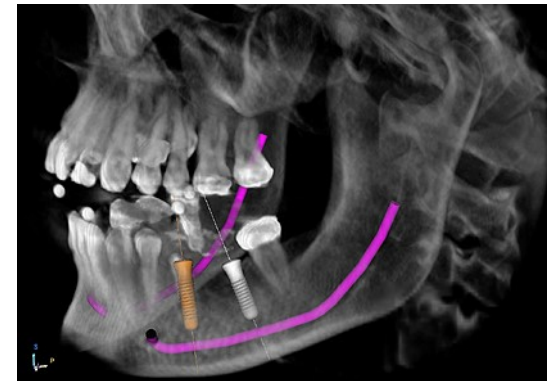
- Hygienemanagement
- Innovative Wirbelsäulenimplantate
- Software-basierte Lösungen
 - Labor Informations Management Systeme
 - Digitale Hausnotrufsysteme
 - Recruitingplattform für Krankenhauspersonal
- Themenspezifische Dienstleistungsangebote
 - Business Development Medical
 - Accelerator-Programm für Gründungen aus der Universität
 - Modell für chancengerechte Bildungsfinanzierung
 - Marketing und Kommunikation
 - Rechtsberatung
 - ...



Unternehmensvielfalt = Themenvielfalt (2/2)

- Zahnmedizin und Dentaltechnologie
 - Zahnklinik der UWH
 - AN-Institut als Brücke zwischen der Zahn- und Humanmedizin
 - Forschungs- und Dentallabore
 - Material- und Anwendungstests, u. a. Zahnbürstentestungen

- Dentale Themenschwerpunkte
 - CAD/CAM-Verfahren in der Zahntechnik
 - Neue dentale Füllungsmaterialien
 - Regenerative Verfahren in der Parodontologie und Oralchirurgie
 - Moderne bildgebende Verfahren
 - Kariesprävention
 - ...





Produktfamilien

- Biomaterialien (Knochenersatz, Zahn- und Kieferimplantate)
- Tissue Engineering und Materialien der regenerativen Medizin
- Schleif- und fräsbare Materialien der Werkstoffklassen Metall, Keramik und Kunststoff
- Verfahren der molekularbiologischen Diagnostik
- Instrumentensysteme und Verfahren für Diagnose und Therapie wie bspw. Moderne Navigationssysteme
- Verfahren, Geräte und Instrumente für die Herstellung und Bearbeitung von Implantaten wie Rapid Prototyping, Mikrorobotik, CAD/CAM Systeme der Zahntechnik
- Assistenzsysteme für die Medizin wie moderne Navigationssysteme, Applikationen von bildgebenden Verfahren usw.
- Datenverarbeitungssysteme für die Medizin
- Mikrobiologische Diagnosechips und andere DNA-Mikroarrays
- Schmerztherapeutische Verfahren
- E-Learning Plattformen und andere Qualifizierungsmodule für Ärzte, Pflegepersonal und Beschäftigte in der Gesundheitswirtschaft



Kooperationsmöglichkeiten Universitätszahnklinik

- Klinische Forschung
 - Prävention, Mundtherapeutika, Füllungsmaterialien, Implantate, Zahnersatz, Funktionsdiagnostik und –therapie und weitere Themen
- Grundlagenforschung
 - Oberflächenanalysen, Fluoridbestimmungen, In-vitro-Untersuchung von Mundhygienehilfsmitteln, Knochenmetabolismus in vitro und ex vivo und weitere Themen
- Intraorale pH-Messung ()
 - eine von weltweit drei zertifizierten Teststationen, u.a. für die Zertifizierung von zahnfreundlichen Lebensmitteln und Getränken (Logo: Zahnmännchen mit Schirm)
- Begleitung zahnmedizinischer Produktentwicklungen durch zahnmedizinische Lehrstühle der UW/H



Aktuelle Forschungsprojekte im ZBZ (Auszug)

- Vergleichende Zahnbürstenbewertung bei der Plaquebeseitigung
- Klinische Wirksamkeit neuer alkoholfreier Mundspülungen
- Klinische Studien zur Wirksamkeit eines neuen Medizinproduktes zur Behandlung des Lippenherpes
- Vergleichende Untersuchung von Kompositmaterialien in der Kavitätenklasse 1
- Diagnostische Studie zum Präventionskonzept Brusttherapie und orale Gesundheit
- ...

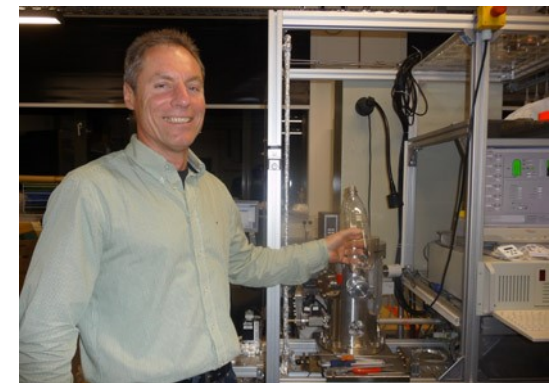




MedEcon Fachgruppe „Orale Medizin und Technologie“

- Regionale Synergien ergeben sich u. a. aus der engen Einbindung des ZBZ in das gesundheitswirtschaftliche NRW-Netzwerk „MedEcon Ruhr“.
- Die Fachgruppe „Orale Medizin und Technologie“ wird vom ZBZ aus koordiniert und fachlich begleitet.
- Jährlich wird der **DENTRY DentalKongress Ruhr** als Plattform für Mediziner, Techniker und Industrie ausgerichtet.

Professor Dr. Peter Awakowicz erläutert am Institut für allgemeine Elektrotechnik und Plasmatechnik der Ruhr-Universität Bochum die Anwendungsmöglichkeiten der Plasmatechnik im Bereich der Zahnmedizin bzw. Zahntechnik





Das Netzwerk des ZBZ

- Agentur Gesundheitscampus
- BVIZ Bundesverband Deutscher Innovations-, Technologie- und Gründerzentren e.V.
- BioIndustry e.V.
- FEZ Forschungs- und Entwicklungszentrum Witten
- IHK Mittleres Ruhrgebiet
- MedEcon Ruhr e.V.
- Pro Ruhrgebiet e.V. und Startbahn Ruhr GmbH
- Private Universität Witten/Herdecke
- Stadt Witten, Wirtschaftsförderung, Stadtmarketing
- TGZ Technologie- und Gründerzentren Mittleres Ruhrgebiet
- ...



Netzwerkaktivitäten des ZBZ

- F&E-Partnering
- Spezielle Gründungsberatung mit Netzwerkpartnern
- Durchführung von themenspezifischen Informations- und Netzwerkveranstaltungen
- Moderation landesweiter Entwicklungen des spezifischen Technologietransfers im Bereich der Zahnmedizin, oralen Technologie und Biowissenschaften
- Messen und Veranstaltungen:
 - MEDICA: Teilnahme am NRW-Gemeinschaftsstand
 - BioIndustry e.V.: Gemeinsame Darstellung auf Veranstaltungen mit den Biotechnologiezentren Bochum, Dortmund und Bönen
 - DENTRY: jährliche Ausrichtung des DENTRY DentalKongress Ruhr
- ...



Standortvorteile

- DIE Adresse für innovative KMU und Gründer im Bereich der Zahnmedizin und angrenzenden Biowissenschaften
- Unmittelbarer Kontakt zur Zahnklinik der Universität Witten/Herdecke im ZBZ
- Erleichterter Zugang zum regionalen Netzwerk aus potenziellen Kooperationspartnern in Wissenschaft und Wirtschaft
- Repräsentativer Firmensitz
- Standort auf dem Technocampus Witten mit Universität, ZBZ und FEZ
- Verkehrsgünstige Anbindung (BAB 44)





Standortangebot

- Moderne und kleinteilig anmietbare Büroräume
- Flexible Flächenangebote für Labornutzer
- Ausgestattete Behandlungseinheiten z. B. für klinische Anwenderstudien
- Präsentations- und Veranstaltungsräume
(gemeinsam mit dem FEZ: 12 Räume/Säle für 8 bis 200 Personen)

Unser Service

- Start-Up-Consulting für Gründer
- Fördermittelberatung im regionalen Netzwerk
- Profilierung des Zentrums (und damit der Mieter)
- Zentrale Öffentlichkeitsarbeit
- Unterstützung bei Veranstaltungen im Zentrum
- ...





Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

ZBZ Witten - Zahnmedizinisch-Biowissenschaftliches
Forschungs- und Entwicklungszentrum Witten GmbH

Klaus Völkel, Geschäftsführung

Alfred-Herrhausen-Straße 45
D 58455 Witten

Tel.: +49 2302 915-111

Fax: +49 2302 915-110

E-Mail: info@zbz-witten.de, Internet: www.zbz-witten.de



ZBZ Zahnmedizinisch
Biowissenschaftliches
Forschungs- und
Entwicklungszentrum