



Medical Value by Medical Valley

HFPA

21.01.2015

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



IM RAHMEN DES
SPITZENCLUSTER-WETTBEWERBS

Herausforderungen

Starkes Bevölkerungswachstum bis 2050
insbesondere in Afrika und Asien
(2050: 9,3 Mrd. Menschen)

Alterung der Weltbevölkerung bis 2050
Mehr Menschen mit Alter
>60 Jahre als <14 Jahre



Zunahme an Erkrankungen bis 2050
in Deutschland

Krebs +50 %, Schlaganfall +100 %, Herzinfarkt +100 %, Demenz +100 %

Herausforderungen

Beiträge des Medical Valley zur Gesundheitswende

Innovative diagnostische und therapeutische Verfahren zur Verbesserung der Gesundheitsversorgung

Lösungen für ein selbstbestimmtes Leben zu Hause – auch im Alter

Lösungen für die Gesundheitsförderung und Prävention

Finanzierbarkeit der Gesundheitssysteme erhalten

Entwicklung der P⁴ Medizin (präventiv, prädiktiv, partizipativ, personalisiert)



- 500 Unternehmen, die ausschließlich oder teilweise in der Medizintechnik tätig sind
- Über 65 Krankenhäuser mit jährlich über 850.000 stationär behandelten Patienten, gekoppelt mit einer starken ambulanten Versorgung
- Mehr als 80 Institute an Universitäten und Hochschulen für Angewandte Wissenschaften mit medizintechnischem Schwerpunkt in Forschung und Lehre
- Deutschlandweite Spitzenstellung bei Patenterstanmeldungen im Bereich Diagnostik, Chirurgie und Identifizierung - von 32% (2008) auf 41% (2011) gestiegen

- Gesundheitsversorgung
- Forschung
- ▲ Netzwerkpartner

Medical Valley EMN e.V.

- Gegründet Anfang 2007 von maßgeblichen Akteuren aus Wirtschaft, Wissenschaft, Gesundheitsversorgung und Politik zur **regionalen Entwicklung, Koordination und Vermarktung des Medizintechnikclusters** in der **Europäischen Metropolregion Nürnberg**
 - Über 165 Mitglieder aus **Wirtschaft** (Großunternehmen, KMUs, StartUps, Dienstleister, Zulieferer), **Wissenschaft** (Universitäten und Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen), **Gesundheitsversorgung** (Universitätskliniken, städtische Kliniken, niedergelassene Ärztenetzwerke), **Politik** (Kommunen, Verbände) und **Netzwerken** (Gründerzentren, regionale Strukturen)
- ⇒ Seit 2009 ist der Verein um 140 Mitglieder gewachsen
- Seit Januar 2010 einer von 15 branchenübergreifenden **BMBF-Spitzenclustern**

Medical Valley EMN e.V.

Stadt Erlangen ist „pulsierendes Herz“ des Clusters und des Vereins:

- 60 Vereinsmitglieder mit mehr als 20.000 Beschäftigten sind direkt in Stadt Erlangen ansässig
- Darunter: Global Player (Siemens Healthcare, WaveLight, Corscience), weltweit führende KMUs (z.B. Human Optics), StartUps (z.B. Metrilus, Cerbomed, Advanova), renommierte Forschungseinrichtungen (z.B. FAU, UK Erlangen, Fraunhofer IIS)
- Stadt Erlangen ist Gründungsmitglied und hat bereits im Clusteraufbau strategische Impulse gesetzt (Gründung Kompetenzinitiative Medizin-Pharma-Gesundheit, Aufbau Medical Valley Center)

Aktivitäten des Medical Valley EMN e.V.

- **Spitzencluster-Wettbewerb:** Zentrale Koordination von 45 F&E-Projekten in den Leitthemen Bildgebende Diagnostik, Intelligente Sensorik, Therapiesysteme, Augenheilkunde und Horizontale Innovationen zur Produkt- und Prozessoptimierung mit einem Gesamtprojektvolumen von über 80 Mio. Euro
- **Veranstaltungen** mit Fokus Vernetzung (u.a. Medical Valley Summit, Branchendialoge), Ideengenerierung (u.a. Healthcare Innovation Camp), Recruiting (u.a. Allianz pro Fachkräfte), öffentlicher Wahrnehmung (u.a. Beitrag bei Langer Nacht der Wissenschaften) und Weiterbildung (u.a. Kompetenzpool Zulassung, Reimbursement)
- **Dienstleistungen:** Management Medical Valley Center Erlangen (Kapitalakquisition, Vertriebsunterstützung), Fördermittelberatung und -Akquisition, Internationalisierung (Inbound-/ Outbound-Services)
- **Konsortialmanagement,** aktuell EIT Health (Horizon 2020), ZIM-Kooperationsnetzwerke „InnoPlanT.net“ und „Healthcare IT“, „Modellregion für die digitale Gesundheitswirtschaft Franken“

Medical Valley stärkt Innovationskraft Spitzencluster Medical Valley

■ Insgesamt 45 Projekte

- Projekte zur Produkt- und Prozessoptimierung und Clusterinfrastruktur: 6 Projekte
- Bildgebende Diagnostik: 16 Projekte
- Therapiesysteme (Personalisierte Medizin): 7 Projekte
- Intelligente Sensorik: 9 Projekte
- Augenheilkunde: 7 Projekte

⇒ **Projekte werden halbjährlich in Review-Meetings hinsichtlich Strategieumsetzung/Zielerreichung geprüft**



Medical Valley - Katalysator Spitzencluster

- **Deutschlandweite Spitzenstellung bei Patenterstanmeldungen** im Bereich Diagnostik, Chirurgie und Identifizierung - von 32% (2008) auf 41% (2011) gestiegen
- **Alleine Spitzencluster-Projekte mit großen Effekten:**
 - **Marktpotenzial:** Ursprünglich prognostizierte Umsatzerlöse bis zu 2,5 Mrd. € jährlich sind möglich (geschätztes Umsatzpotenzial einiger ausgewählter Projekte liegt bereits heute schon bei ca. 700 Mio. € jährlich)*.
 - **Wissenschaftliche Qualität:** Alleine aus den Spitzencluster-Projekten wurden bis heute über 120 Patente und Erfindungsmeldungen angemeldet sowie über 250 Publikationen veröffentlicht
 - **Erste gesundheitsökonomische Abschätzungen:** Das potenzielle Einsparvolumen einiger abgeschätzter Projekte liegt alleine für Deutschland bei insg. über **7,5 Mrd. €** jährlich – bei zumindest gleich bleibender Qualität der Gesundheitsversorgung*.

* Begleitender Prozess und Abschätzungen durch Interdisziplinäres Zentrum für Public Health (Kolominsky-Rabas) / Lehrstuhl für Gesundheitsmanagement (Schöffski)

Medical Valley

Erfolgsfaktor - Communities of Practice

- Communities werden selbstorganisiert durch Akteure im Cluster weiterentwickelt und moderiert
- Offene Austauschplattformen

Bereits etablierte Communities im Medical Valley:

- Intelligente Sensorik
- Implantate (ZIM-Netzwerk innovativer Medizintechnikentwickler und -zulieferer im Bereich Implantate, Transplantate und Knochenersatzmaterial => InnoPlant.NET)
- Medikation (Modellregion für die digitale Gesundheitswirtschaft Franken)
- Bewegung (Gesundheit 4.0 => Pilotprojekt „Systematisches BGM“)
- Healthcare IT (ZIM-Netzwerk „Healthcare IT“)
- Kompetenzpool Zulassung

Medical Valley

Erfolgsfaktor - Stimulanz neuer Ideen, Projekte und Gründungen

■ Medical Valley Center Erlangen:

- Aktuell 35 Gründer- und Wachstumsunternehmen der Medizintechnik und Gesundheitswirtschaft ansässig
- Nahezu 100% Auslastung seit 2007
- Weit über 50 Mio. Euro Venture Capital wurden bereits in Start-Ups investiert



■ Medical Valley Center Forchheim im Aufbau:

- Eröffnung 2016 geplant
- Schwerpunkte Gesundheitswirtschaft, Healthcare IT und innovative Gesundheitsdienstleistungen
- Ansiedlung nationaler/internationaler KMUs



Team



Susanne Bischoff

- Assistenz Objektleitung Medical Valley Center
- Veranstaltungen
- Projektassistenz



Johanna Mathes

- Healthcare IT Projektmanagement



Jörg Trinkwalter

- Leitung Cluster Incubator Medical Valley Center
- Clustermarketing & Development



Julien Denis

- Clustermarketing & Development
- Projekt „Science goes Entrepreneur“



Prof. Dr. Erich R. Reinhardt

- Vorstand Medical Valley EMN e.V.



Desiree van't Oever

- Assistentin der Geschäftsleitung
- Veranstaltungen
- Projektassistenz



Matthias Hiegl

- Leitung Cluster Incubator Medical Valley Center
- Geschäftsleitung Medical Valley GmbH



Prof. Dr. Jürgen Schüttler

- Vorstand Medical Valley e.V.



Marco Wendel

- Förderprojektmanagement
- Fördermittelberatung



Dorothee Kitz

- International Affairs
- Projekte China
- Marketing & Kommunikation



Steffen Schmidt

- Leiter Healthcare IT ,

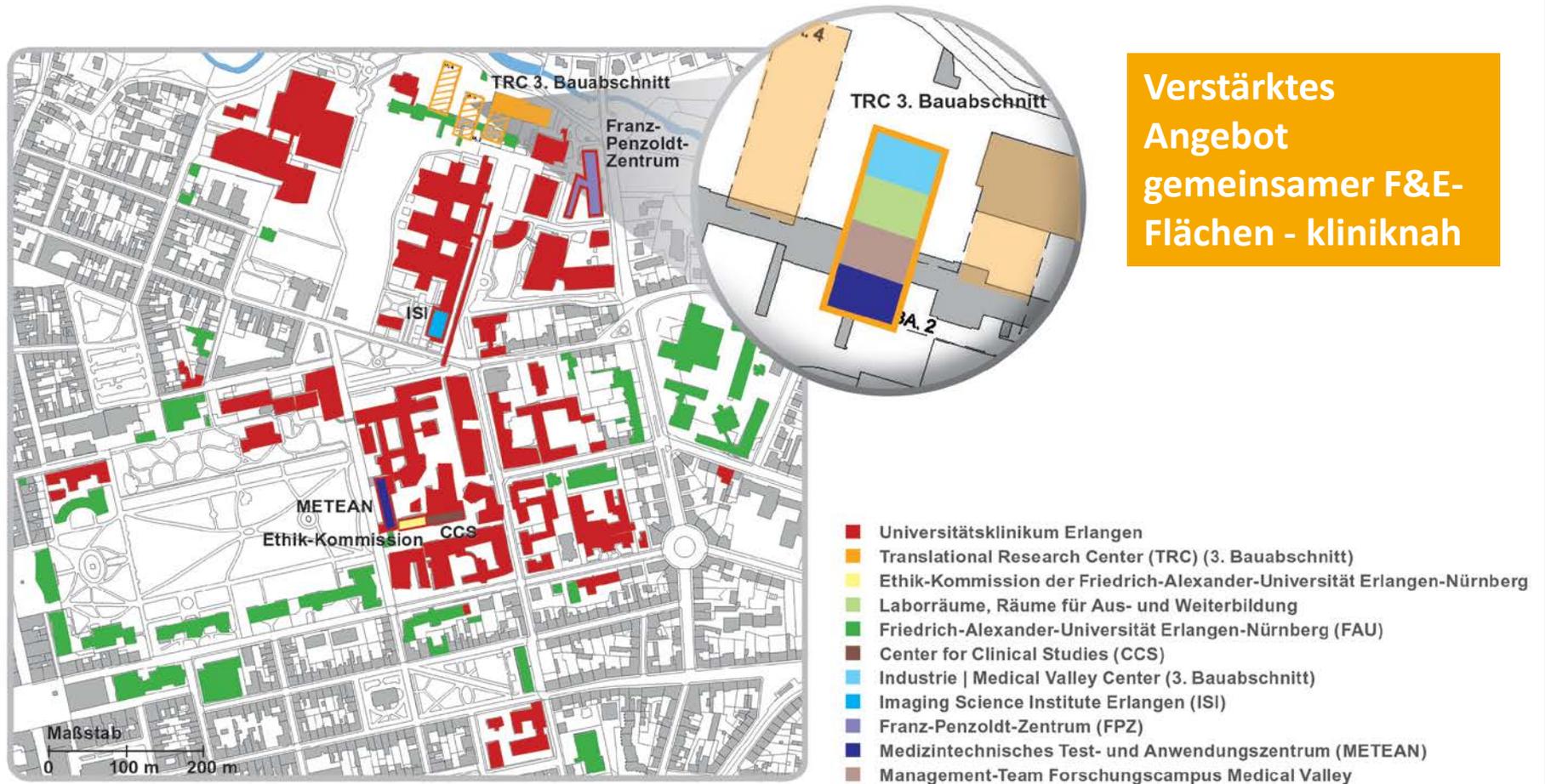


Elke Zürl

- Mietmanagement Medical Valley Center
- Finanzen

Medical Valley zukünftig

Erfolgsfaktor - Innovation durch Kooperation



Medical Valley zukünftig

Erfolgsfaktoren des Medical Valley weiter ausbauen

- **Innovation durch Kooperation:** Weiterentwicklung Forschungscampus Medical Valley (z.B. Translational Research Center, Max-Planck-Forschungszentrum, Imaging Science Institute, Preclinical Imaging Platform Erlangen (PIPE)), Zentrum für angewandte Sport- und Gesundheitstechnologien)
- **Internationalisierung:** EIT Health
- **Communities of Practice:** Big Data, P⁴-Medizin
- **Stimulanz neuer Ideen, Projekte und Gründungen:** Akquisition weiterer Projektfördermittel, Aufbau eines regionalen, branchenfokussierten Entrepreneurship-Centers, Open Innovation

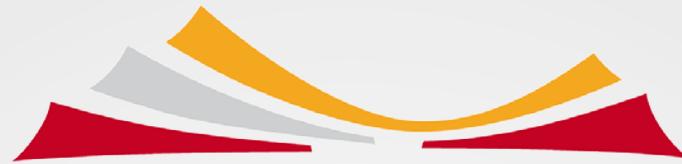
Medical Valley zukünftig

Erfolgsfaktor - Internationalisierung

- Im Rahmen von Horizon 2020 soll das bereits gegründete European Institute of Technology weiter gestärkt werden
- Hierzu wurden zwei zusätzliche KICs ausgerufen, eines im Bereich „Healthy Living & Active Ageing“
- Medical Valley EMN ist „Associated Partner“ des siegreichen Konsortiums
- Siemens Healthcare und FAU sind „Core Partner“
- EIT Health wird ab 2016 ein jährliches Budget von bis zu 100 Mio. € pro Jahr haben (25% direkte EU-Fördermittel)

Fazit

- Medical Valley EMN ist als führender Medizintechnik-Cluster national und international anerkannt
 - Über die Aktivitäten wurden seit 2010 mehr als 60 Mio. € öffentliche Gelder für Projekte direkt eingeworben, bei einem Projektvolumen von über 100 Mio. €
 - Auf Landesebene bestehen gute Chancen zur Reintegration der Medizintechnik in die Bayerische Clusterförderung ab 2016 und der Übernahme des Clustermanagements durch Medical Valley EMN
 - Weitere öffentliche Gelder konnten bereits gesichert werden, wie z.B.
 - „Bayerische Leitprojekte Medizintechnik“: 2 Mio. €/a ab 2015
 - Modellregion für die digitale Gesundheitswirtschaft Franken: 1 Mio. €/a ab 2016
 - Medical Valley-Award: 3 Mio. €/a für 5 Projekte a 500 T€ (max. 2 Jahre Laufzeit); der Medical Valley-Award findet im jährlichen Wechsel mit dem m4-Award statt; erste Ausschreibung im Jahr 2016
 - EIT Health
- ⇒ **Medizintechnik und Gesundheitswirtschaft ist Schlüsselbranche für die EMN und Erlangen**



MEDICAL VALLEY

Europäische Metropolregion Nürnberg

Medical Value by Medical Valley

Wir
danken
unseren **Premium-Partnern:**



SIEMENS

Universitätsklinikum
Erlangen

