

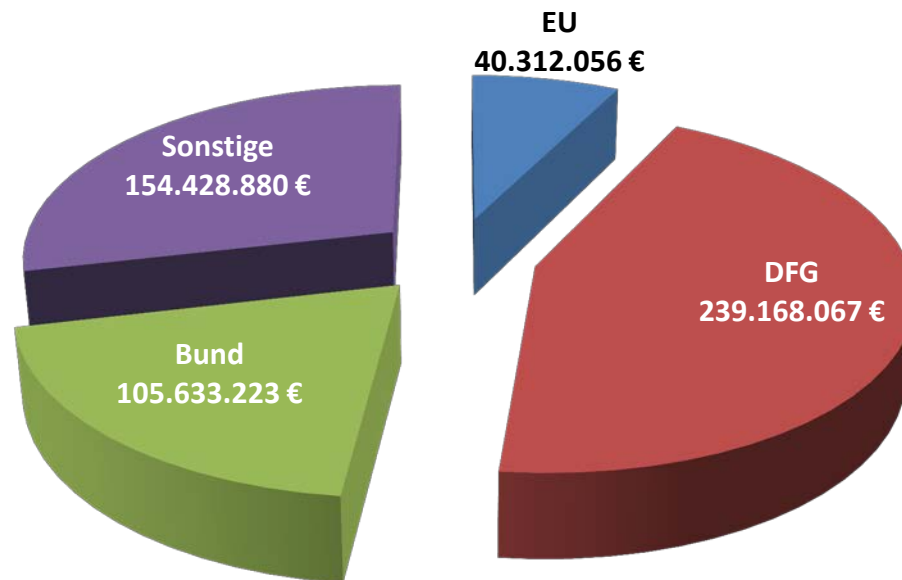
Julius-Maximilians-Universität – Übersicht zur Forschungsförderung im 7. EU-Rahmenprogramm

Sitzung der AG-Europa
28. März 2014

Prof. Dr. Alfred Forchel

JMU-Drittmittel: IST Einnahmen durch EU, DFG, BMBF und Sonstige

**Summe Einnahmen der JMU im Förderzeitraum 2008-2013:
539.542.226 €**

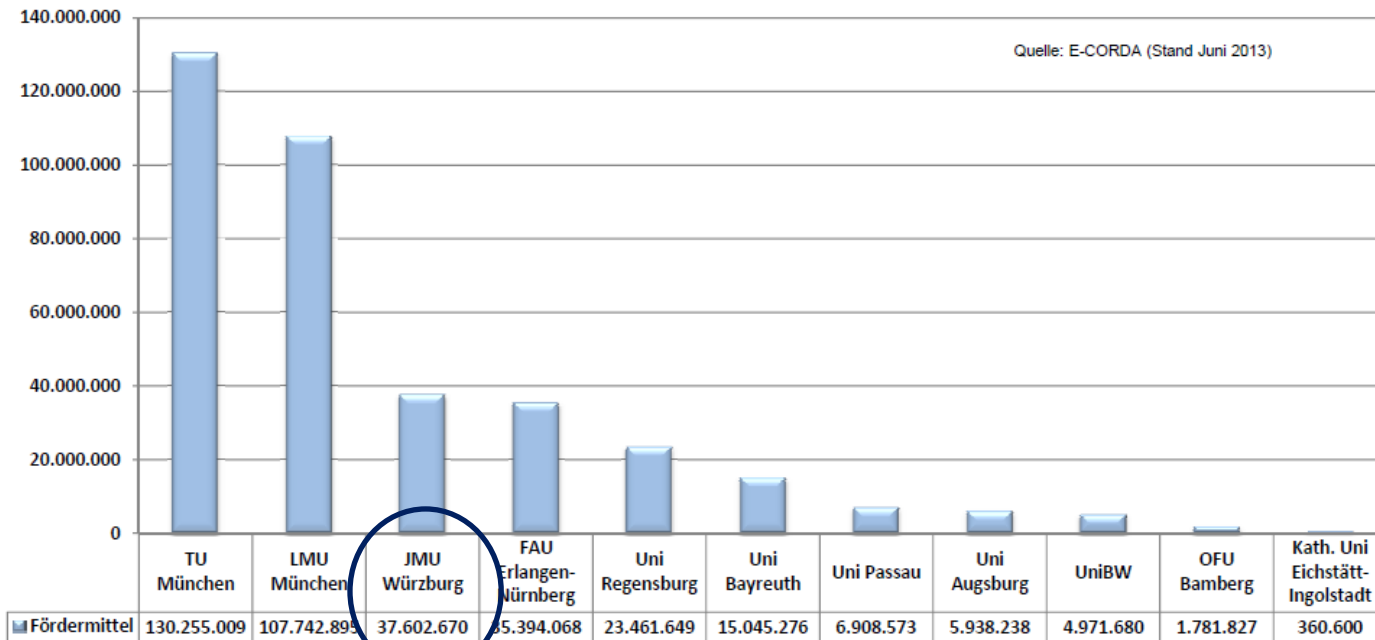


Förderung bayerischer Universitäten im 7. EU-Rahmenprogramm

Status Quo der EU-Förderung



Mitteleinwerbung der Universitäten aus dem FP7
(von 01.01.2006 bis Juni 2013)



Zahlen zu EU Projekten an der JMU

- Insgesamt ~ 120 EU geförderte Projekte im 7. RP
- größtenteils Verbundforschung ~ 100 Projekte
- Exzellenzförderung als Einzelförderung: 11 ERC Grants
 - 5 Advanced Grants mit je ~ 2.5 M€ Budget
 - 2 Consolidator Grants mit je ~ 2-2.5 M€ M€ Budget
 - 2 Starting Grants mit je ~ 1.5 M€
 - 2 Proof of Concepts mit je 150.000 €
- JMU als Koordinator in großen Verbundprojekten, z.B.
 - Zur Bestimmung von Schadstoffen in neuen Arzneimitteln
 - Rehabilitation von Schlaganfall-Patienten
 - Sensor verbesserte Informationen für Managementaufgaben

➤ Prof. Dr. Laurens Molenkamp:

Lehrstuhl für Experimentelle Physik III

ERC Advanced Grant des Europäischen Forschungsrats

Dotierung: 2,5 M€, März 2011

Forschung auf dem Gebiet der Halbleiter-Spintronik („Topologische Isolatoren“), künftige Anwendungen in der Informationsverarbeitung, neue Computergeneration mit deutlich höherer Leistungsfähigkeit und fast verlustarmem Betrieb



➤ Prof. Dr. Tobias Brixner:

Lehrstuhl für Physikalische Chemie I

ERC Consolidator Grant des Europäischen Forschungsrats

Dotierung: 2,7 Mio €, Dez. 2013

Forschungsprojekt an Nanostrukturen, Molekülen und Festkörperoberflächen
„Multiscope“ (Multidimensional Ultrafast Time-Interferometric Spectroscopy of Coherent Phenomena in all Environments)

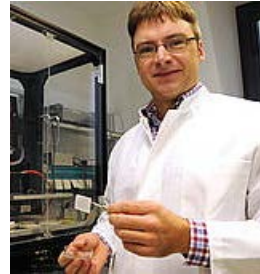
Mögliche Anwendungen in künftiger Solartechnik sowie im IT-Bereich



➤ Prof. Dr. Jürgen Groll:

Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe in der Medizin und Zahnheilkunde
 ERC Consolidator Grant des Europäischen Forschungsrats, Dez. 2013
 Dotierung: 2 Mio €

Forschungsprojekt „Design2Heal“ zur Entwicklung von Biomaterialien (Künstliches Gewebe/Biopolymere), die zugleich Heilungsprozesse fördern und die Integration des Implantats unterstützen



➤ Dr. rer. nat. Daniel Lopez:

Gruppenleiter am Zentrum für Infektionsforschung
 ERC Starting Grant des Europäischen Forschungsrats, Juli 2013
 Dotierung: 1,5 Mio €

Forschung zum Krankheitserreger Staphylococcus aureus und dessen Resistenzen gegen mehrere Antibiotika, Ziel: Signalprozesse in der Bakterienmembran zu stören, um auf diese Weise Infektionen mit Staphylokokken zu bekämpfen



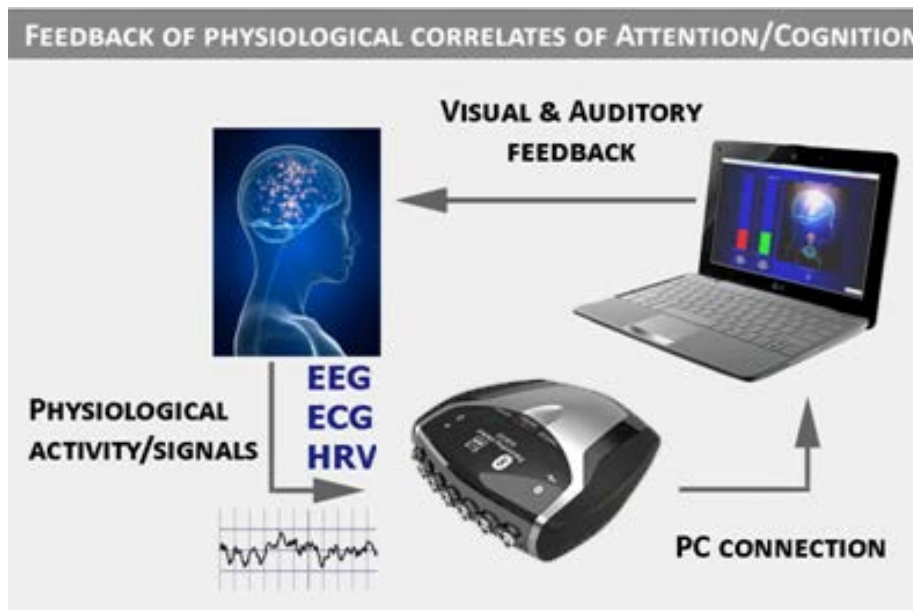
CONTRAST

- Lehrstuhl für Psychologie I, Prof. Dr. Andrea Kübler
- Verbundprojekt mit 7 Partnern
 - Uni Graz, Uni Luxemburg, Firmen aus Italien, Spanien, Niederlande und Deutschland
- Laufzeit: 1.11.2011 – 31.10.2014
- Gesamtbudget: 3,2 M€

CONTRAST

Entwicklung eines Trainings zur Steigerung der kognitiven Fähigkeiten nach einem Schlaganfalls durch ein Neurofeedback-Training

Homepage: <http://www.contrast-project.eu/>



SERAMIS

- Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Systementwicklung, Prof. Dr. Frédéric Thiesse
- Initial Training Network für Doktoranden (Marie Curie)
- Laufzeit bis 2016
- Gesamtbudget 2.2 M€
- Partner aus: Unis (Griechenland, Italien, Österreich + JMU), Firmen (Deutschland, Italien)

Ausbildung junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler (Doktoranden) im Bereich der Handelslogistik: Analyse großer Mengen von RSID-Daten (Funkchips)

(Bild: Lorscheid)





DIREKT – Brücke Studium-Wirtschaft

ESF-Förderprojekt



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

Gefördert durch:



Bayerisches Staatsministerium für
Arbeit und Soziales,
Familie und Integration

- **Ziel:** Fachkräftegewinnung für die Region
- **Ansatz**
 - Erleichterung von Karriereeinstiegen für Studierende der Geisteswissenschaften in Unternehmen
- **Inhalte**
 - Individuelles Karrierecoaching, studienbegleitende Module zu fünf wirtschaftswissenschaftlichen Kernfeldern kombiniert mit Beiträgen der Unternehmen
 - Fachpraktika und Projektarbeiten
- **Projektleitung:**
 - Akademie für Weiterbildung der Universität Würzburg und Career Service in enger Zusammenarbeit mit IHK, TGZ, HWK u. Arbeitsagentur
- **Rahmen:** Budget ca. 640.000 €, Laufzeit bis Juni 2015

Forschungskooperationen mit der Wirtschaft



➤ JMU führt mit der Wirtschaft ca. 380 direkte Kooperationsprojekte mit einem Gesamtvolumen von mehr als 12.2 Mio € (Anteil 2012) durch,

Beispiele für Projekte mit der Wirtschaft:

Wacker Chemie mit LS Anorganische Chemie

Karl Zeiss mit LS EP7

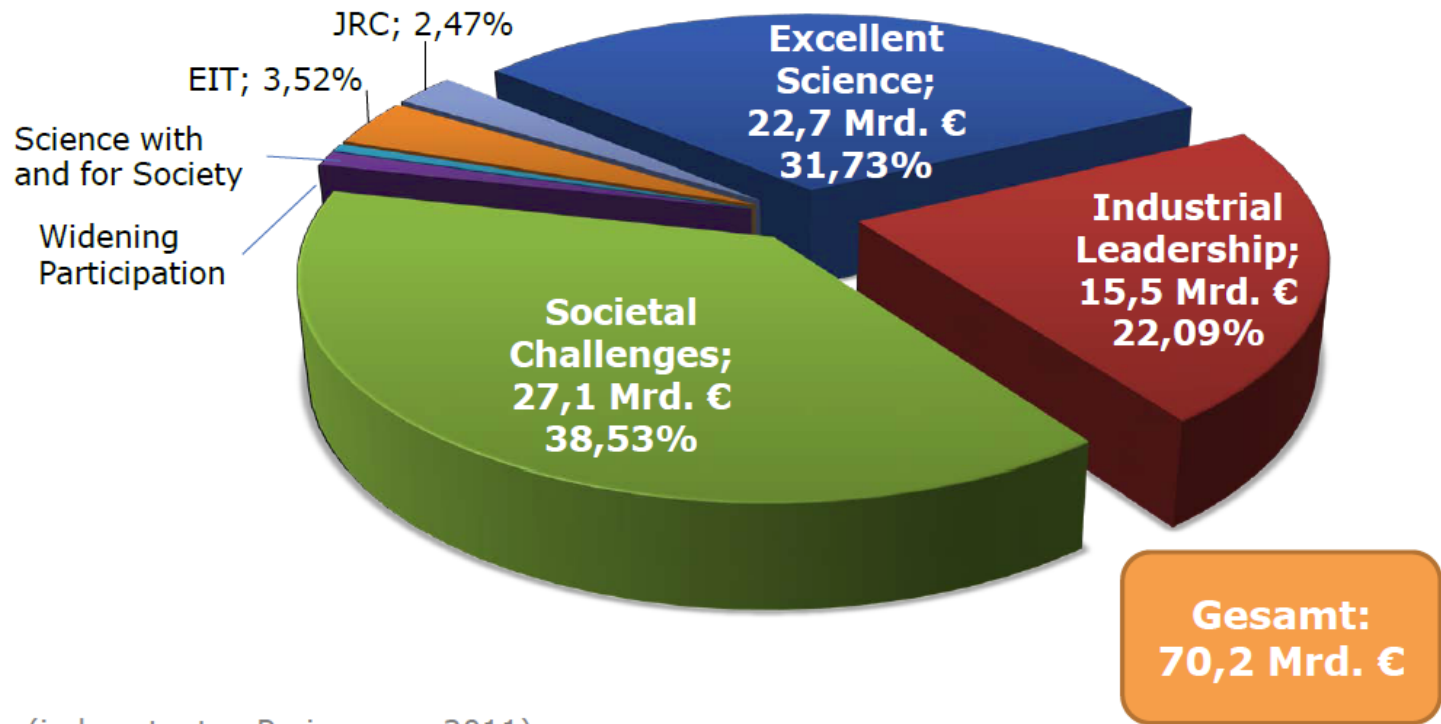
Hoffmann-La Roche mit LS Physiologische Chemie



➤ In vielen EU und BMBF Projekten werden gemeinsam innovative Produkte erforscht und entwickelt:

Adam Opel GmbH, Audi AG, BMW AG, Daimler AG, Robert Bosch GmbH, VW AG und LS im SIM-TD Projekt BMWI Förderung und Interdisziplinäre Zentrum für Verkehrswissenschaften an der Universität Würzburg

Das neue FP8: Horizon 2020



(in konstanten Preisen von 2011)

Im wesentlichen drei große Themenblöcke:

Exzellente Wissenschaft – Industrielle Führung – Gesellschaftliche Herausforderung

GD und EIT sind EU-geförderte Institute und Zentren:
Energie & Innovation & Technologie

Pläne für das 8. Rahmenprogramm

- Deutliche Steigerung der Mitteleinwerbung um $\geq 30\%$
 - Beratungen zu 36 Anträgen laufen
 - Bereits 2014 eingereichte Anträge: 8 (davon 4 ERCs)
 - 10 weitere in der kommenden Woche
 - 7 weitere in den kommenden 2 Wochen

Projektaufträge/Ausschreibungen + €



Projektergebnisse / Innovations-Vorschläge