



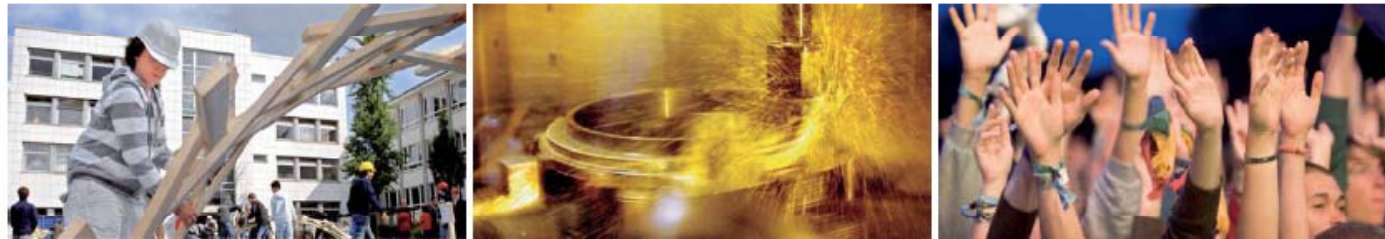
HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Die Hochschule Ruhr West

Prof. Dr. Eberhard Menzel

16.11.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel



**Bewerbung um die Neugründung
einer ingenieurwissenschaftlichen Fachhochschule
FH Westliches Ruhrgebiet**

**Wettbewerbsaufruf zum Ausbau der Fachhochschullandschaft
des Landes Nordrhein-Westfalen**



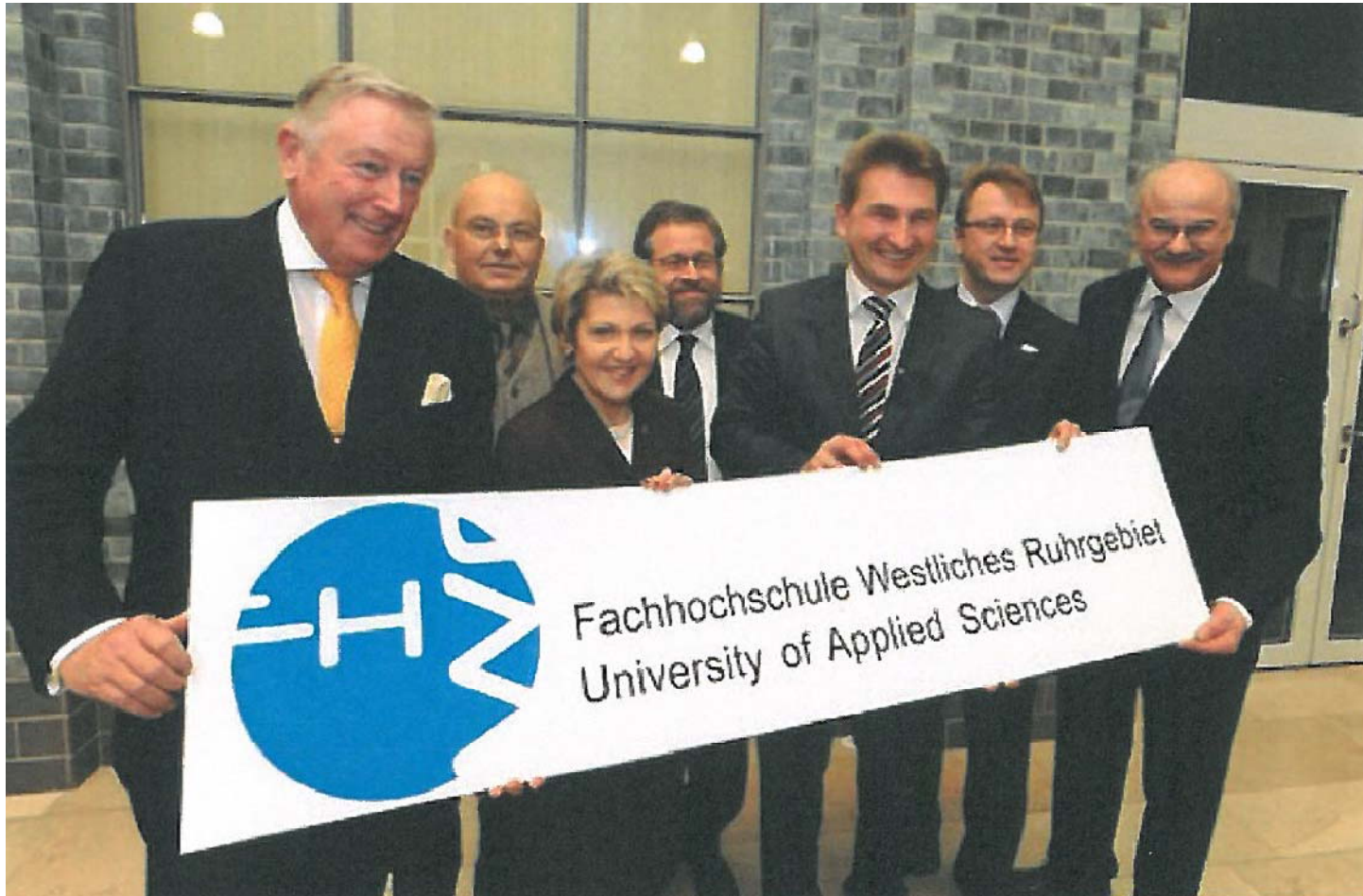
Geschafft: Fachhochschule Westliches Ruhrgebiet Mülheim/Bottrop kommt



Geschafft: die Zusage für die Ansiedlung einer der drei vom Land NRW ausgeschriebenen Fachhochschulen für MINT-Studiengänge liegt seit dem **28.11.2008** aus Düsseldorf vor.



Februar 2009: Vorstellung des Präsidiums durch Minister Pinkwart



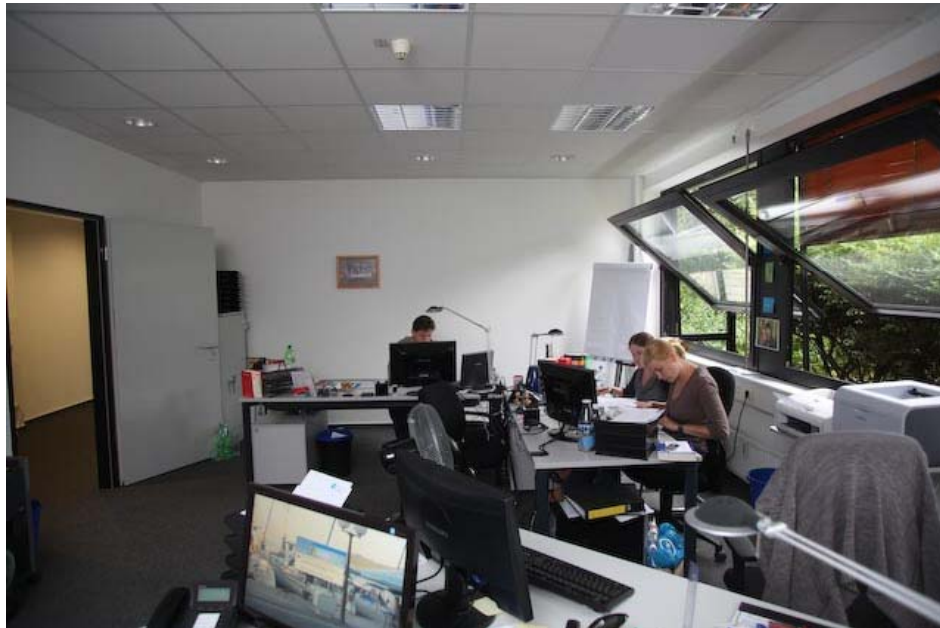


Mülheim, Wiesenstraße 35, Haus der Wirtschaft





Brunshofstraße 12





Orientierungswoche an der HRW 2009

Eröffnung mit Minister Prof. Pinkwart





Die Hochschule Ruhr West feiert ihren einjährigen Geburtstag am 1.5.2010





Begrüßung der neuen Erstsemester September 2010 in der Stadthalle Mülheim





Begrüßung der neuen Erstsemester September 2011 im Ringlokschuppen





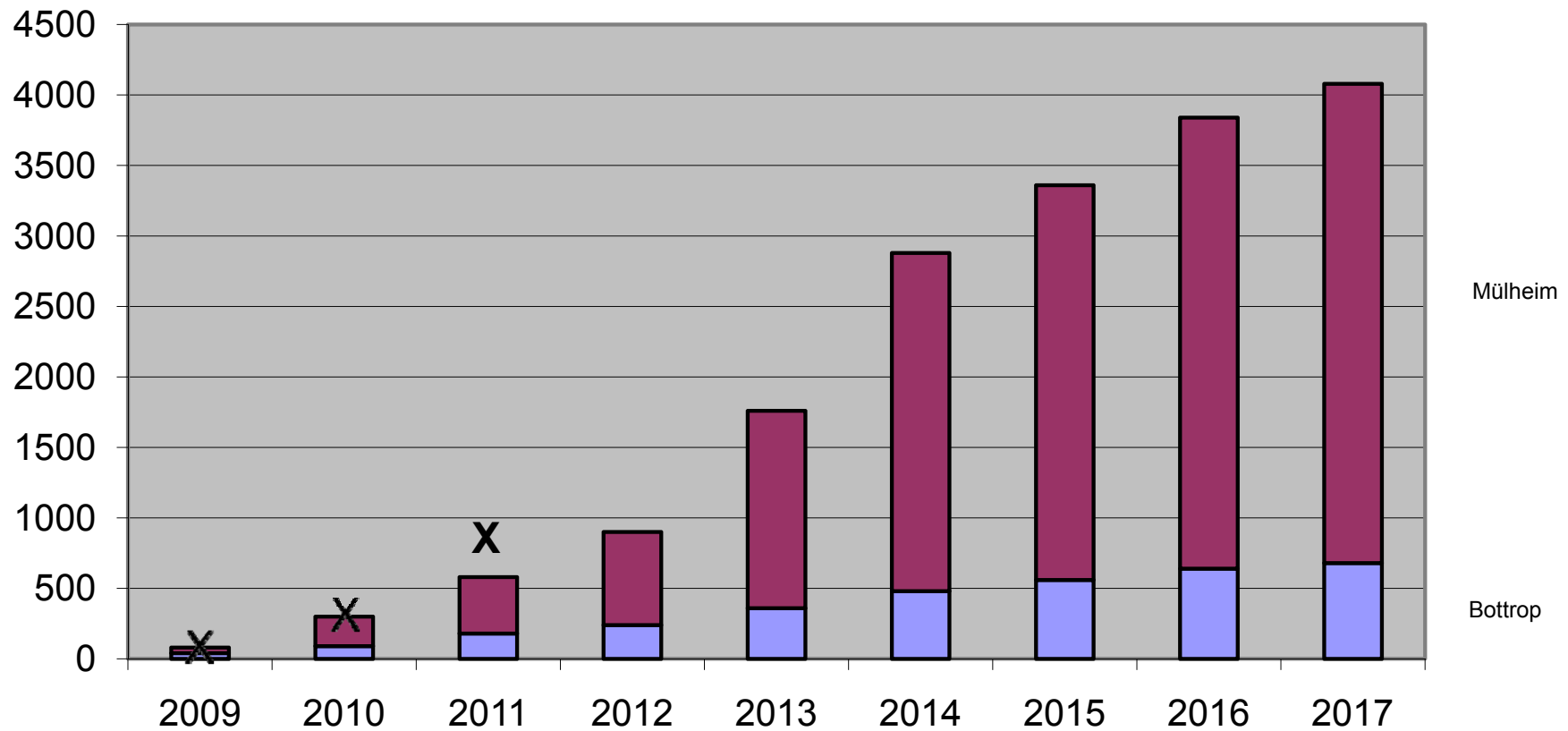
Studiengänge – Bedarfe der regionalen Wirtschaft

- **Maschinenbau (2009)**
 - **Wirtschaftsingenieurwesen
Energiesysteme (Bottrop) (2009)**
 - **Elektrotechnik (2010)**
 - **Betriebswirtschaftslehre
Emerging Markets (2010)**
 - **Angewandte Informatik (2010)
(Bottrop)**
 - **Master: Modellierung technischer
Systeme (SS 2011)**
 - **Wirtschaftsingenieurwesen
Maschinenbau (2011)**
 - **Energieinformatik (2011)**
 - **Energie- und Wassermanagement
(2011)**
 - **Betriebswirtschaftslehre
Instandhaltung (2011)**
- In Planung:**
- **Mechatronik (2012)**
 - **Bauingenieurwesen (2012)**
 - **Master: Neuroinformatik (2012)**

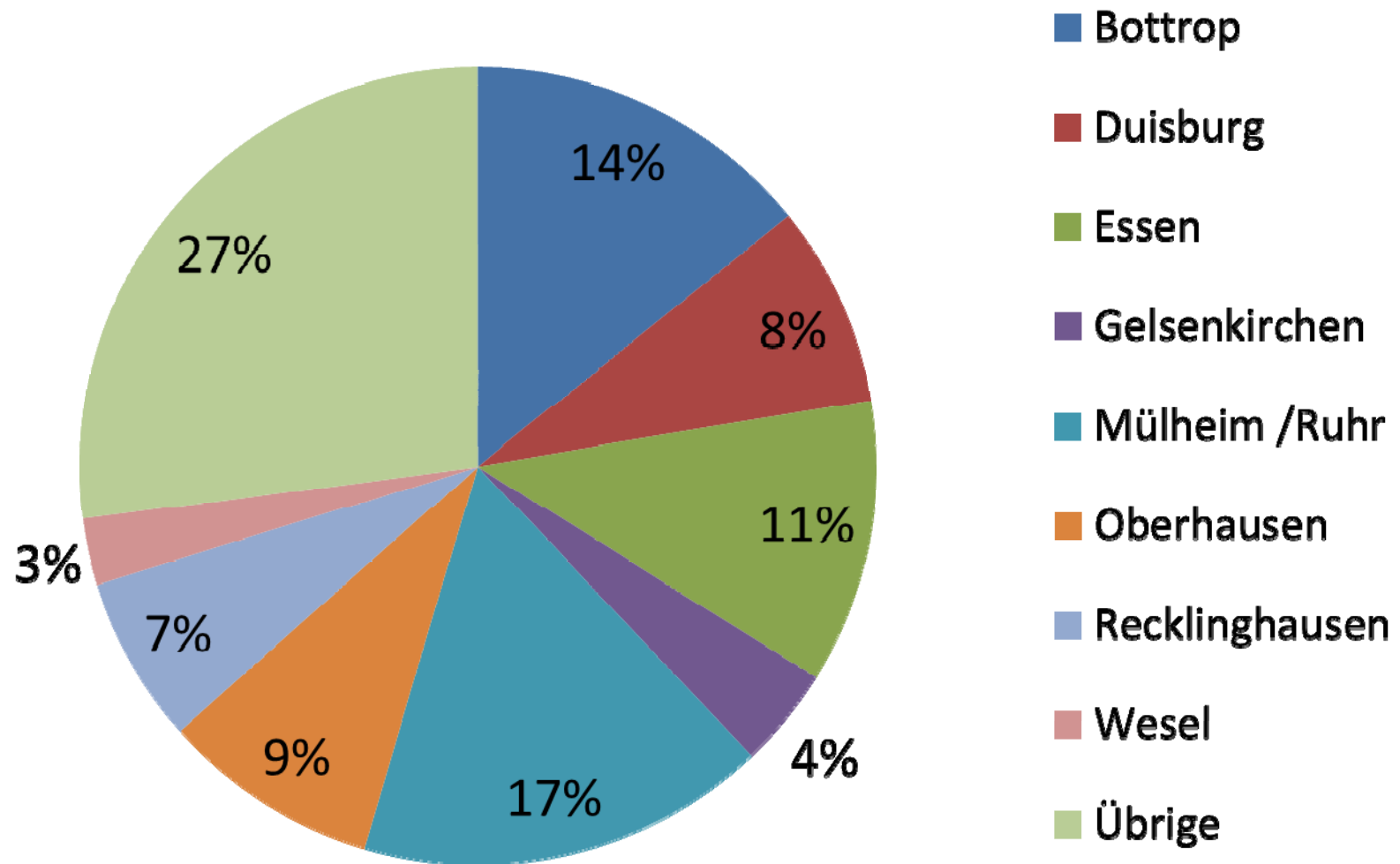


Studiengänge	Studierendenzahlen						
	WS 09/10	WS 10/11		SS 11		WS 11/12	
	Gesamt	Studienan- fänger	Gesamt	Studienan- fänger	Gesamt	Studienan-fänger	Gesamt
Maschinenbau	41	55	89	2	84	111	177
Maschinenbau dual		10	10		10	9	19
Maschinenbau Wirtschaftsingenieur						46	46
Wirtschaftsingenieur Energiesysteme	37	44	69		62	103	155
Angewandte Informatik		31	31		27	20	46
Energieinformatik						7	7
BWL Emerging Markets		87	87		82	140	169
BWL Instandhaltung						63	99
Energie- und Wassermanagement						61	61
Elektrotechnik		29	29		24	23	44
Master Modellierung technischer Systeme				5	5	4	9
Gesamt	78	256	316	7	294	580	832

Entwicklung der Studierendenzahl



Bestandsstudierende nach Landkreis der HZB Stichtag 01.04.2011





Das Personal der HRW Januar 2011





Personal an der HRW

	1.10.2010	1.5.2011	15.11.2011	1.10.2014
Präsidium	2	3	3	4
Mitarbeiter/innen im Servicebereich	47	54	63	80
Professoren/innen	22	25	38	120
Wiss. Mitarbeiter/innen	14	27	32	80
Gesamt	85	109	136	284



Institute an der HRW

Institute	ProfessorInnen	Wiss. Mitarbeiter-Innen	Mitarbeiter-Innen
Maschinenbau	5	3	1
Mess- und Sensortechnik	6	7	1
Wirtschaft	8	7	
Naturwissenschaften	6	4	1
Energiesysteme & Energiewirtschaft	5,5	6	0,5
Informatik	7	6	0,5
Bauingenieurwesen	1		



Die Hochschule Ruhr West feiert ihren zweiten Geburtstag am 1.5.2011



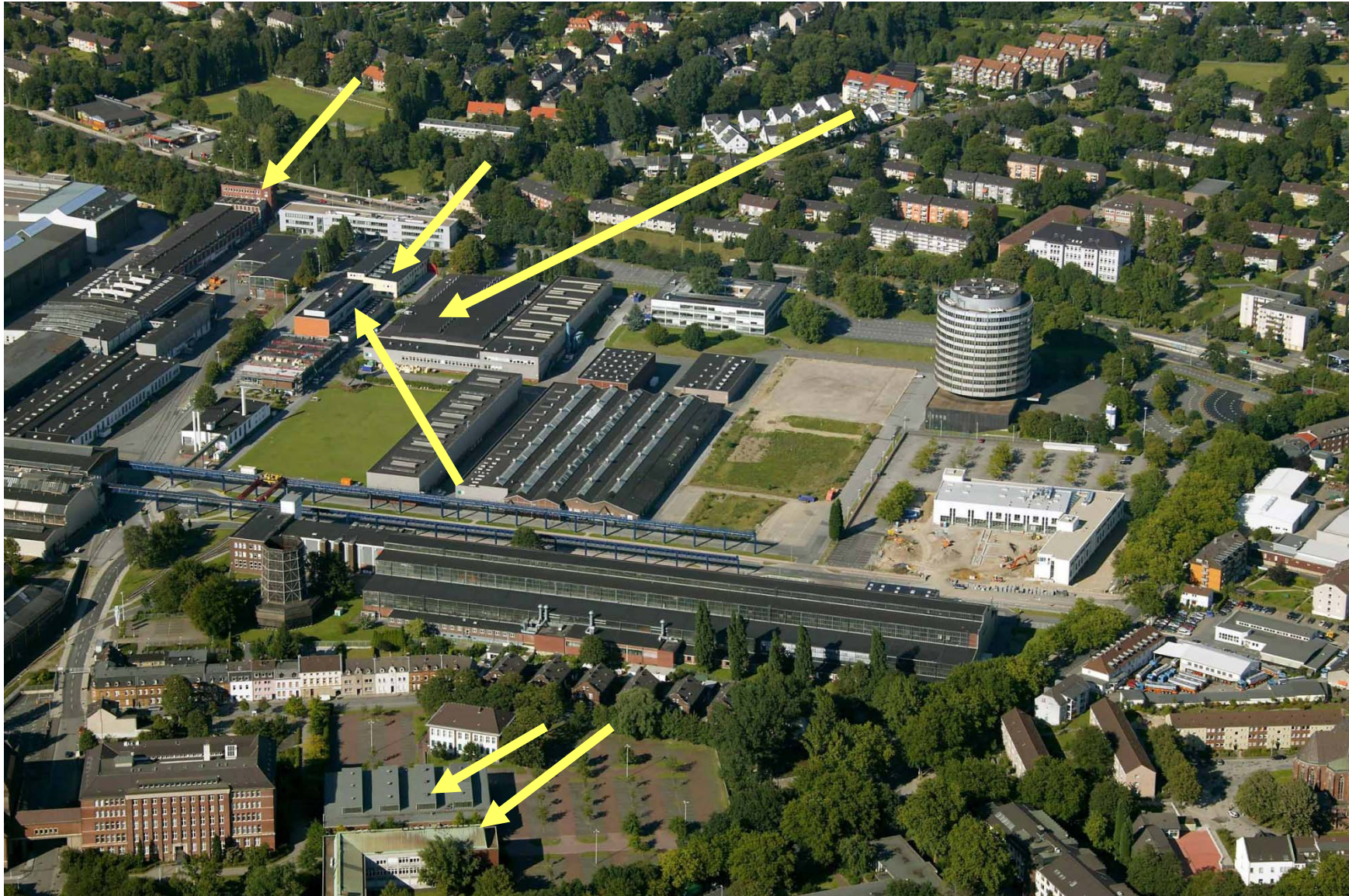


Standort Mülheim

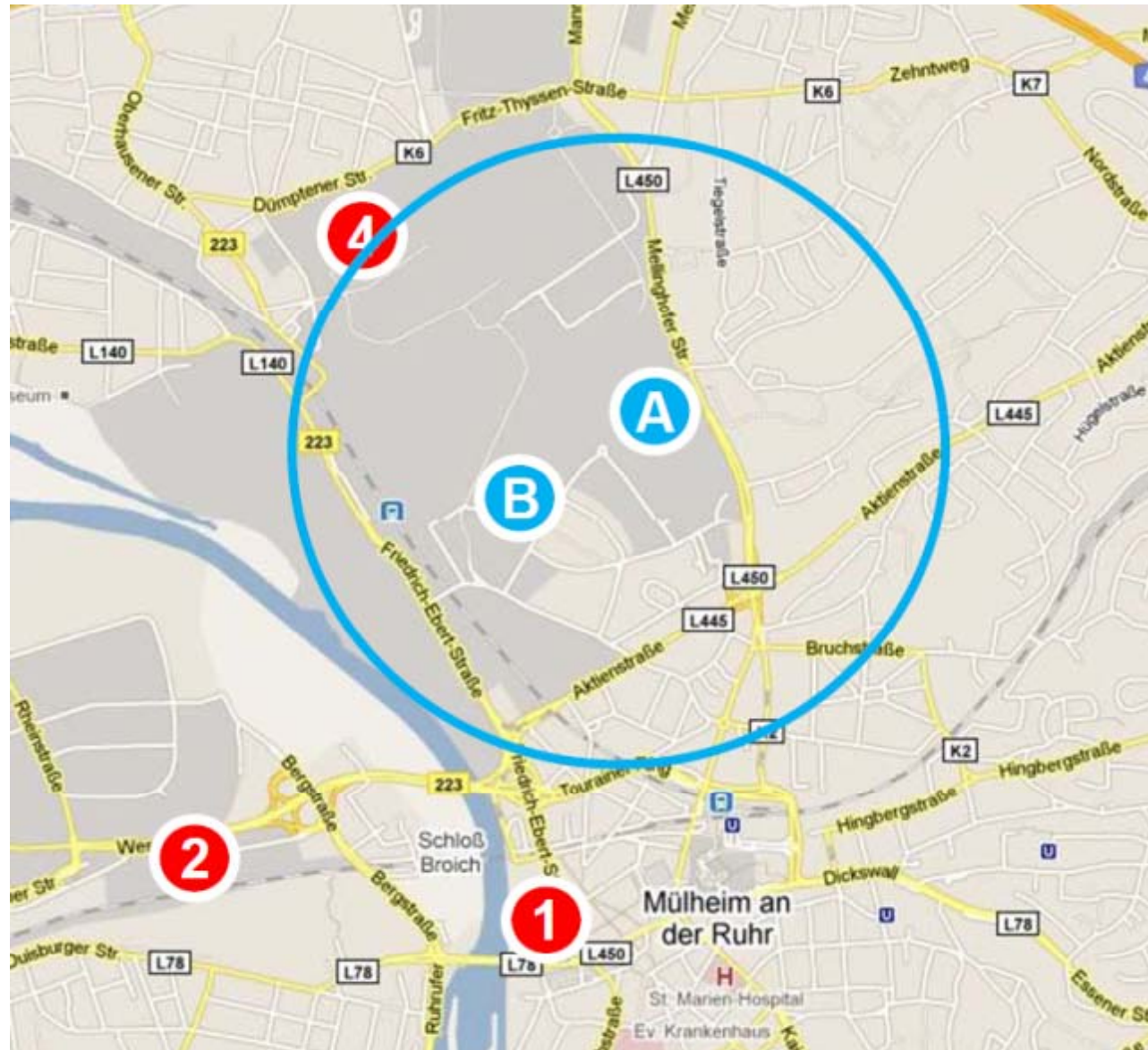
- **Wintersemester 2009/10:**
Wiesenstraße 36,
Gebäude der Salzgitter AG
- **Zusätzlich ab Wintersemester**
2010/11: Siemens Technopark
Gebäude 26, 27a, 12 und 35
- **Servicebereich ab August**
2010: Siemens Technopark
Gebäude 35
- **Ab 2014/15: Standort**
Duisburger Straße



Unterbringung im Siemens Technopark



Pavillons an der Dümptener Straße



Pavillons an der Dümptener Straße



Pavillons an der Dümptener Straße





Standort Bottrop

- Wintersemester 2009/10:
Berufskolleg Bottrop,
An der Berufsschule
- Ab Wintersemester 2013/14:
Neubau Hans-Sachs-Straße
- Zusätzlich ab WS 2010/11:
Overbergschule
Tannenstraße





Firmenkontakte und Kooperationen der Hochschule Ruhr West



Kooperationen I



Berufskolleg
Mülheim Mitte

TÜV Nord
Cert



Mülheimer
Schulen

Mülheimer
Verkehrs-
gesellschaft
MVG





Kooperationen II



ELE Emscher Lippe Energie

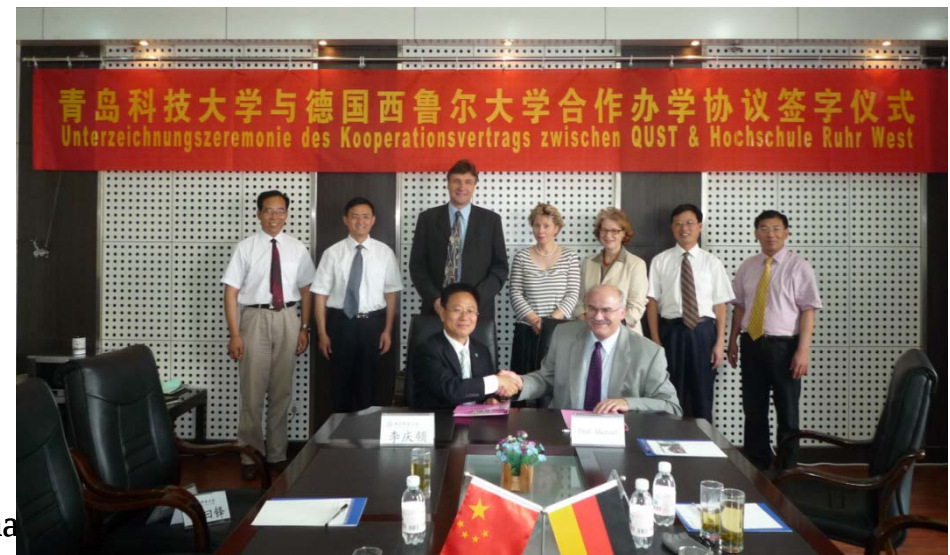


Siemens AG Energy Sector

Mannesmann Röhrenwerke GmbH



Qingdao University of Science and Technology





Kooperationen III



Obuda Universität Budapest



16.11.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel



Budapest Business School



Kooperationen IV



Celano GmbH Bottrop



ISAM AG Mülheim

Europipe GmbH Mülheim



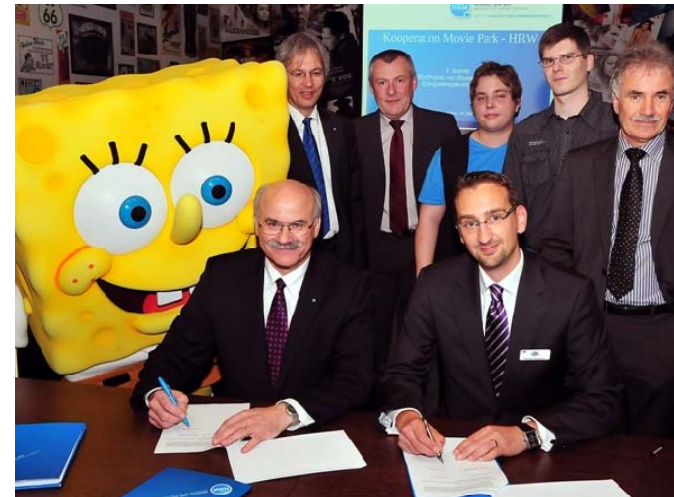
Prof. Dr. Eberhard Menzel



Kooperationen V



Agentur für Arbeit Oberhausen



Movie Park Germany

Haus der kleinen Forscher
Bottrop





Wirtschaftspartner der Hochschule Ruhr West





Kooperation Wirtschaft - Wissenschaft

- 1) Praxis- und projektorientierte Ausbildung der Studierenden
- 2) Optimale Einsatzfähigkeit der Absolventen in den Firmen
- 3) Studierende als Hilfskräfte, Praktikanten, Projektbearbeiter, Entwickler für die Unternehmen
- 4) Professoren kooperieren mit Unternehmen
- 5) Firmen und Professoren arbeiten an gemeinsamen Projekten
- 6) Mitarbeiter qualifizieren sich weiter z. B. über Master- und Doktorarbeiten
- 7) Professoren und Absolventen gründen gemeinsam neue Firmen
- 8) Verstärkung der Cluster im Westlichen Ruhrgebiet
- 9) Ausweitung der internationalen Kontakte in Netzwerken



Förderverein der HRW



- **Organisation Firmenbesuche**
- **Finanzierung Stipendien**
- **Finanzierung Laptops**
- **Finanzierung Einführungswoche**
- **Finanzierung Werbung MVG**



Exkursionen



16.11.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

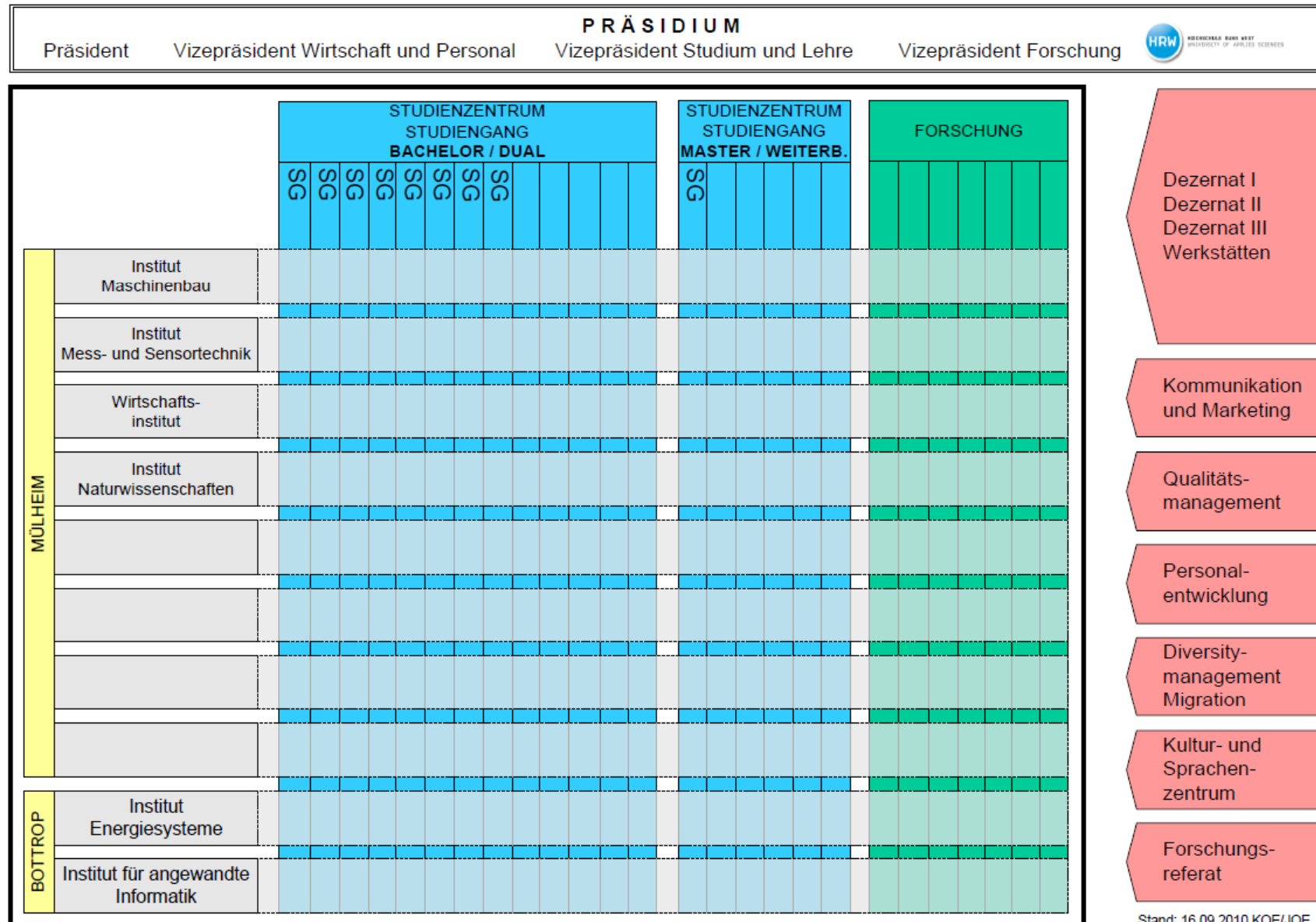
34



Aus dem Straßenbild nicht mehr wegzudenken:
Straßenbahn und Busse mit dem Logo der HRW



Matrix-Organisation: Grundstruktur





Veranstaltungen an der Hochschule Ruhr West



IEEE Workshop Medizinische Mess-Systeme





Besuch aus Israel vom ORT BRAUDE College, Karmiel





Zehn Stipendiaten der HRW



Stipendienstifter: Schauenburg-Stiftung,
Förderverein der HRW und iQbis GmbH



► [Startseite](#)

Menu

- [Startseite](#)
- [Angebote und Projekte](#)
- [zdi-Zentrum mint4u](#)
- [zdi-RobertaZentrum](#)
- [Informationen für...](#)
- [Galerie](#)
- [Partner](#)
- [Presse](#)
- [Links](#)

Herzlich Willkommen im zdi-Zentrum „mint4u“ in Bottrop



Durch Projekte und Workshops werden Schülerinnen und Schüler aller Altersstufen für den MINT-Bereich begeistert.

Mathematik

Informatik

Naturwissenschaften

Technik

Kontakt

Danuta Popanda zdi-
Projektleiterin
Hochschule Ruhr West
Tel.: 0208 88254-209 E-
Mail: [danuta.popanda@hs-
ruhrwest.de](mailto:danuta.popanda@hs-ruhrwest.de)



HRW Wirtschaftsforum Prof. Dr. Halver: Studium generale





Besuch der Ministerin Schulze in der HRW am 7.10.2010





Girls' Day 2011

Entdecke
Ingenieurberufe!



Girl-Power in den Instituten der Hochschule Ruhr West





Weltmeisterschaft im Spaghetti-Brückenbau

Obuda University Budapest 2011



Maschinenbau-Team
der HRW:
11. Platz von 40 mit 160 kg

Weltrekord: 578 kg



Die HRW auf der Kölner Messe „Einstieg Abi“



Warum MINT studieren? Mit einem MINT-Abschluss hat man gute Jobaussichten. Prof. Ionnis Iossifidis im Gespräch.



Still-Leben A40



HRW SHOP



HRW Artikel für Studierende,
Lehrende und alle Fans



Fußball an der HRW



Forschung an der Hochschule Ruhr West



Messverfahren

Impedanzanalysator mit planarer Spule



Präzisions-Impedanzanalysator
Agilent Technologies
Typ 4294A
(40Hz bis 110MHz)



Bestimmung des Fettgehaltes
in der Leber

$$f_R \approx \frac{1}{2\pi\sqrt{L \cdot C}}$$

$$C = C_R + C_{par} + C_{Gewebe}$$



Forschungsaktivitäten an der HRW

ProfessorIn	Name des Projektes	Förderung durch	Summe €	
Handmann	APFEL	BMBF	369.000	
Rehm	HydroCarb	Auftrag	180.000	
Schäfer (4x)	Diverse	Innovationsgutschein	75.000	
Himmel	Wirbelstromverfahren	FH-Extra	317.000	
Irrek	Wuppertal Institut	Auftrag	18.000	
Rüter	Lumasense	Auftrag	10.000	
Bittner	Elektromobilität	Auftrag	6.000	
HRW	Geräteprogramm	MIWF	133.000	
Himmel	TURIS	Auftrag	88.000	
		Gesamt	1.196.000	



Promovierende Mitarbeiter (Kooperative Promotionen)

Institut	MitarbeiterIn	Betreuende UNI	Verfahren
Mess- und Sensortechnik	Knopf	TU Chemnitz	läuft
Mess- und Sensortechnik	Heidary-Dastjerdi	TU Chemnitz	läuft
Mess- und Sensortechnik	Weidenmüller	TU Chemnitz	läuft
Informatik	Rabie	UNI Bielefeld	abgeschlossen
Informatik	Hommel	TU Ilmenau	in Vorbereitung
Informatik	Grimm	RUB	in Vorbereitung
Energiesysteme und Energiewirtschaft	Schwark	Uni Duisburg Essen	läuft



Architekturwettbewerb der Hochschule Ruhr West

November 2010

Ergebnis des städtebaulichen Workshops





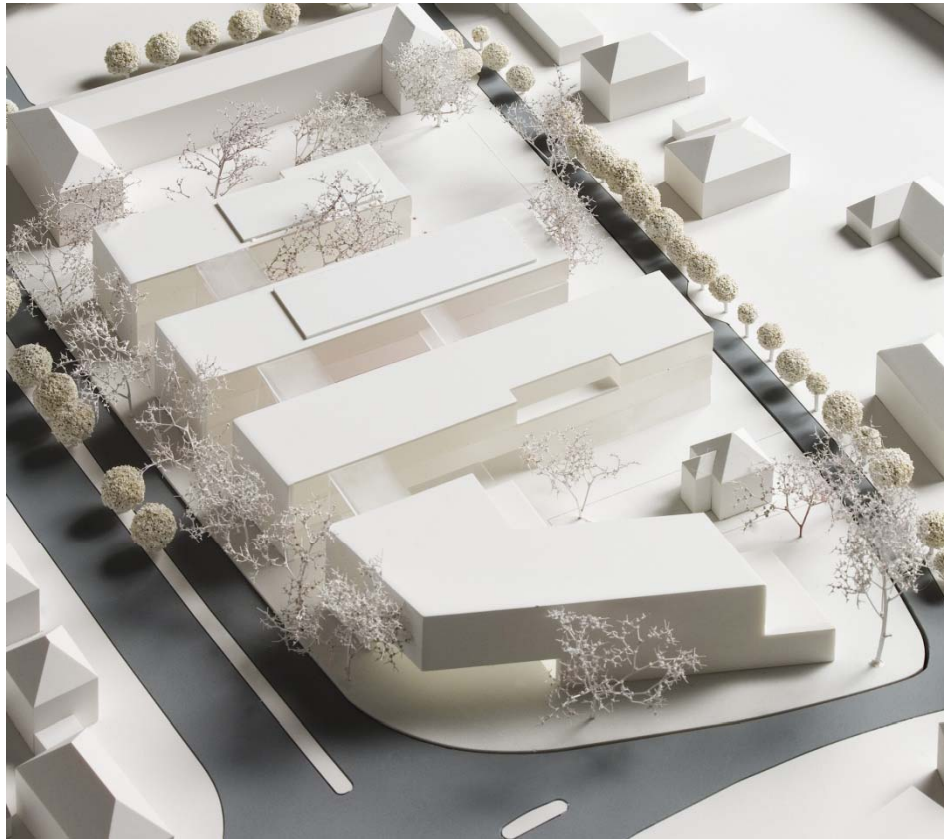
HPP&ASTOC 2. Platz



16.11.2011

Der Weg der Wissenschaft





Architekturwettbewerb

Bottrop

26.11.2010

Gessert, Randecker
& Legner
3. Platz

16.11.2011



Ziel: Zero Emission Campus

- **Bau der Gebäude nach Kriterien für nachhaltiges Bauen**
- **Bilanzierung der äquivalenten Emissionen „Zero-Emission-Campus“**
- **Gesamter Lebenszyklus „von der Wiege bis zur Bahre“**
- **Innovative Lehr- und Lernobjekte: Lernen, Üben, Experimentieren durch Studierende**





**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**