



HOCHSCHULE RUHR WEST  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# Zwei Jahre Hochschule Ruhr West

Prof. Dr. Eberhard Menzel

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel



## Inhalt

- Entstehung der HRW
- Studierende
- Personal
- Interimsunterbringung
- Firmenkontakte und Kooperationen
- Veranstaltungen
- Forschung
- Architekturwettbewerb Neubau

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 2



Fachhochschule  
Westliches Ruhrgebiet 



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

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

12.04.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 3



**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.

12.04.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 4



## Februar 2009: Vorstellung des Präsidiums durch Minister Pinkwart



12.04.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

5



## Da geht's hin



12.04.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

6



### Mülheim, Wiesenstraße 35, Haus der Wirtschaft



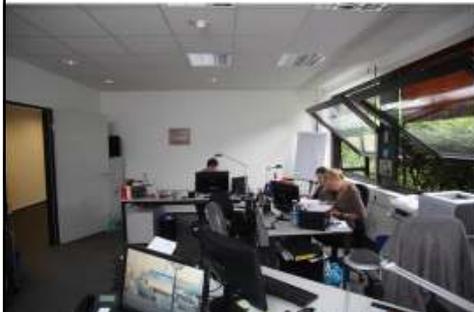
16.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzer

7



### Brunshofstraße 12





## Orientierungswoche an der HRW 2009 Eröffnung mit Minister Prof. Pinkwart



12.04.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

9



## Die Hochschule Ruhr West feiert ihren einjährigen Geburtstag am 1.5.2010



12.04.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

10

 Begrüßung der neuen Erstsemester  
September 2010 in der Stadthalle Mülheim





15.05.2011 11

 Studiengänge –  
Bedarfe der regionalen Wirtschaft

- Maschinenbau (2009)
- Wirtschaftsingenieurwesen  
Energiesysteme (Bottrop) (2009)
- Elektrotechnik (2010)
- Betriebswirtschaftslehre (2010)
- Angewandte Informatik (2010)  
(Bottrop)
- Master: Modellierung technischer  
Systeme (SS 2011)
- Wirtschaftsingenieurwesen  
Maschinenbau (2011/12)
- Energieinformatik (2011/12)
- Energie- und Wassermanagement  
(2011/12)

**In Planung:**

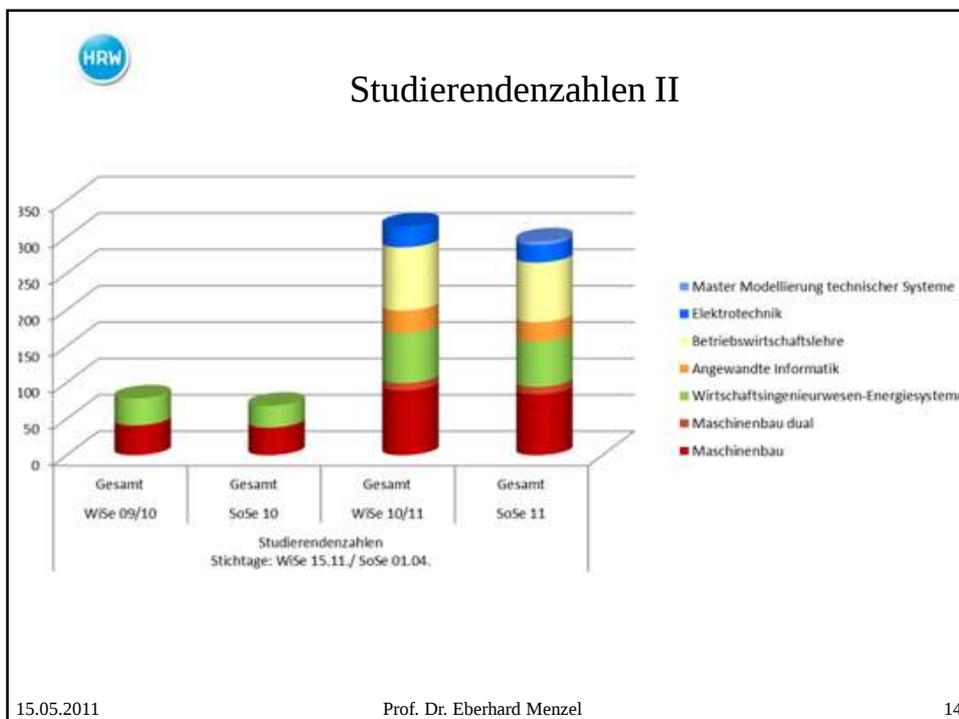
- Mechatronik (2012)
- Bauingenieurwesen (2012)
- Master: Neuroinformatik (2012)

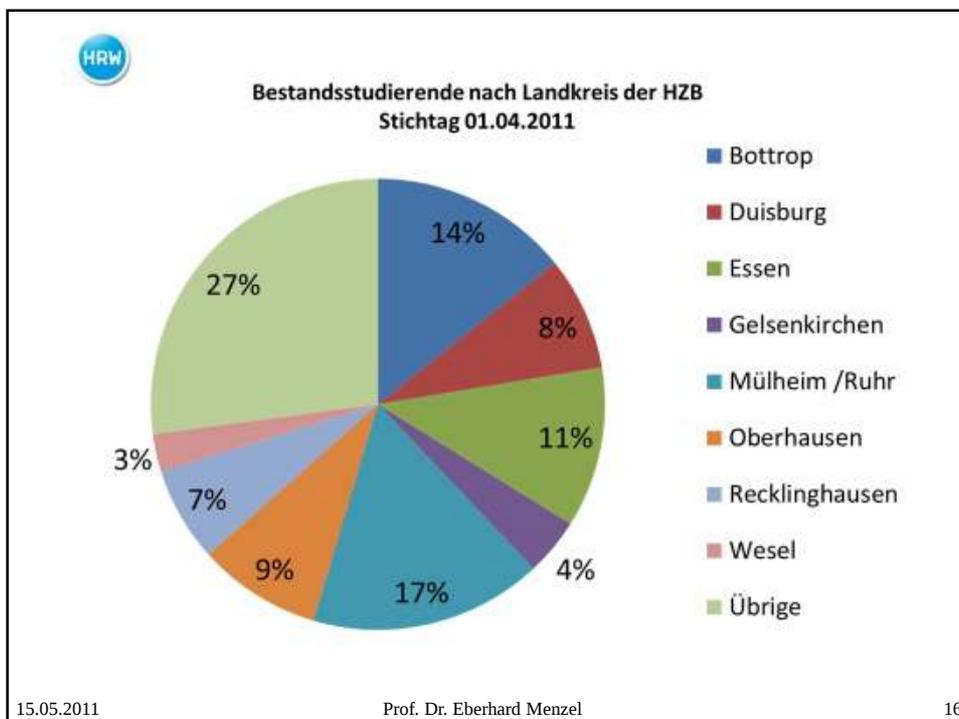
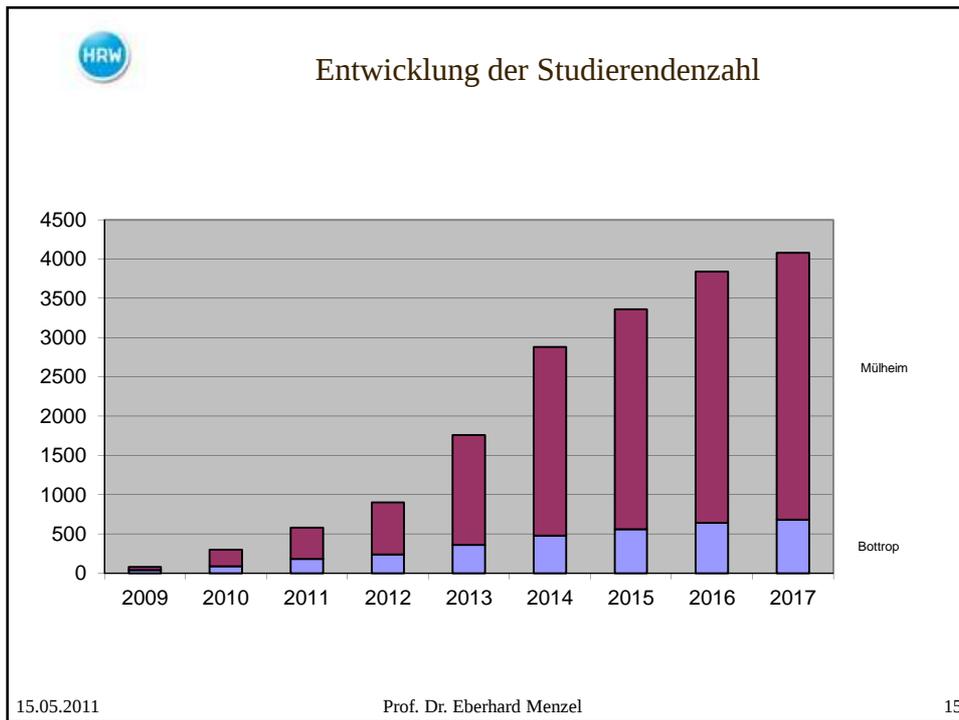




Studiengänge	Studierendenzahlen									
	WS 09/10		SS 09		WS 10/11			SS 11		
	Gesamt	Weibl.	Gesamt	Weibl.	Gesamt	Weibl.	Studienanfänger	Gesamt	Weibl.	Studienanfänger
Maschinenbau	41	3	38	3	89	6	55	84	5	2
Maschinenbau dual					10	2	10	10	2	
Wirtschaftsingenieurwesen Energiesysteme	37	4	30	3	69	4	44	62	3	
Angewandte Informatik					31	0	31	27	0	
Betriebswirtschaftslehre					87	34	87	82	31	
Elektrotechnik					29	0	29	24	0	
Master Modellierung technischer Systeme								5	0	5
<b>Gesamt</b>	<b>78</b>	<b>7</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	<b>316</b>	<b>46</b>	<b>256</b>	<b>294</b>		<b>7</b>

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 13







15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

15

17



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

18



## Personal an der HRW

	1.10.2010	1.5.2011	1.10.2011
Präsidium	2	3	3
Mitarbeiter/innen im Servicebereich	47	54	57
Professoren/innen	22	25	35
Wiss. Mitarbeiter/innen	14	27	32
Gesamt	85	109	127

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

19



## Institute an der HRW

Institute	ProfessorInnen	Wiss. MitarbeiterInnen	MitarbeiterInnen
Maschinenbau	4	3	1
Mess- und Sensortechnik	3	5	
Wirtschaft	7	2	
Naturwissenschaften	3	1	
Energiesysteme & Energiewirtschaft	3,5	4	0,5
Informatik	6	6	0,5

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

20



## Die Hochschule Ruhr West feiert ihren zweiten Geburtstag am 1.5.2011



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

21



## **Interimsunterbringung Hochschule Ruhr West in Mülheim und Bottrop**

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

22

 **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





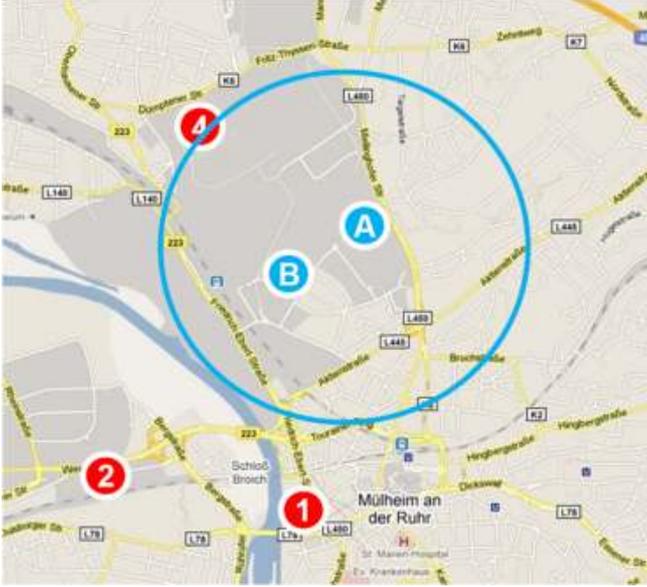
15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 23

 **Unterbringung im Siemens Technopark**



15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 24

 **Pavillons an der Dümptener Straße**



15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 25

Detailed description: This is a street map of Mülheim an der Ruhr. A large blue circle highlights a specific area in the center of the city. Within this circle, there are two blue circular markers labeled 'A' and 'B'. Outside the circle, there are four red circular markers labeled '1', '2', '3', and '4'. The map shows various streets, including Dümptener Straße, and landmarks like the Schloß Broich and St. Marien Hospital. The date '15.05.2011' is in the bottom left, 'Prof. Dr. Eberhard Menzel' is in the bottom center, and the number '25' is in the bottom right.

 **Pavillons an der Dümptener Straße**



15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 26

Detailed description: This is an aerial photograph of the same area shown in the map above. It shows the Dümptener Straße and surrounding buildings, including a large industrial or commercial building on the left and a residential area on the right. The date '15.05.2011' is in the bottom left, 'Prof. Dr. Eberhard Menzel' is in the bottom center, and the number '26' is in the bottom right.

**HRW**

## Pavillons an der Dümptener Straße

The site plan shows a long, narrow plot along Dümptener Straße. A blue-shaded area on the left is labeled 'ca. 7.500m² asphaltierte Pflanzfläche'. A green-shaded area in the center contains several rectangular building footprints. A red circle on the right side of the plan is labeled 'Koch-Strassenbau'. An inset photograph shows a modern, multi-story building with a blue and white facade, situated on a green lawn.

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 27

**HRW**

## Standort Bottrop

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

The top right image shows a large, multi-story school building with a dark facade and many windows, situated behind a green lawn. The bottom right image is an aerial photograph of a school campus, with a yellow rectangle highlighting a specific building area.

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel



## Zusätzlicher Standort in Bottrop: Overbergschule



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

29



## **Firmenkontakte und Kooperationen der Hochschule Ruhr West**

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

30

 **Kooperationen I**

 Berufskolleg  
Mülheim Mitte

 TÜV Nord  
Cert

 Mülheimer  
Schulen

 Mülheimer  
Verkehrs-  
gesellschaft  
MVG

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 31

 **Kooperationen II**

 ELE Emscher Lippe Energie

 Siemens AG Energy Sector

 Mannesmann Röhrenwerke GmbH

 Qingdao University of Science and Technology



### Kooperationen III



Obuda Universität Budapest



Budapest Business School



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

33



### Kooperationen IV



Celano GmbH Bottrop



ISAM AG Mülheim

Europipe GmbH Mülheim



18.05.2010

Prof. Dr. Eberhard Menzel

34

**HRW** Wirtschaftspartner der Hochschule Ruhr West

12.04.2011

OSCHATZ SCHLAUENBURG BXEA cph prof. Dr. Eberhard Menzel CISCO WAZ MEDIEN GRUPE

36

**HRW** Exkursionen

Prof. Dr. Eberhard Menzel

36



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



12.04.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

37



## Förderverein der HRW



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

12.04.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

38



## Veranstaltungen an der Hochschule Ruhr West

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

39



## IEEE Workshop Medizinische Mess-Systeme



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

40



## Besuch aus Israel vom ORT BRAUDE College, Karmiel



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

41



## HRW Wirtschaftsforum Prof. Dr. Halver: Studium generale



15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

42

 Zehn Stipendiaten der HRW



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

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 43

 Besuch der Ministerin Schulze in der HRW  
am 7.10.2010



15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 44



 Die HRW auf der Kölner Messe „Einstieg Abi“



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

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 47

 Still-Leben A40



HRW SHOP

HRW Artikel für Studierende, Lehrende und alle Fans

Fußball an der HRW

15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 48



## Forschung an der Hochschule Ruhr West

15.05.2011
Prof. Dr. Eberhard Menzel
49

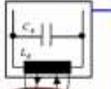


## Forschung und Entwicklung




Bestimmung des Fettgehaltes  
in der Leber

Messverfahren  
Impedanzanalysator mit planarer Spule






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

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

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

Quelle: [1] Impedanzanalyse Aufgabensätze, s. 11-12

15.05.2011
Prof. Dr. Christian Scheffelt (HRW)
Institut Mess- und Sensortechnik
16.05.2011



## 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	Rahbie	UNI Bielefeld	läuft
Informatik	Hommel	TU Ilmenau	in Vorbereitung
Informatik	Grimm	RUB	in Vorbereitung
Energiesysteme und Energiewirtschaft	Schwark	Uni Duisburg Essen	läuft

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

52



## Architekturwettbewerb der Hochschule Ruhr West

### November 2010

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

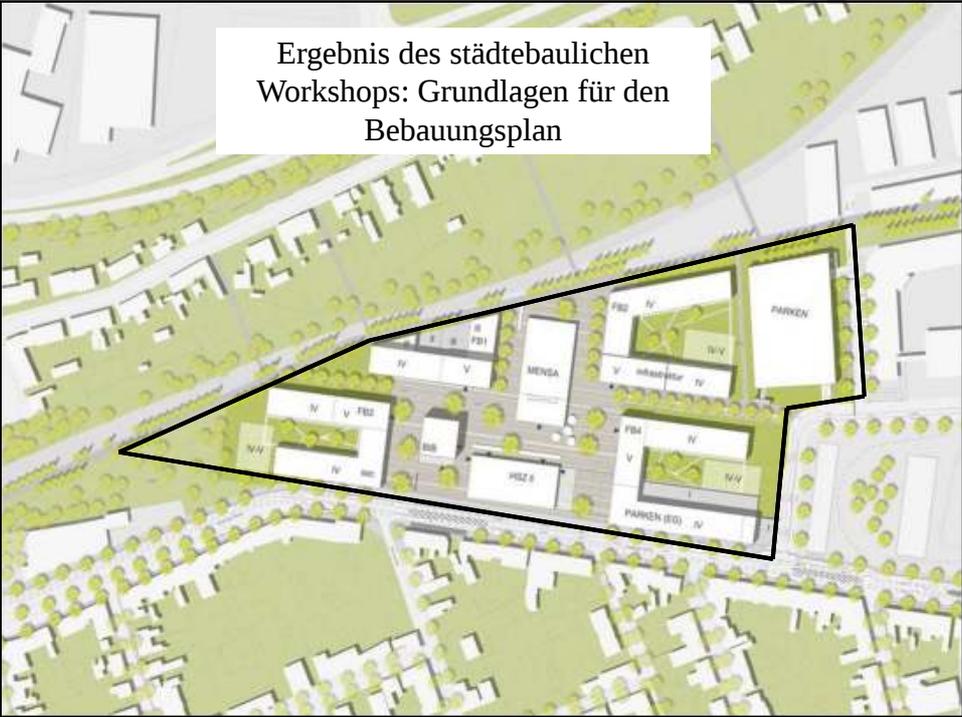
53

 Ergebnis des städtebaulichen Workshops



16.03.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 54

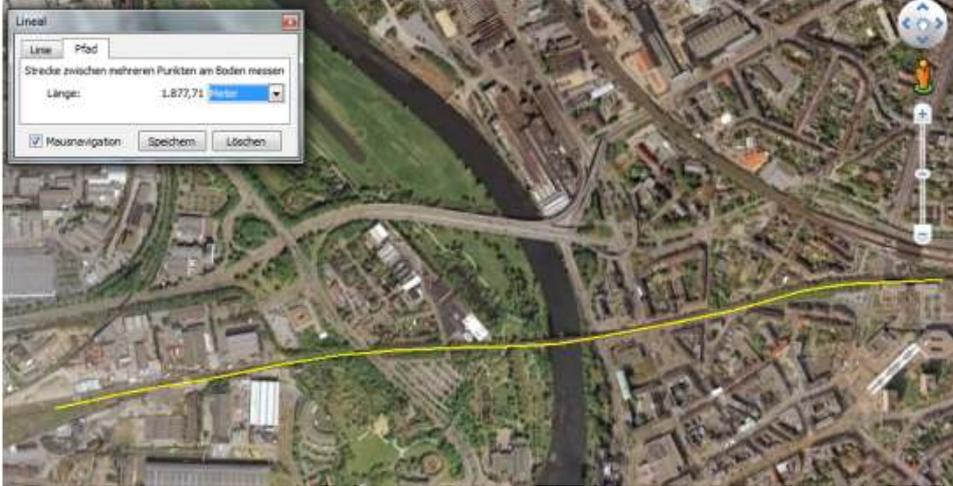
Ergebnis des städtebaulichen Workshops: Grundlagen für den Bebauungsplan



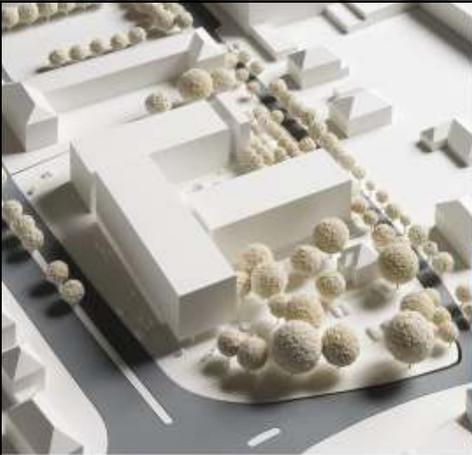




 **Der Weg der Wissenschaft**



15.05.2011 Prof. Dr. Eberhard Menzel 60

 **Architekturwettbewerb  
Bottrop  
26.11.2010**

**Auer & Weber  
1. Platz**



16.03.2011 Prof. Dr. Ebe





## 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



15.05.2011

Prof. Dr. I



**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

15.05.2011

Prof. Dr. Eberhard Menzel

65