



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

PROGRAMM



FREITAG
7.7.2017
10 - 15 UHR

CAMPUSTAG

BOTTROP

WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/CAMPUSTAG

CAMPUSTAG

BOTTROP



Lageplan Campus Bottrop 4

DEIN VORMITTAG AN DER HRW | 10:00 – 15:00 UHR

INFORMATIONEN, STUDIENORIENTIERUNG, AKTIONEN

Programm

Infostände und Führungen	8
Schülervorlesungen und offene Vorlesungen	9
Programm des Instituts Energiesysteme und Energiewirtschaft	10
Programm des Instituts Informatik	12
Juniorprogramm	14



HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**Liebe Studieninteressierte, liebe Eltern, liebe Lehrer*innen,
liebe Besucher*innen der Hochschule Ruhr West,**

die HRW mit ihren Standorten in Bottrop und Mülheim an der Ruhr überzeugt mit zahlreichen interessanten Studiengängen. Die Auswahl spricht für uns, macht aber eine Orientierung nötig. Auf dem Campustag in Bottrop erhalten Studieninteressierte **vormittags** alle **Informationen rund um das Studium** und kommen mit den Beschäftigten der Studienberatung, Koordinatoren für das duale Studium, aber auch mit wissenschaftlichen Beschäftigten und/oder Professor*innen verschiedener Schwerpunkte ins Gespräch.

Ich freue mich sehr über die Idee, auch Gäste aus der Umgebung auf den Campus der Hochschule Ruhr West in Bottrop einzuladen. Das gibt uns die Gelegenheit, den Hochschul- und Wissenschaftsstandort Bottrop in der Region noch bekannter zu machen.

Dem Campustag wünsche ich einen guten Verlauf und hoffe, dass Studieninteressierte, Angehörige der Hochschule und die Bürger*innen miteinander ins Gespräch kommen.

Wir freuen uns auf einen ereignisreichen Tag mit Ihnen!

Ihre

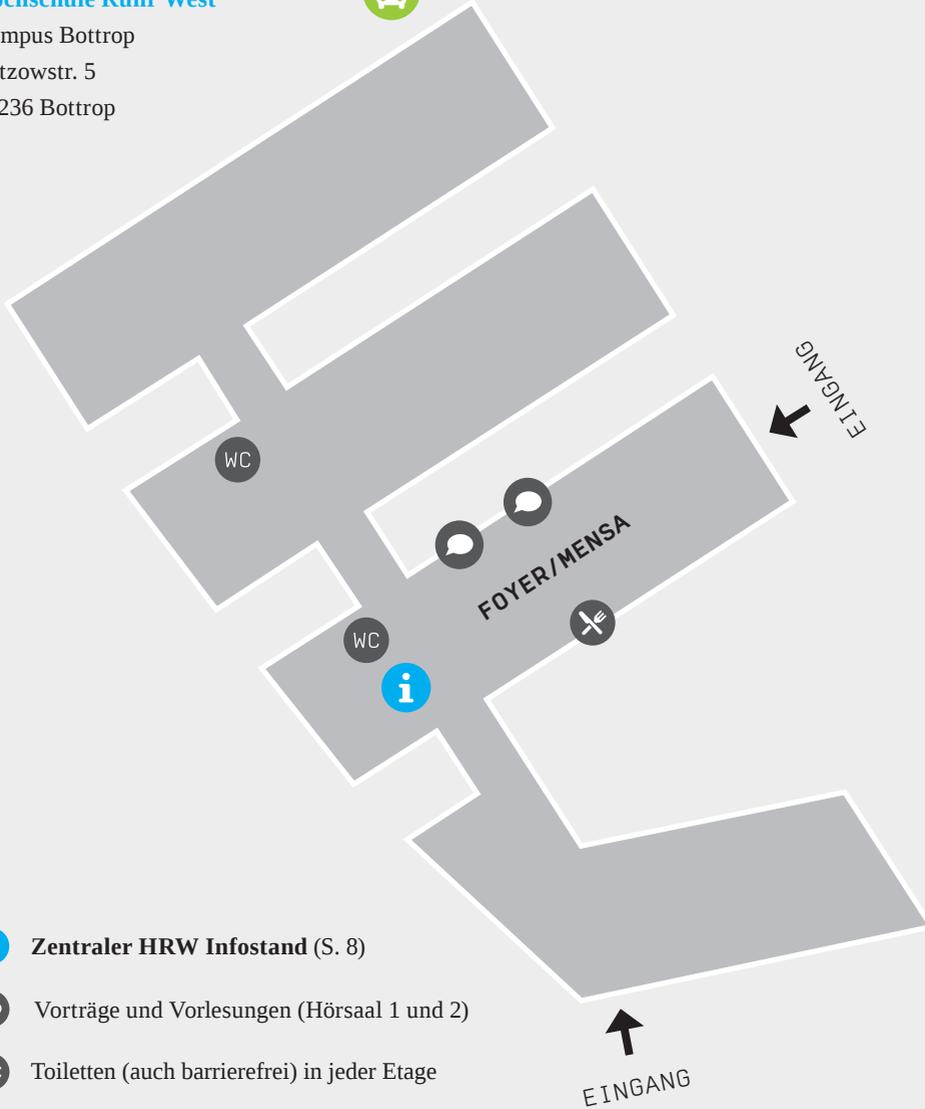
Prof. Dr.-Ing. Gudrun Stockmanns
Präsidentin der HRW



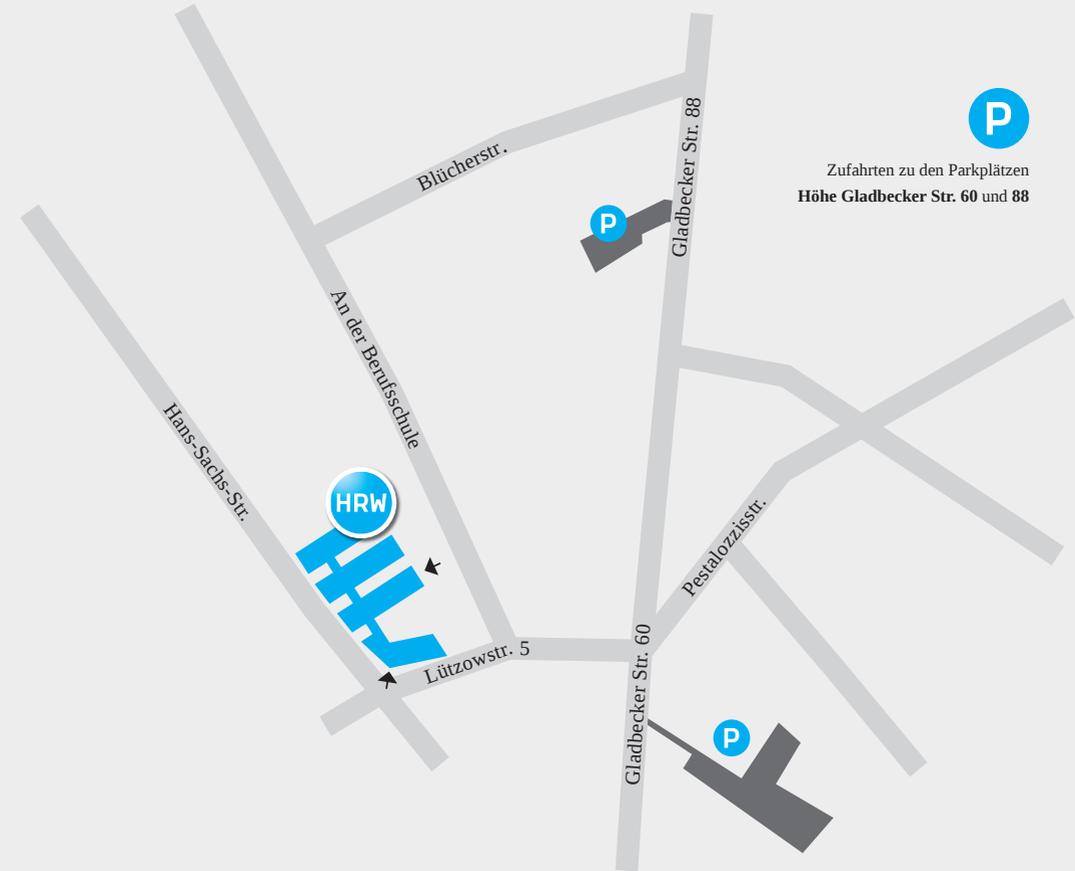
HOCHSCHULE RUHR WEST
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Hochschule Ruhr West

Campus Bottrop
Lützowstr. 5
46236 Bottrop



-  Zentraler HRW Infostand (S. 8)
-  Vorträge und Vorlesungen (Hörsaal 1 und 2)
-  Toiletten (auch barrierefrei) in jeder Etage
-  Parkplätze



Shuttle Bus zwischen den beiden Standorten

Bottrop > Mülheim
11:00 | 13:00 | 15:00 Uhr

Mülheim > Bottrop
12:00 | 14:00 | 16:00 Uhr



Beide Programmhefte für den Campustag in **Mülheim und Bottrop** findest Du als Download PDF unter:
www.hochschule-ruhr-west.de/campustag



DEIN VORMITTAG AN DER HRW

10-15 UHR

PROGRAMM CAMPUS BOTTROP



INFORMATIONEN
STUDIENORIENTIERUNG
AKTIONEN



INFOSTÄNDE UND FÜHRUNGEN

Unser Infostände stehen Dir während des Campustages am Vormittag zur Verfügung: Hier kannst Du alles zur HRW und dem Studium generell erfahren.



Studienwahl, Hochschulalltag & Co.

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Die Studienberatung berät über Studiengänge und -inhalte, gibt Tipps zum Bewerbungsverfahren, informiert über Zulassungsvoraussetzungen, und zu Fragen des Hochschulalltags und der Studienwahl.

Führungen durch die HRW

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Start: Infostand Studienberatung

Lass dir von Studierenden der HRW den Campus Bottrop zeigen und erfahre warum es sich lohnt hier zu studieren. Zudem hast Du die Möglichkeit alle deine Fragen zu stellen.

Talent-Café

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Du bist noch unsicher ob ein Studium das Richtige ist oder welcher Studiengang zu Dir passt? Im Talent-Café stehen Dir Studierende gern Rede und Antwort zu allen Fragen rund ums Studium an der HRW und geben in gemütlicher Atmosphäre Einblick in das Leben eines Studierenden.

Für Eltern: Sie würden Ihr Kind gern bei der Studienorientierung unterstützen? Dann kommen Sie gern mit einem der Talentscouts ins Gespräch und erfahren bei einem Kaffee, welche Angebote und Möglichkeiten es gibt.

QR-Code-Rallye

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Nutze Dein Smartphone als Tourguide durch die HRW und erlebe den Campus.



SCHÜLER- VORLESUNGEN UND OFFENE VORLESUNGEN

In den Hörsälen hast Du die Möglichkeit, spannenden Vorlesungen zu lauschen. Höre dir entweder speziell für Schüler*innen konzipierte Vorlesungen aus dem Bereich Informatik oder Energie- und Umwelttechnik an oder mische Dich unter die Studierenden der HRW und probiere „Studieren in echt“ (Offene Vorlesungen) einmal aus.



Schülervorlesung: Solarstrom! Alles umsonst?

10:00 - 11:00 Uhr | EG, Hörsaal 1

Faszination Solarenergie – wird diese Energiequelle in Zukunft gar nichts mehr kosten?

(Prof. Dr. Marcus Rehm)

Offene Vorlesung: Grundlagen des Interaktionsdesigns

10:35 - 12:15 Uhr | EG, Hörsaal 2

Schnuppere echte Studienluft und reihe Dich unter die Studierenden bei der offenen Vorlesung ein (Prof. Dr. Stefan Geisler).

Studieren an der HRW – alles über Studiengänge, Bewerbung und NCs

12:00 - 13:00 Uhr | EG, Hörsaal 1



Wir informieren Dich darüber, wie ein Studium aufgebaut ist und wie ein Semester an der HRW aussieht. Was bedeutet eigentlich Praxisnähe? Und welche Studiengänge gibt es überhaupt an der HRW?

Offene Vorlesung: Chemie

12:20 - 14:00 Uhr | EG, Hörsaal 2

Schnuppere echte Studienluft und reihe Dich unter die Studierenden bei der offenen Vorlesung ein (Prof. Dr. François Deuber).

Schülervorlesung: Informatik und autonomes Fahren

14:00 - 15:00 Uhr | EG, Hörsaal 1

Brauchen wir in Zukunft noch einen Führerschein? Dieser Frage gehen wir auf den Grund. Danach werden die Studiengänge mit Studierenden vorgestellt (Prof. Dr. Uwe Handmann).

INSTITUT ENERGIESYSTEME UND ENERGIE- WIRTSCHAFT

Das Institut Energiesysteme und Energiewirtschaft liefert seinen Beitrag zur Energiewende in Deutschland. Die Forschung fokussiert sich auf die Frage, wie sich der Anteil erneuerbarer Energien erhöhen, eine größere Flexibilität und mehr Energieeffizienz bei der Energieumwandlung und -nutzung erreichen lässt. Die praxisbezogene Lehre vermittelt neben den Grundlagen alle wesentlichen Zukunftsthemen der sich rasant wandelnden Energiebranche.



Mit NaWaRos zur Energiewende

11:00 - 13:00 Uhr

2. OG, Raum 4.201 und 4.203

Von Pferdemit bis Frittenfett – wir zeigen, wie nachwachsende Rohstoffe zur Energiewende beitragen und informieren über den Studiengang Energie- und Umwelttechnik (Tina Steinmetzger).

Messungen an einer Modellklimaanlage

11:00 - 13:00 Uhr | 2. OG, Raum 4.205

Im Labor für Klima- und Kältetechnik stehen Modellanlagen zur Verfügung. An diesen können Messungen durchgeführt werden, um die Funktionsweise einer Klimaanlage zu verdeutlichen. Zudem werden aktuelle Forschungsschwerpunkte präsentiert (Tobias Guth).

Hochfahren eines Gaskraftwerks

11:00 | 12:00 Uhr | 2. OG, Raum 4.207

Zunächst wird gezeigt, wie eine Gasturbine in einem thermischen Großkraftwerk funktioniert und wie diese angefahren wird. Anschließend wird der Synchronisierungsvorgang des von der Turbine angetriebenen Generators mit dem Stromnetz vorgeführt (Tobias Post, Jan-Philipp Kitzig)

Was ist ein Rasterelektronenmikroskop und wie funktioniert es?

11:00 - 13:00 Uhr | 2. OG, Raum 4.206

Kurze Einführung in die Funktion eines Rasterelektronenmikroskops mit anschließender Untersuchung von unterschiedlichen Proben (Sven Knipprath).

MeHRWatt – Erste Arbeitserfahrung schon im Studium sammeln

13:00 - 15:00 Uhr | 1. OG, Raum 3.104

Im studentischen Ingenieurbüro MeHRWatt sind die Studierenden die Projekttechniker. Mit ihrer Arbeit leisten sie einen Beitrag im Kampf gegen den Klimawandel, da sie Energieeinsparpotenziale am Campus Bottrop aufdecken (Nele Rumler).

Energieeffizienteres Heizsystem: Hydraulischer Abgleich

13:00 - 15:00 Uhr | 2. OG, Raum 4.204

Was versteht man unter dem hydraulischen Abgleich? Was ist die energieeffiziente Heizung? Wann ist das Haus energieeffizient? (Bolotbek Alymkulov)

Thermografie in Forschung und Umwelt

13:00 - 15:00 Uhr | EG, Raum 4.003, Technikum

Anhand von praktischen Beispielen bringen wir die verborgene Welt der Wärmestrahlung näher (Daniel Bruns).

Dämmbox, Wärmedämmung zum Anfassen

13:00 - 15:00 Uhr | 1. OG, Raum 1.113

Wärmestrom durch eine Wand bzw. die Dämmeigenschaft (u-Wert, Wärmeleitfähigkeit des Materials) einer Wand wird bestimmt und anhand einer Thermografie visualisiert. Ist die Wandinnentemperatur (Wandaußentemperatur) bei einem guten Dämmstoff kleiner oder größer als bei einem schlechten Dämmstoff? (Torsten Weber)

Photovoltaik: Sauberer Strom selbst gemacht

13:30 - 15:00 Uhr | 2. OG, Raum 4.207

Besucher können an einem Mini-PV-Modul den durch die Sonneneinstrahlung erzeugten Strom selbst messen und die Auswirkungen der Verschattung auf die Leistung des Moduls betrachten (Tanja Lovrić, Dr. Sahra Vennemann).



INSTITUT INFORMATIK

Lehre und Forschung am Institut Informatik sind interdisziplinär und orientieren sich an der Verflechtung von informationstechnischen Fragen mit Mensch, Technik und Gesellschaft. In einem engen Austausch mit Partnern aus Industrie, Wirtschaft und Forschungseinrichtungen wird richtungsweisende Forschungs- und Entwicklungsarbeit geleistet. Es stehen dabei die Bereiche der Fahrzeuginformationstechnik, der kognitiven Systemtechnik, assistive Technologien, Lehr-/Lernszenarien und die Wirtschaftsinformatik im Fokus.



Labor für Mobile und Verteilte Systeme

11:00 - 13:00 Uhr | 2. OG, Raum 3.208

Blockchains und Kryptowährungen erfreuen sich, nicht zuletzt aufgrund ihrer Verwendung bei Bitcoin, in der jüngsten Vergangenheit immer größerer Beliebtheit. Im Labor für Softwaretechnik verteilter Systeme präsentieren wir einen Blockchain basierten Prototypen zur Steuerung und Abrechnung von Strom (Prof. Dr. Marc Jansen).

FabLab

11:00 - 13:00 Uhr | 1. OG, Raum 4.101

Im HRW FabLab kannst Du erleben, was mit 3D-Druck und Co. heute schon alles möglich ist. Unter anderem werden wir live Personen 3D-scannen und anschließend wieder ausdrucken! Und für unsere jüngeren Besucher*innen bauen wir Holzkreisel aus dem Lasercutter (Prof. Dr. Michael Schäfer).

Labor für Angewandte Informatik

11:00 - 13:00 Uhr | 1. OG, Raum 4.103

Erlebt spannende Arduino Workshops zum Thema Ampelschaltung und probiert digitale Grundtechniken am Lehrsystem aus (Prof. Dr. Gerd Bumiller).

Labor für Fahrzeuginformationstechnik

11:00 - 13:00 Uhr | 1. OG, Raum 4.104

Hier gibt es viele spannende Exponate zum Anschauen und kleine Experimente zum Ausprobieren z. B. ein autonom fahrendes Auto und ein Arduino Puzzle (Prof. Dr. Anselm Haselhoff).

Labor für Computervisualistik

11:00 - 13:00 Uhr | 2. OG, Raum 2.212

Hier könnt ihr Euch Euer eigenes Fahrzeug konfigurieren und mittels Virtual Reality anschauen. Zudem gibt es eine dreiseitige VR-Installation zu bewundern (Prof. Dr. Gordon Müller).

Das Forschungsinstitut Positive Computing

11:00 - 13:00 Uhr | 3. OG, Foyer

Wie kann Technik dazu beitragen unsere Potenziale zur Entfaltung zu bringen und unser Wohlbefinden zu steigern? Diese und weitere Fragen werden hier beantwortet (Nils Malzahn, Professorin Dr. Sabrina Eimler)

Projekt OPI

11:00 - 13:00 Uhr | 3. OG, Foyer

Im Projekt OPI (Old Potentials in Innovation) geht es um die Gründung eines generationsübergreifenden Netzwerks. Alt und Jung engagieren sich gemeinsam in Forschung und Lehre und übernehmen soziale Verantwortung. Sei auch dabei!

Mensch-Technik-Interaktion

11:00 - 13:00 Uhr | 2. OG, Raum 3.213

Hier könnt ihr selbst einmal ausprobieren wie es ist in einem Fahr Simulator zu fahren oder wie man einen Touchtisch benutzt. Zudem wird euch gezeigt wie das Eye-Tracking funktioniert (Prof. Dr. Stefan Geisler).

Labor für Robotik

13:00 - 15:00 Uhr | 1. OG, Raum 4.105

Haben Roboter eigentlich Emotionen? Im Labor für Robotik kann man Bekanntschaft machen mit Nao, MiP, Dash & Dot und Co und überprüfen, wie die Roboter ihre emotionale Seite zeigen (Prof. Dr. Ioannis Iossifidis).

Labor für eHealth

13:00 - 15:00 Uhr | 3. OG, Raum 3.215

Hier könnt ihr aktiv werden und am Bewegungstrainer eure eigenen Bewegungen am Bildschirm beobachten und analysieren (Michael Schellenbach).

Innovations- und Kollaborationslabor

13:00 - 15:00 Uhr | 2. OG, Raum 2.204

Im Innovationslabor finden spielerische Aktivitäten für alle Altersgruppen statt: Kinder können die ersten Schritte des Programmierens mithilfe von Bienen-Robotern machen – für die Älteren veranstalten wir eine Unternehmenssimulation, um unternehmerisches Denken und Handeln auszuprobieren (Prof. Dr. Jan Pawlowski).

Motion Capturing & Virtual Reality zum Erleben

13:00 - 15:00 Uhr | EG, Raum 4.003,

Kleines Technikum

Schlüpfe in die Haut eines virtuellen Charakters und wandere mit einer 3D Brille durch fantastische Welten (Prof. Dr. Uwe Handmann).



JUNIOR PROGRAMM

Für die jüngeren Besucher*innen des Campstages gibt es ein kindgerechtes, ansprechendes Programm.



Die Roboter sind los

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Probiere verschiedene Roboter aus und lerne diese zu steuern und zu programmieren.

Windräder bauen

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Puste mal ... und bau dir dein eigenes kleines Windrad.

Der Mais ist los an der Popcornmaschine

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Holt Euch frisches Popcorn. Frisch vorbereitet von den Bottroper Instituten Informatik sowie Energiesysteme und Energiewirtschaft.

HRW blaues Slush-Eis

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Im Foyer gibt es leckeres Slush-Eis im HRW-Look.

Lasst mit uns Ballons steigen

10:00 - 15:00 Uhr | Mensa/Foyer

Wir haben mehr als 99 Luftballons für Euch. Kommt vorbei!

Foto- und Filmaufnahmen

Jede/r Besucher/-in der Veranstaltung willigt darin ein, dass die HRW während der Veranstaltung – ohne zur Zahlung einer Vergütung verpflichtet zu sein – berechtigt ist, Bild- und Tonaufnahmen der Besucher/-innen zu erstellen und/oder durch Dritte erstellen zu lassen, diese bezogen auf mit dieser Veranstaltung zusammenhängende Zwecke (z. B. Presse- und Informationszwecke) zu vervielfältigen, zu senden und diesbezüglich in jeglichen audiovisuellen Medien zu nutzen und/oder insoweit durch Dritte vervielfältigen, senden und nutzen zu lassen.

Bildnachweise

Marscha Glauch (S. 3)

Mike Henning Photographie (S. 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14)

Nicht ausgewiesene Fotos entstammen dem Fotoarchiv der HRW und der Redaktion.



IMPRESSUM

Herausgeberin

Hochschule Ruhr West

Präsidentin Prof. Dr.-Ing. Gudrun Stockmanns

V. i. S. d. P.

Heike Lücking (Leitung Referat Kommunikation & PR)

Redaktion

Beatrice Liebeheim (Referat Kommunikation & PR)

HRW Dezerbate

HRW Institute

Kooperationspartner u. a.

Eventmanagement & Organisation

Danielle Sörries (Referat Kommunikation & PR)

Designkonzept & Gestaltung

Agatha Gebus (Referat Kommunikation & PR)

Druck

Schloemer + Partner GmbH

Fritz-Erlar-Str. 40, 52349 Düren

Auflage: 1.000 Stück, Stand: Juni 2017

Änderungen vorbehalten.

www.hochschule-ruhr-west.de

CAMPUSTAG

BOTTROP



WWW.HOCHSCHULE-RUHR-WEST.DE/CAMPUSTAG