

# KOHLE KUNSTSTOFF KATALYSE

## Tag der offenen Tür am Max-Planck-Institut für Kohlenforschung

Ein Jahrhundert ist vergangen, seit die Wissenschaftler auf dem Mülheimer Kahlenberg, im heutigen Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, ihre Arbeit aufgenommen haben. Angefangen hat alles mit dem Wunsch, die **KOHLE** des Ruhrgebiets durch wissenschaftliche Herangehensweise besser nutzbar zu machen. Später brachte das Institut mit Karl Ziegler den ersten Nobelpreisträger Mülheims hervor. Er hat in Bezug auf **KUNSTSTOFF** neue Maßstäbe gesetzt. Was all die Wissenschaftler an der Forschungsinstitution gemeinsam haben: Sie brennen für die Forschung, vor allem für die **KATALYSE**. Überzeugen Sie sich davon – bei unserem Tag der offenen Tür!

Woher kommt der spezifische Geruch einer Zitrone? Wie funktioniert eigentlich eine Brennstoffzelle? Was hat Chemie mit Computern zu tun? Wie entsteht ein Kristall? Beim Tag der offenen Tür gewährt das Max-Planck-Institut für Kohlenforschung Ihnen spannende Einblicke in seine Labore. Sie haben am Samstag, 24. Mai, von 10 bis 16 Uhr die Gelegenheit, sich über aktuelle Forschungsthemen in der Chemie und über den Arbeitsalltag eines Wissenschaftlers zu informieren.

Auch die feinmechanischen Werkstätten, die hauseigene Glasbläserei und die Serviceabteilungen öffnen ihre Tore und bieten einen faszinierenden Blick hinter die Kulissen der traditionsreichen Mülheimer Institution.

Was kann man alles mit einem Elektronenmikroskop machen – und wozu brauchen Chemiker ein Röntgengerät? Auf diese und viele weitere spannende Fragen finden die Besucher des Tags der offenen Tür am Max-Planck-Institut für Kohlenforschung eine Antwort. Dabei können Sie den Mitarbeitern bei der Arbeit über die Schulter schauen und auch selbst Experimente machen.

### Tag der offenen Tür

**Samstag, 24. Mai 2014**  
**10:00–16:00 Uhr**

**Max-Planck-Institut für Kohlenforschung**  
**Lembkestraße 7**  
**45470 Mülheim an der Ruhr**



#### Kontakt:

Max-Planck-Institut für Kohlenforschung  
Sarah-Lena Gombert, Pressereferentin  
Kaiser-Wilhelm-Platz 1  
45470 Mülheim an der Ruhr

Tel.: 0208/306 2003  
Mail: [contact@kofo.mpg.de](mailto:contact@kofo.mpg.de)  
[www.kofo.mpg.de](http://www.kofo.mpg.de)



**Max-Planck-Institut  
für Kohlenforschung**



## KOHLE KUNSTSTOFF KATALYSE

Tag der offenen Tür  
**Samstag, 24. Mai 2014**  
**10:00–16:00 Uhr**

# Programm zum Tag der offenen Tür 2014



## EMPFANG UND VERWALTUNG

- Das Institut stellt sich vor  
*Großer Hörsaal*
- Wissenschaft in aller Munde:  
Das molekulare Kofo-Kochstudio  
*Foyer, 1. Stock*
- Bits oder Buch?  
IT-Abteilung und Bücherbasar  
*Kleiner Hörsaal*
- Historische Foto-Ausstellung:  
100 Jahre Kohlenforschung  
*Verwaltungsbau, Erdgeschoss*

## LABORHOCHHAUS

- Süße Analytik - Wo Zucker sich versteckt  
*7. Stock*
- Spieglein, Spieglein:  
Das Phänomen spiegelverkehrter Moleküle  
*9. Stock*
- Kalter Kohlenstoff: Was macht Trockeneis mit meinem Ballon?  
*9. Stock*
- Welches Molekül ist das schnellste? Das chemische Wettrennen  
*7. Stock*

- Blitzeis: Prof. Pörschkes schnelle Eisdiele  
*7. Stock*
- Durchsicht: Werkstücke aus Glas  
*4. Stock*
- Abgeschaut und nachgebaut: Chemiker sind der Natur auf der Spur  
*3. Stock*
- Zucker macht's farblos  
*1. Stock*
- Magnetigel  
*1. Stock*
- Der chemische Lockenstab  
*1. Stock*
- Falschgeld mal anders  
*1. Stock*

- Besser singen mit Helium!  
*1. Stock*
- Zeolithe: Kleine Löcher ganz groß  
*1. Stock*

## INNENHOF / TECHNIKUM

- Energie: Vom Urknall zum Wasserstoffauto
- Reaktionen unter Druck: Die nötige Hardware
- Stofftrennung durch Rektifikation
- Überkritisches Kohlenstoffdioxid
- Koffein im Kaffee oder nicht: Schmecken Sie den Unterschied?

## WERKSTÄTTEN

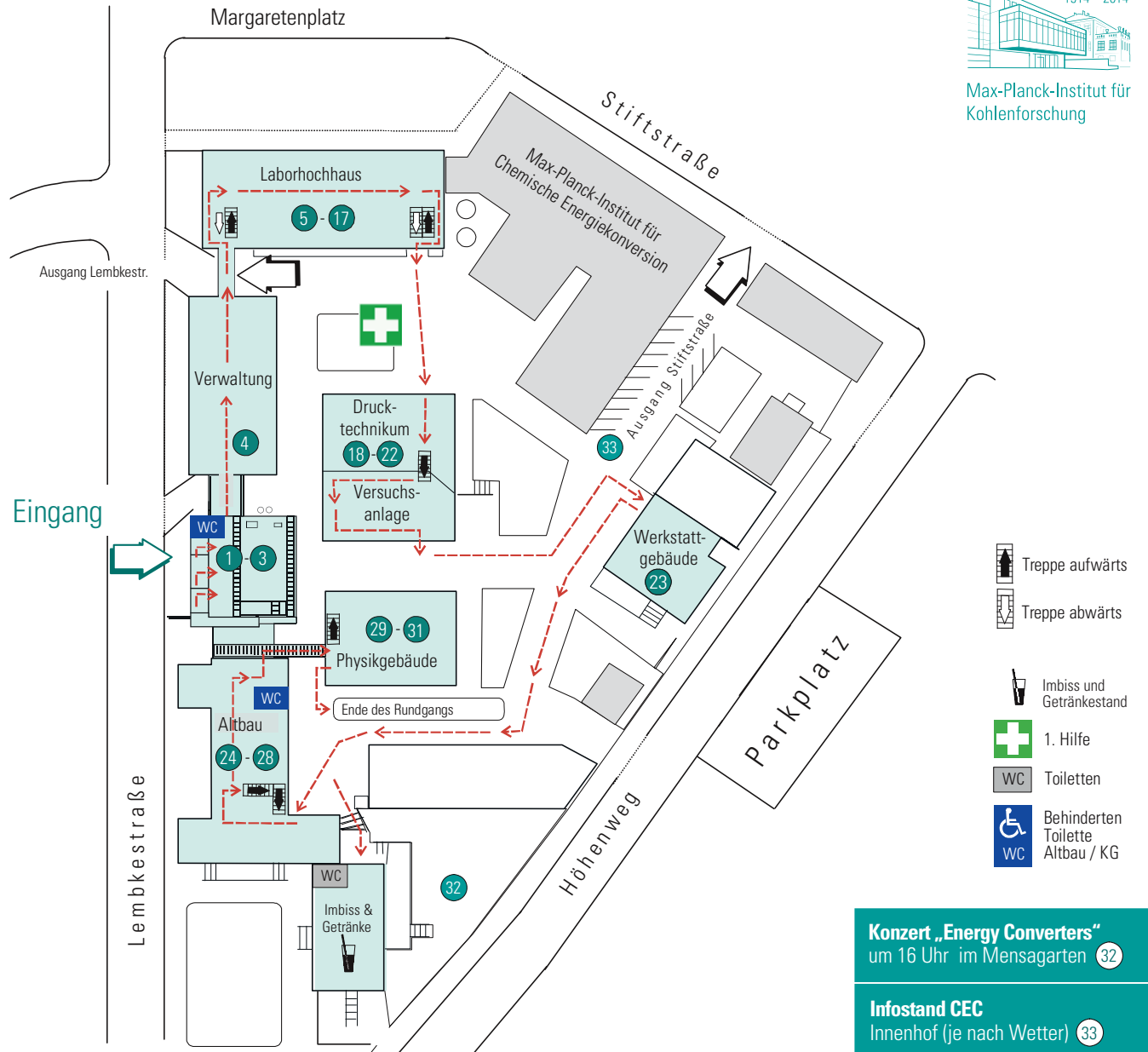
- Das Schwierige machen wir selbst  
*Feinmechanik*

## ALTBAU

- Elektronenmikroskopie - Einblicke in die Nanowelt  
*Untergeschoss*
- Bei uns kann man etwas lernen: Das Lehrlabor  
*1. Etage*
- Haben Sie etwas getrunken? Analyse mit Chromatographie  
*1. Etage*
- Energie und Massenspektrometrie  
*Erdgeschoss*
- Licht - Farbe - Strom  
*Erdgeschoss*

## PHYSIKGEBÄUDE

- Heiße Kristalle - Coole Strahlen
- Chemie am PC: Die etwas anderen Computerspiele
- Magnetische Kernresonanz (NMR) und die Musik der Chemie



**Konzert „Energy Converters“**  
um 16 Uhr im Mensagarten 32

**Infostand CEC**  
Innenhof (je nach Wetter) 33