

## Das KSI MEINSBERG...

... heißt alle kleinen und großen Forscher herzlich willkommen!

### Wer wir sind:

Das Kurt-Schwabe-Institut Meinsberg ist ein gemeinnützig tätiges Forschungsinstitut mit etwa 40 Mitarbeitern, darunter Wissenschaftler, Techniker und Studenten.

### Was wir tun:

Wir führen Forschung im Bereich chemischer, biologischer und physikalischer Sensorik durch. Dabei entwickeln wir neue Sensormaterialien und erproben diese für den Einsatz im Umweltmonitoring, in regenerativen Energien und in der medizinischen Diagnostik. In unserer Entwicklungswerkstatt werden die Materialien in Prototypen eingesetzt und neue Messgeräte hergestellt. Dabei bilden wir auch die nächste Generation von Wissenschaftlern auf dem Gebiet der Sensorik aus.

### Am Tag der offenen Tür...

... laden wir alle Interessierten ein, unsere Forschungs-labore und Werkstatt zu besichtigen, spannende Vorträge über Zukunftsthemen zu hören und mit Wissenschaftlern ins Gespräch zu kommen. Kinder können einen Glasbläser bei der Arbeit beobachten, mehr über die heimische Tierwelt erfahren und die Stationen mit einem Quiz durchlaufen. Für den kleinen Hunger gibt es einen Grillstand und Getränkeverkauf.



Wir hoffen, wir haben Sie neugierig gemacht und freuen uns auf Ihren Besuch am 21.10.2023 zwischen 9<sup>30</sup> Uhr und 14<sup>30</sup> Uhr!

## ANFAHRT

**Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik Meinsberg e.V.**

Kurt-Schwabe-Str. 4  
04736 Waldheim



[www.ksi-meinsberg.de](http://www.ksi-meinsberg.de)



034327 608 0

MEINSBERG  
**KSI**

DRESDEN  
concept

SCIENCE AND  
INNOVATION CAMPUS



Bitte Rucksäcke im Auto lassen oder am Empfang abgeben.



Das Institut ist nur bedingt barrierefrei.



Im Rahmen der Veranstaltung werden vom Veranstalter Foto- und Videoaufnahmen für Presse- und Öffentlichkeitsarbeit angefertigt. Wenn Sie damit nicht einverstanden sind, geben Sie bitte am Empfang Bescheid.



Private Foto- und Videoaufzeichnungen der Veranstaltung sind nicht erlaubt.



Das KSI Meinsberg wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes. Wir danken der Kurt-Schwabe-Stiftung für Unterstützung des Events.

KURT-SCHWABE-STIFTUNG



# KOMMEN STAUNEN INFORMIEREN

von 9<sup>30</sup> bis 14<sup>30</sup> Uhr



**TAG DER OFFENEN TÜR**

**KURT-SCHWABE-INSTITUT für MESS-  
und SENSORTECHNIK MEINSBERG e.V.**

**21. OKTOBER 2023**

MEINSBERG  
**KSI**

OFFENE LABORE | VORTRÄGE | MITMACH-EXPERIMENTE

## OFFENE LABORE

- 1

**Zellen live und in Farbe**  
Biologische Sensorik


- 2

**Das Geheimnis der bunten Farbstifte**  
Chemische Analytik mittels Chromatografie


- 3

**Vom Messen mit Licht**  
Herstellung organischer Leuchtdioden und Pulsmessung mit Photodioden


- 4

**Kleine Dinge ganz groß**  
Rasterelektronenmikroskopie und Sensorherstellung via Siebdruck


- 5

**Institut – tierisch gut**  
Eine Reise in die heimische Tierwelt


- 6

**Pusten für die Gesundheit**  
Gassensorik


- 7

**Schule und Forschung regional vernetzt**  
Wie Sensoren im Profilunterricht an Gymnasien eingesetzt werden können


- 8

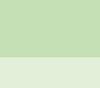
**Münzzauber**  
Elektrochemische Sensorik unter Strom


- 9

**Süßes oder gibt's Saures?**  
Kunterbunte pH-Wert-Bestimmung


- 10

**Licht als Werkzeug**  
Ein Blick in die Entwicklungswerkstatt



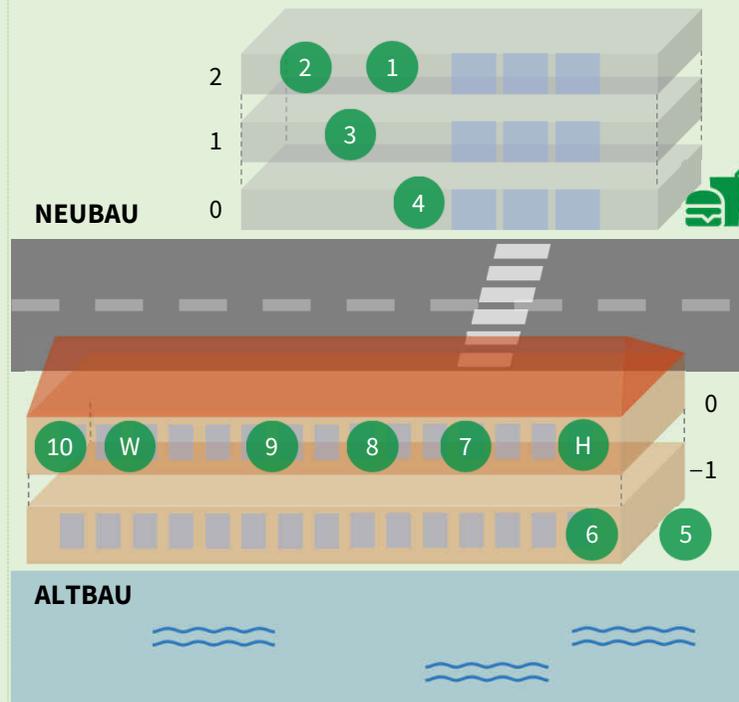


Besonders für Kinder geeignet



Mitmach-Experiment

## GEBÄUDEPLAN



- # Offene Labore
- H Hörsaal
- W Werkstatt des Glasbläfers
- Grillstand und Getränkeverkauf

## VORTRAGS- und SCHAUPROGRAMM

10:00 – 10:15	<b>KSI Meinsberg – gestern, heute und morgen</b>	HÖRSAAL
10:15 – 11:00	<b>Glasblasen</b>	WERKSTATT 
10:30 – 10:50	<b>Kohlendioxid – ein Molekül mit vielen Facetten</b>	HÖRSAAL
11:00 – 11:30	<b>Optogenetik: Kann Licht unser Denken verändern?</b>	HÖRSAAL
11:45 – 12:00	<b>KSI Meinsberg – gestern, heute und morgen</b>	HÖRSAAL
12:15 – 13:00	<b>Glasblasen</b>	WERKSTATT 
12:15 – 12:35	<b>Kohlendioxid – ein Molekül mit vielen Facetten</b>	HÖRSAAL
12:45 – 13:15	<b>Optogenetik: Kann Licht unser Denken verändern?</b>	HÖRSAAL
13:30 – 13:45	<b>KSI Meinsberg – gestern, heute und morgen</b>	HÖRSAAL
14:00 – 14:20	<b>Kohlendioxid – ein Molekül mit vielen Facetten</b>	HÖRSAAL
14:00 – 14:30	<b>Glasblasen</b>	WERKSTATT 