

VDE-Kurpfalz

Exkursionszyklus 2014:

„Was bringt die Zukunft? – Einblicke in technische Forschungs- und Entwicklungsabteilungen“

Der VDE-Kurpfalz wendet sich im Jahr 2014 bei seinen Exkursionen dem Thema „Einblicke in technische Forschung und Entwicklung“ zu.

Die Entwicklung der Menschheit ist durch technologischen Fortschritt geprägt. Das gilt nicht nur für die Entwicklung von ersten Werkzeugen hin zur Industriegesellschaft, sondern auch für den Weg von den ersten Geräten zum Ackerbau hin zu heutigen Methoden der Nahrungsmittelproduktion.

Seitdem sich Deutschland zu einer der weltweit wichtigsten Industrienationen entwickelt hat, bilden technologische Entwicklungen die Grundlage unseres Wohlstandes.

Was heißt das konkret? Welche Trends und neuen Produkte können wir in den nächsten Jahren erwarten? Der VDE-Kurpfalz schaut hinter die Kulissen und bietet 2014 wieder vier Exkursionen an.

Die VDE-Exkursion im Oktober führt zum Max-Planck-Institut für Hirnforschung nach Frankfurt am Main.

Kein anderes Organ ist so komplex wie das menschliche Gehirn – jede der rund 100 Milliarden Nervenzellen kann mit bis zu 10.000 anderen Nervenzellen in Verbindung stehen. Das Max-Planck-Institut für Hirnforschung widmet sich der Erforschung dieses Superorgans und versucht seine Geheimnisse zu ergründen.

Ein Schwerpunkt liegt auf der Entschlüsselung der Schaltkreise im Gehirn sowie der spezifischen Kontakte zwischen Nervenzellen (Synapsen). Die Untersuchungen erfolgen mithilfe molekularbiologischer, genetischer und elektrophysiologischer Verfahren. Im Zentrum aller Bemühungen steht immer der Versuch, die neuronalen Mechanismen aufzuklären, die normalem und pathologischem Verhalten zugrunde liegen.

Wir freuen uns sehr über eine rege Teilnahme an der Exkursion.

Einladung zur VDE-Exkursion am 09.10.2014: Max-Planck-Institut für Hirnforschung, Frankfurt

Exkursionsablauf:

- 13:45 Uhr Ankunft:
Max-von-Laue-Straße 4, 60438 Frankfurt am Main, Hpteingang
- 14:00 Begrüßung und Vorstellung des Max Planck Instituts
- Fachvorträge zu
 - Neuronale Systeme und Kodierung
 - Synaptische Plastizität
- Führung durch die Ausstellung "100 Jahre MPI für Hirnforschung"
- Rundgang durch das Institut
- 16:30 Uhr Abschlussdiskussion
- ca. 17:00 Uhr Besuchsende

• Exkursion am Donnerstag, dem 09.10.2014 14.00 Uhr – ca. 17.00 Uhr

- **Abfahrt mit dem Bus um 12.30 Uhr am ADAC Parkplatz Mannheim**
(Selbstanreisende TN:
Bitte bei der Anmeldung beim VDE die Selbstanreise vermerken
Treffpunkt um 13.45 Uhr beim MPI)

Leiter: Dipl.-Ing. Karl Kimmig, ABB AG, Kallstadter Straße 1,
68309 Mannheim; T. 0621-381 8869; Mail: karl.kimmig@de.abb.com

Anmeldung erforderlich **bis 09.10.2014** bei der VDE
Geschäftsstelle (Fr. Breunig). Die Teilnehmerzahl ist begrenzt
auf 25 Teilnehmer.

Name und Adresse des TN sind anzugeben und werden vorab
dem Max-Planck-Institut übermittelt.

Weitere Informationen:

<http://www.mpg.de/151390/hirnforschung>

<http://www.brain.mpg.de/home.html>