

Workshops

Strom und Bytes – Einführung in die Mikrocontrollerprogrammierung & Talk to me! – Sprachsteuerung von Mikrocontrollern über Mobiltelefone

Leitung: Prof. Dr. Sebastian Zug, Technische Universität Bergakademie Freiberg

Hyperspektrale Bildgebung in der Medizin

Leitung: Prof. Dr. Marianne Maktabi, FB Elektrotechnik, Maschinenbau & Wirtschaftsingenieurwesen, Hochschule Anhalt

Chaotische und katastrophale Mathematik

Leitung: Dustin Löbert (B. Sc.), Institut für Mathematik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

3D Vision – vom Kino über Virtual Reality bis zum Lichtfeld

Leitung: Prof. Dr. Hannes Kurtze & Prof. Dr. Johannes Tümler, FB Elektrotechnik, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen, Hochschule Anhalt

Kachelungen: Schachbretter und Polyominoes

Leitung: Dr. Kerstin Hesse, Institut für Mathematik, Universität Paderborn

Wasser als besondere Chemikalie – Kühlen, Lösen, Korrosion

Leitung: Dr. Jürgen Koppe, MOL Katalysatortechnik GmbH



Freitag,
21. Oktober 2022

08:30 Uhr **Diskussionsrunde „Wie retten wir das Klima?“** mit

Dr. Christof Günther, Geschäftsführer der InfraLeuna Energiegesellschaft mbH;
Wolfgang Aldag, Landtag Sachsen-Anhalt, Bündnis 90/Die Grünen;
Klemens Gutmann, Vorsitzender des VDI Sachsen-Anhalt;
Lars Domogalla, Geschäftsführer der Dow Olefinverbund GmbH;
Lars Holger Engelhard, Unleash Future Boats, Mitglied des Club of Rome

10:30 Uhr **Science Slam**

Wir danken unseren Unterstützern:



VDI Landesverband
Sachsen-Anhalt &
VDI Hallescher
Bezirksverein



INFRALEUNA

InfraLeuna
Energiegesellschaft mbH



Dow Olefinverbund GmbH



Pfortner Bund e. V.



Stiftung Schulpforta

Landesschule Pforta
Schulstraße 12
06628 Naumburg OT Schulpforta
info@landesschule-pforta.de

Landesschule Pforta

WOCHE DER TECHNIK

25 Jahre Tag der Technik

30 Jahre Naturwissenschaftlicher Zweig



Dienstag,

18. Oktober 2022

- 09:30 Uhr **Festakt mit Grußworten**
Kerstin Caspar, Leiterin des naturwissenschaftlichen Zweiges
Dr. Ronald Oertel, VDI Hallescher Bezirksverein
Kathrin Volkmann, rectrix portensis
- 10:45 Uhr **Keynote: Unser Wasser(als)Stoff – eine Chance für alle!**
Mathias Kurras, Maximator Hydrogen GmbH, al. port. 2000-2005
- 12:30 Uhr Festempfang mit Mittagessen
- 13:30 Uhr **Vom Mikrokosmos zum Makrokosmos**
Dr. Franz-Josef Schmitt, Institut für Physik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
- Zellmechanik und Genexpression – Gastrulation in der Fruchtfliege**
Dr. Gregor Mönke,
Ernst Strüngmann Institut für Neurowissenschaften, al. port. 2000-2003
- 14:45 Uhr **MINT-Schnitzeljagd**



Mittwoch,

19. Oktober 2022

- Exkursion der Klasse 9N:**
Thüringer Landessternwarte Tautenburg und Botanischer Garten Jena
- Exkursionen der Klassen 10N, 11N und 12N:**
Erneuerbare Energien: Brennstoffzellentechnologie und Grätzelzelle
Helmholtz-Institut für Umweltforschung GmbH Leipzig
Vom ProVis bis zur Klimakammer
Helmholtz-Institut für Umweltforschung GmbH Halle
Nano-Mikro-Makro
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg



Donnerstag,

20. Oktober 2022

- 10:00 Uhr **Praktikumspräsentation Klasse 12N**
- 12:00 Uhr Mittagessen
- 13:00 Uhr **Workshops**
- 16:45 Uhr **Meet & Cake**
- 18:00 Uhr **Grillabend des Zweiges**

Workshops

Aspirinsynthese – Herstellung eines Wirkstoffs gegen Kopfschmerzen

Leitung: Dr. Michael Kleinwächter,
„Unex“-Schülerlabore, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Qualitätskontrolle von Gewebe – histologische Färbung von Knorpelgewebe

Leitung: Toni Luge (M. Sc.),
Schülerlabor „Science on Tour“, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg

Anatomia clavis et clavus medicinae – praktische Anatomie in 90 Minuten

Leitung: Dr. Frank Lange, Facharzt für Innere Medizin, Hufeland Klinikum Mühlhausen

Mehr Gas rein, mehr Kohle raus

Leitung: Ulf Richter, Marcel Dölz & Tina Schumacher, Richter Ecos GmbH

Süßwaren, die es in sich haben – Trends und Chancen einer boomenden Industrie

Leitung: Prof. Dr. Jean Titze & Beatrix Parthey,
FB Angewandte Biowissenschaften und Prozesstechnik, Hochschule Anhalt

Mathematische Statistik: Lineare Regression

Leitung: Prof. Dr. Alexander Kreiß, Mathematisches Institut, Universität Leipzig

