

UNSER PROFIL

Eine Nacht zum Experimentieren, Lernen, Staunen, Genießen und Mitfeiern:

„Wissenschaft macht Schule“

Schüler:innen, Lehrkräfte, ehemalige Abiturient:innen, das Fraunhofer IIS, die Sternwarte Nürnberg, die Departments Physik und Chemie, das Institut für Physiologie der FAU Erlangen-Nürnberg sowie das GeoZentrum Nordbayern präsentieren ein hochkarätiges Programm aus dem Bereich der Naturwissenschaften!

KIDS-TOUR

Für unsere jungen Gäste bieten wir eine eigene, auf deren Wissensstand abgestimmte Route an, unsere Kids-Tour.

Für Kinder unter 12 Jahren geeignet



Auf dem Pausenhof sorgen Schüler:innen, Eltern und Lehrkräfte mit Grill und kalten Getränken regionaler Anbieter für Ihr leibliches Wohl. Die Einnahmen aus dem Verkauf (der Eintritt ist kostenlos) verwenden wir ausnahmslos dazu, Materialien für einen spannenden naturwissenschaftlichen Unterricht anzuschaffen.

Unser komplettes Programm im Netz:



Wissenschaft macht Schule
Städt. Marie-Therese-Gymnasium Erlangen

Ansprechpartner: Doris Brunhuber, Axel Fischer, Matthias Görtz, Yvonne Latteyer, Martin Sauer
Schillerstr. 12
91054 Erlangen
Tel.: 09131 - 40143-0
www.WissenschaftMachtSchule.de

UNSERE BILDUNGSPARTNER VOR ORT

Fraunhofer
IIS

Department
Chemie und Pharmazie

FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Institut für Physiologie und
Pathophysiologie

FAU
Friedrich-Alexander-Universität
Department Physik

Regiomontanus
Sternwarte
Nürnberg

GeoZentrum
Nordbayern

SIEMENS

VIELEN DANK FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG

Der Dorfmetzger
Jürgen Peck

STEINBACH BRÄU
SPEZIALBIBERABEREITUNG ERLANGEN



Pillipp
HAUSTECHNIK GMBH

ePLM

VIUS
VISUAL
INTERNATIONAL
SERVICE
SOLUTIONS

Wissenschaft macht Schule

A NIGHT OF THE STARS
NATURWISSENSCHAFTEN ERLEBEN

Marie-Therese-Gymnasium
Eintritt frei
www.WissenschaftMachtSchule.de

FREITAG
18.07.25
19.00 UHR

Stadt
Erlangen



19.00 UHR
TURNHALLE

Prof. Dr. Jörn Wilms:
eROSITA
AUF DER SUCHE NACH DER DUNKLEN ENERGIE

Vortrag zur Weltraummission eRosita, die uns neue Rückschlüsse auf die Expansion des Universums geben soll und sich damit auf die Suche nach den Spuren der Dunklen Energie macht

Jörn Wilms ist Professor für Astronomie und Astrophysik an der Dr. Karl Remeis-Sternwarte, dem astronomischen Institut der Universität Erlangen-Nürnberg, und dem Erlangen Centre for Astroparticle Physics (ECAP). Seine Forschungsschwerpunkte sind die Hochenergieastrophysik, insbesondere die Emissionsprozesse von Schwarzen Löchern in galaktischen Röntgendoppelsternen und in Aktiven Galaktischen Kernen, sowie die Physik von Neutronensternen.



Der Vortrag ist allgemeinverständlich gehalten und richtet sich an interessierte Laien sowie Schülerinnen und Schüler.

23.00 UHR
PAUSENHOF

Dr. Tobias Beuchert & MTG:
LICHT INS DUNKEL
FAZINIERENDE EINBLICKE INS UNIVERSUM

Zum großen Finale erstrahlt der neue Pausenhof in faszinierendem Licht – mit Projektionen von Sternen, Galaxien und Planeten!

Wir nehmen Sie mit auf eine spannende Reise durch das Universum. In einer multimedialen Astronomieshow entdecken wir gemeinsam die Wunder des Weltalls – von unserem Sonnensystem bis zu weit entfernten Galaxien.

Unterstützt werden wir dabei von Dr. Tobias Beuchert, Wissenschaftskommunikator & Astrophysiker, Abitur 2006 am MTG!



Er zeigt auf eine faszinierende Art und Weise, dass Wissenschaft unter die Haut geht und dass sich niemand zurückgelassen fühlen muss!

SHOWRÄUME

- Der Sternenhimmel über Franken**
Regiomontanus Sternwarte Nürnberg, Matthias Gräter & Jürgen Krüger
- Wie alles vor 3 Mrd Jahren begann - Der Miller-Urey-Versuch
Klasse 11a, Matthias Görtz
- Strom aus Tee - Was Grätzelzellen alles können
Thorsten Haschke & Lars Schmidt (Klasse 11c)
- Ein Himmel voller Geschichten
Klasse 5a, Tanja Hübner & Rafael Raum
- Space Trash - die dunkle Seite des Fortschritts
Klasse 9a, Yvonne Latteyer
- Geografie zum Mitmachen: Erde trifft Universum
Klasse 7d, Katharina Tuffner & Fabian Pappenberger
- Zauber- und Experimentiershow
Klasse 9d, Rainer Schmidt
- Steinreich! Vom Urgestein bis zum modernen Baustoff**
Geozentrum Nordbayern, Anika Mielkau
- Raumkrümmung durch Massen
Klasse 10c, Markus Böhme
- Vertical Gardening
Compact Green (Q12)
- Chemieshow „Galaxy in a drop“
Leistungskurs Chemie 12, Anahita Jamshidpour
- Farben sehen
Klasse 10d, Ulrike Michael
- Bärtierchen - die wahren Außerirdischen
Klasse 8d, Roland Wunder
- Spektralanalyse to go: Der Mini-Chip, der Licht entschlüsselt**
Fraunhofer IIS, Dr. Stephan Junger
- Senses of the Universe
Klasse 8c, Felix Hartmann
- Voyager, ISS und James-Webb-Teleskop - Meilensteine der Forschung
Klasse 10a, Axel Fischer
- Nichts als kalte Luft - die Vortex-Kanone
Klasse 10b, Martin Sauer

VORTRÄGE

- Auf der Suche nach der Dunklen Materie
W-Seminar Physik, Martin Sauer
- Geo-Kino: Hollywood meets Afrika bis Südamerika
Leistungskurs Geographie 12, Katharina Tuffner

MITMACHAKTIONEN

- Suni's Adventure – Ein Einhorn, unendliche Möglichkeiten!**
Siemens AG, Mahran Meissner
- Katastrophe auf der ISS - ein chemisches Experiment gerät außer Kontrolle
Klasse 9c, Roland Wunder
- Das Schachuniversum - möge das Matt mit Dir sein!
WU Schach, Markus Böhme
- Galaktische Farbenpracht - auf Jagd nach dem Licht
Klasse 9b, Yvonne Latteyer
- Wie detektieren wir Wärme, Kälte oder brennende Schmerzen?**
Institut für Physiologie 1, Prof. Dr. Susanne Sauer
- Aliens unter uns - unbekannte Wirbellose unter der Lupe
Klasse 5b, Anahita Jamshidpour
- Unendliche Weiten im Kleinen
Klasse 10e, Matthias Görtz
- Der vermessen(d)e Mensch
Klasse 6b, Axel Fischer & Ralf Jung
- Die Anatomie des Auges - Sezieren von Schweineaugen
Q12 BioPhysik, Doris Brunhuber & Axel Fischer
- Geografie zum Mitmachen: Erde trifft Universum
Klasse 5a, Tanja Hübner & Rafael Raum
- Heißer Draht - Marke Eigenbau
Klasse 7b, Axel Fischer & Martin Sauer
- Bubble Galaxies - Riesenseifenblasen
Klasse 5c, Lisa Neubauer
- Chemische Spielereien**
Department Chemie, Dr. Alexander Scherer & Dr. Carmen Pospisil
- Miniastonaut auf Tauchgang
Klasse 7a, Christine Altmann
- Mensch oder KI - der Turing-Test
Klasse 11b, Matthias Körner
- Der heiße Draht XXL
Klasse 7c, Sascha Hetzel
- Bau unbemannter Flugobjekte
Klasse 6a, Manuela Weichmann
- Eine kulinarische Reise in andere Sphären
Klassen 11cd, Tanja Hübner & Birgit Turowski
- Gut geschätzt ist halb gewonnen
Klasse 6d, Doris Brunhuber & Corinna Werner
- Lichtabenteurer - Kommunikation der Zukunft
Klasse 8a, Sascha Hetzel
- Ich sehe was, was Du nicht siehst
Klasse 8b, Doris Brunhuber
- Mitmachexperimente mit Luft und Gasen
Klasse 5b, Manuela Weichmann
- Raketen mit Brauseantrieb
Klasse 5d, Manuela Weichmann
- Fahrrad - mit alternativem Antrieb zum Mond?
W-Seminar Mathematik, Stefan Hager
- Kosmischer Glanz - Versilbern von Oberflächen
Klasse 9a, Kilian Hack