



Anmeldung und Information

Förderkreis Ingenieurstudium e.V.
c/o Technische Fakultät
Martensstr. 5a
91058 Erlangen

www.fking.de

Tel. 09131-85-29591
kontakt@fking.de

Vielen Dank

für die besondere Unterstützung / Kooperation an



an unsere Platinmitglieder



an unser Goldmitglied



Gefördert durch

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



Mit Unterstützung von

Bayerisches Staatsministerium für
Bildung und Kultur, Wissenschaft und Kunst



Veranstaltungsort

VIP FORUM Max-Morlock-Stadion Nürnberg
Max-Morlock-Platz 1
90471 Nürnberg

Anfahrt



Bildnachweis: Blödrechte Förderkreis Ingenieurstudium e.V., Fotos: Erich Meller, Siemens Pressebild, Pressebild Stadion Nürnberg

Mit dem Auto

Die Beschilderungen Messe/Stadion leiten Sie von den Autobahnen (A3, A6, A9, A73) direkt zum Stadion.

Mit Bahn oder Bus

- Straßenbahn: Linie 9 bis Haltestelle Doku-Zentrum
- S-Bahn: Linie S2 bis Haltestelle Franken-Stadion
- U-Bahn: Linie U1 bis Haltestelle Bauernfeindstraße oder Messe
- Bus: Linie 36 (Haltestelle Rathaus oder Plärrer) bis Haltestelle Dokumentationszentrum



Kongress P-/W-Seminare
Metropolregion Nürnberg



Kongress
P-/W-Seminare
22.02.2018
ab 08:30 Uhr

VIP FORUM Max-Morlock-Stadion Nürnberg

Schirmherrschaft
Bernd Sibler, MdL, Staatssekretär im Bayerischen Staatsministerium
für Bildung und Kultur, Wissenschaft und Kunst

Der Kongress

Bereits zum 8. Mal werden im Februar die P- und W-Seminare abgeschlossen. Auch dieses Jahr gibt der Förderkreis Ingenieurstudium e.V. den Schülern, die Themen aus dem Bereich Naturwissenschaft oder Technik behandelt haben, die Möglichkeit, ihre Seminararbeiten im Rahmen eines Kongresses der Öffentlichkeit vorzustellen.

Einladung

Schüler ab der 9. Klasse und Lehrer sind herzlich zu den Vorträgen und der Ausstellung der vortragenden Schüler eingeladen.

Aus vier Schulen präsentieren Schüler ihre Arbeiten aus fünf W-Seminaren mit verschiedenen Unterthemen und einem P-Seminar. Nach den Schülervorträgen gibt es eine Feedbackrunde mit Prof. Dr. Wilhelm Schwieger, FAU Erlangen-Nürnberg, der insbesondere auf Präsentationen im naturwissenschaftlich-technischen Bereich eingehen wird mit konkreten Tipps und konstruktiven Hinweisen anhand der gehörten Seminarvorträge.

Im Anschluss an den Kongress findet die Berufsinformationsmesse „realize your visions!“ - *Ingenieure gestalten Zukunft* statt. Über 20 Aussteller aus Unternehmen und Hochschulen stehen für Gespräche und Informationen zur Verfügung.

Programm (ParkLounge)

08:30 Begrüßung

Uwe H. Lamann,
Vorstandsvorsitzender Förderkreis Ingenieurstudium e.V.
Ministerialdirektor Herbert Püls,
Ministerialdirektor für den Bereich Bildung und Kultus im Bayerischen Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst

Plenarvortrag

„Physik und Technik: Mit Lasern und Photonik zum Teilchenbeschleuniger auf einem Silizium-Chip?“

Prof. Dr. Peter Hommelhoff,
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg,
Lehrstuhl für Laserphysik

Vorträge Teil 1

09:20 Heinrich-Schliemann-Gymnasium Fürth (W-Seminar)

„Chemische Experimente mit Supermarktprodukten“

- Molekulare Küche - Chamäleonbällchen
- Indikatoreigenschaften von Pflanzenfarbstoffen
- Kristalle

10:00 Gymnasium Fränkische Schweiz Ebermannstadt (W-Seminar)

„Kernphysik, Radioaktivität und Kernenergie“

- Natürliche Strahlenexposition

10:20 Pause mit Ausstellung

Vorträge Teil 2

10:40 Gymnasium Alexandrinum Coburg (W-Seminar)

„Chemische Analytik in den Biowissenschaften“

- Die Beeinflussung von VA-Mykorrhiza auf die Mineralstoffaufnahme von *Capsicum annuum* (Paprika) und *Triticum aestivum cv. star* (Sommerweizen)

11:00 Heinrich-Schliemann-Gymnasium Fürth (W-Seminar)

„Alles ist Mathematik“

- Chaos und Determinismus - Einführung in die Chaostheorie

11:20 Gymnasium Beilngries (P-Seminar)

Film „Faust meets Big Bang Theory“

11:40 Gymnasium Alexandrinum Coburg (W-Seminar)

„Kraftstoff des 21. Jahrhunderts“

- Untersuchung des Alterungsverhaltens von Bioethanol-Benzin-Blends
- Alterung von Zweitaktöl-Benzin Blends

Moderation Prof. Dr. Wilhelm Schwieger
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Chemische Reaktionstechnik

Ausstellung (ParkLounge)

- Gymnasium Alexandrinum Coburg
„Chemische Analytik in den Biowissenschaften“
- Gymnasium Alexandrinum Coburg
„Kraftstoff des 21. Jahrhunderts“
- Gymnasium Beilngries
Film „Faust meets Big Bang Theory“
- Heinrich-Schliemann-Gymnasium Fürth
„Chemische Experimente mit Supermarktprodukten“

