

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SYSTEME UND BAUELEMENTE TECHNOLOGIE IISB/BAYERISCHER FORSCHUNGSVERBUND FÜR ELEKTROMOBILITÄT FORELMO**



**FORELMO**



Der Bayerische Forschungsverbund für Elektromobilität (FORELMO) erarbeitet neue Lösungen zu ausgewählten Fragestellungen in den Schwerpunkten Elektromotor, Energiespeicher und leistungselektronische Schlüsselkomponenten für Elektrofahrzeuge. Im Mittelpunkt stehen dabei die Sicherheit, Effizienz und Wirtschaftlichkeit des kompletten elektrischen Antriebsstrangs.

Ausstellung, 18:00–24:00 Uhr, Seminarsaal 1 im 1. OG

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SYSTEME UND BAUELEMENTE TECHNOLOGIE IISB/LEISTUNGSZENTRUM ELEKTRONIKSYSTEME**



**Leistungszentrum Elektroniksysteme (LZE)**



Im LZE bündeln die Erlanger Fraunhofer-Institute IIS und IISB, die Universität Erlangen-Nürnberg, Industriepartner und weitere Forschungseinrichtungen ihre Kompetenzen zur Entwicklung komplexer Elektroniksysteme. Am IISB zeigt das LZE aktuelle Entwicklungen zur kabellosen Energieübertragung sowie zu Gleichstromnetzen.

Ausstellung, 18:00–24:00 Uhr, Seminarsaal 2, 1. OG

**LEHRSTUHL ELEKTRONISCHE BAUELEMENTE**



**Reise in die Welt der Chips und Transistoren – Besichtigung des LEB-Reinraumlabs**

Bereits kleinste Staubpartikel in den Produktionsumgebungen der Halbleiterindustrie könnten den Ausfall ganzer Schaltkreise zur Folge haben. Bei einer Führung durch die große Reinraumhalle des Lehrstuhls für Elektronische Bauelemente (LEB) bekommen Sie einen Einblick in die faszinierende Welt der Mikroelektronik!

Führung, 18:00–23:00 Uhr, alle 60 Min., Dauer: je 45 Min., max. Besucher: 20, Reinraumlabor des LEB, Zugang über Fraunhofer IISB

Planetarium 29.-31.10.15 | [www.einsteinKI.de](http://www.einsteinKI.de)

**EINSTEIN**



will tanzen!

**TechFak EcoCar II –****Studenten bauen ein Elektromotorrad**

Das Projekt TechFak EcoCar ist in die zweite Runde gegangen, doch noch ein Elektro-Auto war ihnen zu langweilig: Studenten der Technischen Fakultät der Universität Erlangen-Nürnberg haben ein Elektro-Trial/Cross-Motorrad gebaut und führen dieses live auf einem Parcours im Innenhof des Fraunhofer IISB vor!



*Vorführung, 18:00–24:00 Uhr, Innenhof des Fraunhofer IISB, Zugang über Haupteingang*

## SIEMENS CORPORATE TECHNOLOGY/ CAMPUS FUTURE ENERGY SYSTEMS ZU GAST

**Der Campus Future Energy Systems stellt sich vor!**

Seit Dezember 2013 ist der Campus Future Energy Systems ein fester Bestandteil des globalen Wissensnetzwerks. Der Forschungsverbund wurde von der Siemens AG und der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg ins Leben gerufen mit dem Ziel, die Spitzenforschung für innovative Energiesysteme strategisch zu fördern.



*Ausstellung, 18:00–24:00 Uhr, Seminarsaal 1 im 1. OG*

# Fraunhofer IISB

- **Kristalle:** Hightech-Materialien für die Elektronik
- **Nanoelektronik:** Die nächste Dimension
- **Gedruckte Elektronik:** Die Überall-Elektronik
- **Energiesparelektronik:** Energie nachhaltig nutzen
- **Energiemanagement:** Energiesparen mit System
- **Elektromobilität:** Elektroautos auf dem Prüfstand
- **TechFak EcoCar:** Live Action mit dem Elektro-Trial
- **Reinraumlabor:** Welt der Chips und Transistoren
- **Elektrotainment am IISB:** Megavolt & Kiloampere
- **Tesla versus Edison:** Experimentalvortrag von E-T-A
- **Energieforschung:** Campus Future Energy Systems
- **E-Initiative:** Leistungszentrum Elektroniksysteme
- **FORELMO:** Forschungsverbund Elektromobilität

**Spitzenforschung erleben!**

Besuchen Sie uns zur Langen Nacht der Wissenschaften, unser **Programm** finden Sie auf den **Seiten 94-97 und 154**.