

## Grußwort

Wo kommt Energie her, wofür benutzen Menschen sie und was passiert mit ihr in der Zukunft? Fragen, die uns alle beschäftigen und die im Wissenschaftsjahr 2010 unter dem Motto „Die Zukunft der Energie“ näher beleuchtet werden.

Bei der Gestaltung dieser Zukunft wirkt die Metropolregion Nürnberg mit, denn sie ist ein Standort mit hoher technologischer Kompetenz im Energiesektor und ein europäisches Zentrum für Leistungselektronik. Im Bereich Energie arbeiten rund 500 Firmen mit 60.000 Beschäftigten. In der Region werden über die Hälfte aller Exportumsätze der Industrie mit Technologien für Energieerzeugung, für Energieverteilung und für Energieeffizienz erwirtschaftet. Grundstein für diesen Erfolg sind die ausgezeichnete Forschungslandschaft in der Metropolregion Nürnberg und die starken Unternehmen.

Diese Stärken wollen wir nun mit dem geplanten Energie Campus Nürnberg (EnCN) systematisch ausbauen, um in ausgewählten Bereichen der Energieforschung eine Spitzenposition in Deutschland zu erreichen.

Entdecken Sie bei vielen Aktionen, wie die „Zukunft der Energie“ vor Ort mitgestaltet wird.

Mein Dank geht an alle Partner und Unterstützer des Nürnberger Programms zum Wissenschaftsjahr 2010.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem abwechslungsreichen und spannenden Programm in der ENERGIEregion Nürnberg.



Dr. Roland Fleck

Vorstandsvorsitzender der ENERGIEregion e.V.

Berufsm. Stadtrat und  
Wirtschaftsreferent der  
Stadt Nürnberg

## Regionale Kompetenzträger im Bereich „Energie“

Die **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg** ist mit dem Zentrum für Leistungselektronik und zahlreichen Lehrstühlen zum Thema Energie, wie etwa Elektrische Energieversorgung, Strömungsmechanik, Technische Thermodynamik, Elektrische Antriebe und Steuerungen oder Experimentalphysik breit im Energiethema aufgestellt.  
[www.uni-erlangen.de](http://www.uni-erlangen.de)

An der **Georg-Simon-Ohm-Hochschule Nürnberg** ist Energie ein großes Thema: Die Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik (efi), das Institut für Energie und Gebäude (ieg), das Institut für leistungselektronische Systeme (ELSYS), das Anwendungszentrum für Polymere Optische Fasern (POF-AC), das Kompetenzzentrum Energietechnik und das Umweltinstitut Neumarkt bearbeiten zahlreiche Projekte und engagieren sich in Forschungsnetzwerken.  
[www.ohm-hochschule.de](http://www.ohm-hochschule.de)

An der **Hochschule Ansbach** liegen die Schwerpunkte in den Themen Erneuerbare Energien und Wasserstofftechnologie.  
[www.hs-ansbach.de](http://www.hs-ansbach.de)

Die Technologie Erneuerbarer Energien steht im Fokus der **Hochschule Weihenstephan-Triesdorf**.  
[www.hswt.de](http://www.hswt.de)

Das **Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie (IISB)** mit seinem Zentrum für Kraftfahrzeug-Leistungselektronik und Mechatronik – (ZKLM) entwickelt neue Halbleiter-Fertigungsgeräte und -verfahren sowie leistungselektronische Bauelemente und Systeme. 2010 startete das Fraunhofer-Innovationscluster „Elektronik für nachhaltige Energienutzung“.  
[www.iisb.fraunhofer.de](http://www.iisb.fraunhofer.de)

Das **Fraunhofer Institut für Integrierte Schaltungen (IIS)** forscht im Bereich energieeffizienter und kostengünstiger Kommunikationsnetze und Systemarchitekturen. Diese sind notwendig, um die Vielzahl von kleineren Erzeugern und Verbrauchern, z.B. im Haushalt, steuern zu können.  
[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

Das **etz Nürnberg** ist das erste Energie-Technologische Gründer- und Innovationszentrum Deutschlands.  
[www.etz-nuernberg.de](http://www.etz-nuernberg.de)

**HTZ der Handwerkskammer**, Demonstrationszentrum für Gebäude- und Energietechnik für Endkunden und Handwerker  
[www.htz-nbg.de](http://www.htz-nbg.de)

Das **European Cluster for Power Electronics ECPE e.V.** ist ein industrielles Forschungsnetzwerk. Der in Nürnberg ansässige ECPE e.V. ist als Clusterplattform für das Management des Teilclusters Leistungselektronik zuständig.  
[www.ecpe.org](http://www.ecpe.org)

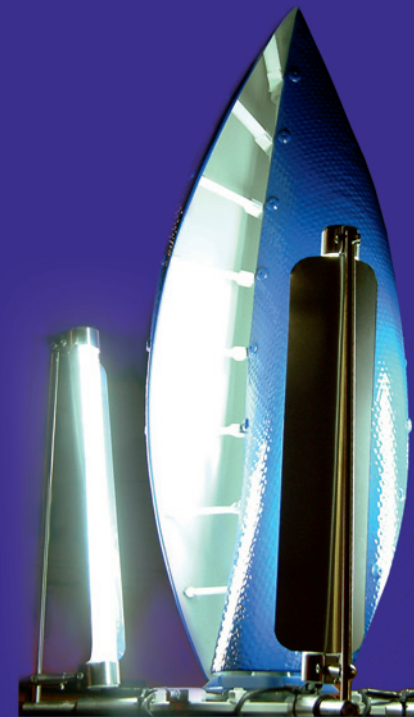
Das **Bayerische Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V. (ZAE Bayern)** fördert die Energieforschung sowie die Aus-, Fort- und Weiterbildung in diesem Sektor.  
[www.zae-bayern.de](http://www.zae-bayern.de)

Die **Cluster Energietechnik** versteht sich als bayernweite Informations- und Kommunikations-drehscheibe rund um das Thema Energietechnik.  
[www.cluster-energietechnik.de](http://www.cluster-energietechnik.de)

Starke Unternehmen ergänzen die umfassende Forschungslandschaft. Die Kompetenzinitiative **ENERGIEregion Nürnberg e.V.** ist die zentrale Koordinations- und Kommunikationsplattform für die Akteure der Metropolregion Nürnberg im Energiebereich.  
[www.energieregion.de](http://www.energieregion.de)

# Zukunft der Energie in der ENERGIEregion Nürnberg

Veranstaltungen im  
Wissenschaftsjahr 2010



Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

**ENERGIEregion**  
metropolregion nürnberg  
KOMMEN, STAUNEN, BLEIBEN.

Nürnberg  
WIRTSCHAFTSREFERAT

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der  
Energie

**23. / 24. Juli 10-19 Uhr Fußgängerzone**

von Jakobsplatz bis Lorenzkirche

**VDI-Technikmeile**

Erleben Sie Technik aus der Europäischen Metropolregion Nürnberg zum Ansehen, Anfassen und Ausprobieren. Interessant ist das Sonderthema „Energieeffizienz und Regenerative Energien“.

**2./3. Sept. 9-19 Uhr Hafen Nürnberg****4./5. Sept. 10-19 Uhr** Anlegestelle Eibach/Hafenstr. (Haltestelle Rotterdamer Str., Bus 67)**MS Wissenschaft – Das Energieschiff Ausstellung**

Die Ausstellung auf der MS Wissenschaft lädt auf den „Planeten Energie“ ein. Gehen Sie an Bord des schwimmenden Science Centers, sehen und erleben Sie, wie unsere Energieversorgung von morgen aussehen könnte, welche Ressourcen uns zur Verfügung stehen, wie wir Energie sparsam nutzen, effizient verteilen und ihren Verbrauch intelligent managen könnten.

**Vorträge** auf der MS-Wissenschaft:**Hafen Nürnberg****4. Sept. 14 Uhr**

„Elektromobilität in Nürnberg – eine Initiative der N-ERGIE“

**5. Sept. 14 Uhr**

„Das neue Biomasse-Heizkraftwerk der N-ERGIE“

Vorträge mit freundlicher Unterstützung

**21. Sept. 17 Uhr FORSCHUNGSfabrik**

FORSCHUNGSfabrik Nürnberg, Nordostpark

**Vortragsreihe**

Visionen - Innovationen - Märkte:

„Embedded Systems – Energieeffizienz“

**18. Sept. 12-18 Uhr Lorenzer Platz**

und Lorenzer Straße

**Tag der emissionsfreien Mobilität**

Emissionsfreie Mobilität „hautnah“ erleben und testen, Informationen und Aktionen rund um neue Formen der Mobilität – bis hin zu Vorträgen und kleinen Wettbewerben. Ein attraktives Bühnenprogramm mit einer Mischung aus Unterhaltung und Information ergänzt die technische Präsentation.

**Vortragsreihe**  
Faszination Technik:**Fraunhofer IIS**

Am Wolfsmantel 33, Erlangen

**20. Okt. 16 Uhr**

„Edelsteine und Kristalle als Wegbereiter moderner Elektronik“

**20. Okt. 17 Uhr**

„Versteckte kleine Helfer: energieeffiziente eingebettete Systeme“

**25. Nov. 17 Uhr**

„Desertec – Strom aus der Wüste“

**Impressum**

Herausgeber: ENERGIEregion Nürnberg e.V.  
 Redaktion: ENERGIEregion Nürnberg, Amt für Wirtschaft der Stadt Nürnberg  
 Gestaltung: Norbert Kühlthau Druck: Rumpel Druck Nürnberg  
 20.000, 1. Auflage 2010

**Vortragsreihe**

Von der Kraft zur Energie:

**Planetarium**

Nicolaus-Copernicus-Planetarium

**6. Okt. - 15. Dez. jeweils Mittwoch, 19 Uhr****nicht am 10. Nov. Eintritt 7 € / 5 €**

„Naturwissenschaftliche Grundlagen der Eisenbahn und technische Anwendungen der Wärmelehre“

**15. Nov. 14 Uhr GSO-Hochschule**

Georg-Simon-Ohm-Hochschule

**Jugend diskutiert Energie**

Kontroverse Diskussionsrunde

- **Energiezukunft aus wissenschaftlicher Sicht**  
N.N., Ohm-Hochschule Nürnberg
- **Woher kommt die Energie? Daten – Zahlen – Fakten**  
Herbert Dombrowsky, Vorstandsvorsitzender der N-ERGIE AG
- **Wie entwickelt sich die weitere Energieerzeugung, Beiträge regenerativer Energien**  
Stephan Kohler, Geschäftsführer der Deutschen Energie Agentur dena
- **Energiebewusstsein, Beitrag jedes Einzelnen**  
Herr Erich Maurer, Geschäftsführer der ENERGIEregion GmbH

**Kontakt**

Stadt Nürnberg – Amt für Wirtschaft  
 Telefon: 0911-231 5790  
 www.wirtschaft.nuernberg.de

ENERGIEregion Nürnberg e.V.  
 Telefon: 0911- 25 29-624  
 www.ENERGIEregion.de

**25. Sept. 10-17 Uhr Bus-Shuttle**

Abfahrt vom Busbahnhof Plärrer

**TAG der ENERGIE**  
„Energie bewegt“

Energietechnik - Made in Nürnberg! Wir laden Sie ein, spannende Energie-Aktionsräume näher kennen zu lernen. Ein Bus bringt Sie, begleitet von einem „Energie-Reiseführer“, vom Plärrer über das Museum Industriekultur und dem Wasserkraftwerk Hammer zum Haustechnologischen Zentrum.

**10-17 Uhr HTZ, Sieboldstraße 9, Parkplätze vorhanden**

Im **Haustechnologischen Zentrum (HTZ)** der Handwerkskammer für Mittelfranken erwartet Sie ein buntes Aktionsprogramm mit Information und Unterhaltung. Informationen zum Energiesparen zuhause, Mitmachaktionen wie E-Trail fahren, etc.

**11+15 Uhr Museum Industriekultur, Äuß. Sulzb. Str. 60-62**

Bei Führungen durch das **Museum Industriekultur** erfahren Sie, welche Rolle der Faktor „Energie“ in der Industriegeschichte Nürnbergs spielt. Eintritt zu den Führungen ist frei.

**10-17 Uhr Ehemaliges Fabrikgut Hammer, Eintritt frei**

Gehen Sie auf Entdeckungsreise im ersten Elektrizitätswerk Nürnbergs, dem von der N-ERGIE AG betriebenen **Wasserkraftwerk Hammer**. Wie dies seit 1894 funktioniert, erfahren die Besucher bei Führungen durch das Gelände.

Infos zu Programm und Busfahrplan:  
**www.ENERGIEregion.de**

Mit freundlicher Unterstützung