

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Metropolregion Nürnberg ist Standort hoher technologischer Kompetenz im Bereich Energie und ein europäisches Zentrum für Leistungselektronik. Mehr als 50 000 Menschen finden in der Region bei rund 500 Fachunternehmen einen zukunftsfähigen Arbeitsplatz.

Basis für diese wirtschaftliche Stärke sind nicht zuletzt die hervorragende Forschungslandschaft und die innovativen Unternehmen in der Metropolregion.

Was liegt daher näher, als dass sich die im Zentrum der Metropolregion ansässige Kompetenzinitiative, der Verein ENERGIEregion Nürnberg e.V., am Tag der Energie (im Rahmen des vom Bund ausgerufenen Wissenschaftsjahrs 2010) besonders engagiert? Das haben wir getan.

Kooperationspartner sind neben der Stadt Nürnberg die N-ERGIE Aktiengesellschaft, die VAG und natürlich die Handwerkskammer für Mittelfranken.

Wir rechnen mit vielen Besuchern und haben daher eine Vielzahl von Aktivitäten – aber auch informative Vorträge – zusammengestellt. Mit dem Bus lernen Sie Nürnberg von der „Energieseite“ kennen. Die Vorträge im HTZ signalisieren Zukunft in Verbindung mit dem Thema Energie. Sollten Sie Ihren Nachwuchs mitbringen, sorgt ein Kinderrahmenprogramm für Spaß und Freude.

Sie werden nach diesem Tag zu dem Schluss kommen: „Energie bewegt“ und geht uns alle an.

Ich danke allen Partnern und Unterstützern für ihren Einsatz zum „Tag der Energie“ in Nürnberg.



Ihr  
Peter Richter

Geschäftsführer der  
ENERGIEregion Nürnberg e.V.

Tag der Energie

25. September 2010

Vortragsforum

im **Haustechnologischen Zentrum (HTZ)**  
der **Handwerkskammer, Sieboldstr. 9**

Moderation: Peter Richter

**11-11.30 Uhr** Dipl.-Ing. Martin Forster

**Energieautark und zukunftssicher im Passivhaus**  
VARIOTEC GmbH

**11.30-12 Uhr** Dipl.-Ing. Peter Heusinger

**Energiesparen im Haushalt**  
Fraunhofer Institut IIS

**12-12.30 Uhr** Gunter Huber

**Dezentrale Energieversorgung**  
Börsenhändler, eex

**12.30-13 Uhr** Bernd Guthmann

**Sonne, Wärmepumpe und Zukunft – Die Integration der Solarthermie in eine Wärmepumpe**  
General Solar Systems Deutschland GmbH

**13-14 Uhr** PAUSE

**14-14.30 Uhr** Dipl.-Ing. Martin Forster

**Nachhaltigkeit und Energieeffizienz in Neubau und Sanierung** – VARIOTEC GmbH

**14.30-15 Uhr** Dipl.-Wi.-Ing. Erich Maurer

**Solarparks in der Wüste**  
ENERGIEregion GmbH

**15-15.30 Uhr** Dipl.-Kfm. Michael Vogtmann

**Elektromobilität**  
Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, LV Franken e.V.

**15.30-16 Uhr** Dr. Jens Winkler

**N-ERGIE: Sicher versorgen und das Klima schützen sind kein Widerspruch**  
N-ERGIE AG - Unternehmensentwicklung/Beteiligungen

**25. Sept. 10-16 Uhr** **Sonderbus-Shuttle**

Abfahrt von Haltestelle Plärrer  
jeweils zur vollen und halben Stunde

Tag der Energie

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

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

Bei den beiden Führungen durch das **Museum Industriekultur** erfahren Sie, welche Rolle der Faktor „Energie“ in der Industriegeschichte Nürnbergs spielt. Der Eintritt zu den etwa zweistündigen Führungen ist frei. Passende Busabfahrtszeiten vom Plärrer: 10.30 und 14.30 Uhr.

**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. Wissenswertes zum Thema Energiesparen zuhause, Mitmachaktionen wie E-Trial fahren, Kinderprogramm. Lehrstellenbörse für Handwerksberufe.

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

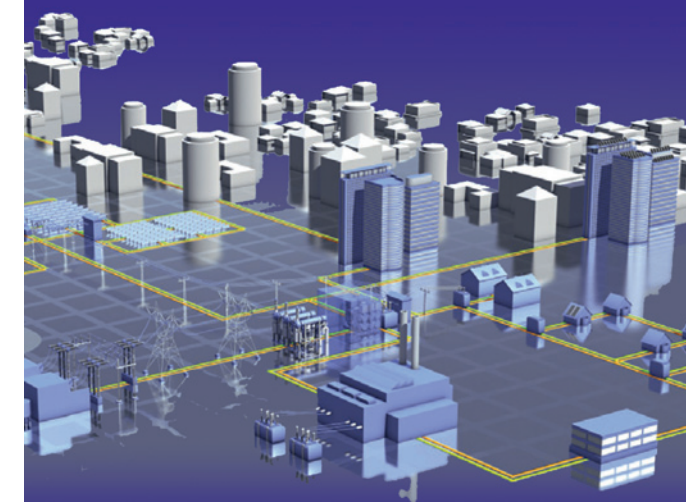
Gehen Sie auf Entdeckungsreise im ersten Elektrizitätswerk Nürnbergs, dem von der N-ERGIE AG betriebenen **Wasserkraftwerk Hammer**. Wie dies seit 1894 funktioniert, erfahren die Besucher bei stündlichen Führungen durch das Gelände. Führungsbeginn jeweils zur halben Stunde.

Infos zu Programm und Busfahrplan:  
[www.ENERGIEregion.de](http://www.ENERGIEregion.de)



Tag der Energie

Samstag  
25. September 2010  
10-17 Uhr  
Nürnberg



Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

**ENERGIEregion**  
Wir gestalten Energie. Gemeinsam.

metropolregion nürnberg  
KOMMEN, STAUNEN, BLEIBEN.

Nürnberg  
WIRTSCHAFTSREFERAT

Wissenschaftsjahr 2010

Die Zukunft der  
Energie

# HTZ: alle Aussteller im Überblick



Informationen, Experimente und Vorführungen von 10-17 Uhr im Haustechnologischen Zentrum (HTZ) der Handwerkskammer für Mittelfranken, Sieboldstr. 9, Nürnberg



## Fraunhofer Institut IIS

Das Fraunhofer IIS zeigt ein Energie-Monitoring-System, das den Energieverbrauch von z.B. Haushaltsgeräten laufend erfasst. Sensoren an jedem Elektrogerät messen kontinuierlich den Leistungsverbrauch. Diese Verbrauchsdaten können über ein Home-Display bequem abgerufen werden, wodurch Änderungen und Abweichungen schnell sichtbar werden.



## Fraunhofer Institut IISB

- Solardemonstrator – Ein Solarmodul in Aktion
- Ausstellung: Entstehung einer Solarzelle aus Silizium
- Experiment für Besucher – Elektrische Charakterisierung einer Solarzelle
- Energie sichtbar machen – Energieerzeugung mit Muskelkraft
- Bremsenergieerückgewinnung im KFZ – Wie funktioniert denn das?



**Variotec GmbH & Co.KG** – Produkte und Systeme für energieeffizientes Planen, Bauen und Sanieren. Exponate:

- QASA Vakuumdämmung
- Passivhausfenster und -türen
- Plusenergiehaus-Komponenten



**Forster Autovermietung GmbH** – Die weltweit ersten Elektro-Trials laden zum Probefahren ein.



**Konarka Technologies GmbH** – Konarka Technologies ist ein international tätiges Start-Up-Unternehmen mit Niederlassungen in den USA, Deutschland und Österreich. Konarka widmet sich der Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Solarmodulen der dritten Generation. Auf dem Tag der Energie präsentiert Konarka Power Plastic®, flexible gedruckte Solarmodule basierend auf organischen Halbleitern, das komplett neue Anwendungen für die Photovoltaik ermöglicht.



**VDIni-Club Nürnberg** – Hier tauchen alle interessierten Kinder ein in die Welt der Technik, in die Welt interessanter, beeindruckender Experimente, in die Welt spannender Besichtigungen wichtiger und bedeutender Firmen und Museen in unserer Region. Wir zeigen Euch, dass Technik auch schon für Kinder ab 4 Jahren faszinierend ist, begeistern kann, und wir mit viel Spiel, Spaß und Spannung die Technik erleben. Wir zeigen Euch, was wir im VDIni-Club Nürnberg für Veranstaltungen, Aktionen und Experimente monatlich planen und durchführen. Seid dabei, macht mit, und erlebt die Faszination Technik mit allen Sinnen.



**Agenda 21 Nürnberg** – Der Energie-Erlebnis-Pfad will Kinder und Erwachsene zum aktiven Klimaschutz motivieren. An 14 handlungsorientierten Stationen entdecken die Besucher, wie wertvoll Energie ist, wie früher mit Energie umgegangen wurde und wofür sie heute zum Teil verschwendet wird. Sie erleben, dass man im täglichen Leben problemlos Energie und Geld sparen kann und wie erneuerbare Energien heute schon eingesetzt werden. Der Energie-Erlebnispfad macht Zahlen und Fakten „begreif“-bar. Geeignet für Schulklassen ab der 5. Jahrgangsstufe, Jugendgruppen aber auch interessierte Erwachsene!



**Gen Dimplex Deutschland GmbH** – Dimplex präsentiert eine Luft-/Wasser-Wärmepumpe für die Außenaufstellung. Bei diesem Modell kann dem Endkunden eines der wichtigsten Entscheidungskriterien, die Geräusentwicklung, vorgeführt werden. Weiterhin bieten wir eine Vielzahl von Informationen rund ums Thema Heizungs-Wärmepumpen.

### Kinderrahmenprogramm

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| 10-16 Uhr     | Hüpfburg              |
| 14-16 Uhr     | Kinderschminken       |
| 10-17 Uhr     | Erlebnispfad          |
| 10-17 Uhr     | E-Trial (E.-Motorrad) |
| 13-13.30 Uhr/ | Puppentheater         |
| 14.30-15 Uhr  |                       |



**N-ERGIE AG** – Als Ihr regionaler Energieversorger öffnet die N-ERGIE Aktiengesellschaft am bundesweiten Tag der Energie die Pforten des Wasserkraftwerks Hammer. Und beim Haustechnologischen Zentrum ist unser N-ERGIE Mobil mit einem Solarkocher für Sie vor Ort.



**F.E.E. Europe Ltd.** – Das Mittelfränkische Unternehmen Fee GmbH verkauft und installiert deutschlandweit Photovoltaikanlagen, thermische Solaranlagen, Wärmepumpen und andere Umwelttechnologien. Seit Mai 2010 gibt es auch eine Filiale in der Schweiz.



**SIPOS Aktorik GmbH** – Die SIPOS Aktorik GmbH in Altdorf, entwickelt, produziert und vertreibt elektrische Stellantriebe zur Armaturenbetätigung. Einsatzort der innovativen Serie SIPOS 5 sind überwiegend Kraftwerke weltweit. Weitere Kunden finden sich in der Wasser- und Abwasserwirtschaft und allgemeinen Industrie.



**wbg Nürnberg GmbH Immobilienunternehmen** sanierte modellhaft Bestandsobjekte in unterschiedlichen Standards. Diese werden am Tag der Energie vorgestellt und inhaltlich erläutert. Umfassendes Informationsmaterial steht ausreichend zur Verfügung.



**Fröling Heizkessel- und Behälterbau GmbH** – Der Name Fröling steht für moderne Biomasseheiztechnik. Unsere Scheitholz-, Hackgut- und Pelletsessel sind europaweit erfolgreich im Einsatz. Sämtliche Produkte werden in den firmeneigenen Werken in Österreich und Deutschland gefertigt.

### Impressum

Herausgeber: ENERGIEregion Nürnberg e.V.  
 Redaktion: ENERGIEregion Nürnberg, Amt für Wirtschaft der Stadt Nürnberg  
 Gestaltung: Norbert Kühlthau Coverbild: Siemens AG  
 Druck: Rumpel Druck Nürnberg 2.500, 1. Auflage 2010



**General Solar** – Hocheffiziente Solarsysteme für solares Heizen, die mit jedem Heizsystem kombinierbar sind.



**DGS LV Franken** – Ein Solares Velotaxi ist ein Fahrradtaxi mit integriertem Solarmodul und elektrischer Antriebsunterstützung. Es bezieht seine Zusatzenergie aus 100% erneuerbaren Energien.



**Sparkasse Nürnberg** – Informationen und Auskünfte zu Finanzierungsmöglichkeiten inkl. öffentlicher Mittel hinsichtlich energetischer Modernisierungsmaßnahmen durch einen fachkundigen Baufinanzierungsspezialisten. Informationen zu unseren eigenen Umweltschutz- und Energieeffizienzmaßnahmen.



**VDE** – Schüler gestalten die Zukunft der Energie. Hierzu sind Schüler und Jugendliche aufgerufen, ihre Ideen zur Zukunft der Energie vorzustellen (Energiesparen, Sonne, Wind, Biomasse, Kohle, Kernenergie u.s.w.).

Fachleute aus dem Energiebereich und der Wirtschaft werden die Vorschläge aufgreifen und darüber diskutieren.

**Diskussionsrunde von 14-15 Uhr. Diskussionssteilnehmer:**  
 Prof. Wolfgang Schröppel – VDE, Dr. Robert Schmidt – IHK Nbg.  
 Bitte reichen Sie Ihre Ideen möglichst vorher bei VDE@ohm-hochschule.de oder deutschmann@etz-nuernberg.de ein. Sie können ihre Idee aber auch spontan vortragen. Die besten Ideen werden prämiert.  
 Näheres unter www.VDE-Nordbayern.de.

### Kooperationspartner:

