

Frankenstr.

Hauptbahnhof

Maffeiplatz

inbühl

Aufsehlplatz

Hinterm Bahnhof

Wölkern Str.

Maffeiplatz

Budapester Platz

Lothring Str.

Heinrich Str.

Gerberstr.

Wangstr.

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

3 4

2

1

2

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

5

3

4

 Hauptbahnhof  304  U1  U2  U3  S  R  DB  Tram

- 1 Künstlerhaus K4** (siehe Seite 166)
- 2 Neues Museum** (siehe Seite 167)
- 3 Institut für moderne Kunst** (siehe Seite 167)
- 4 bayern design** (siehe Seite 167)
- 5 Autobahndirektion Nordbayern** (siehe Seite 168)

 Opernhaus  U2  U3

1 Museum für Kommunikation

Lessingstraße 6  Lessingstraße  



Wie entsteht ein neues Wissenschaftsmuseum?

Das Museum für Kommunikation wird 2010 in ganz neuer Form entstehen: als innovatives Wissenschaftsmuseum, in dessen Zentrum die menschliche Kommunikation vom ersten

Schrei des Neugeborenen bis zum Internet stehen wird. Der Weg dorthin ist nicht minder spannend: Am Anfang steht die Idee, die im Dialog zwischen Gestaltern und Wissenschaftlern zum Konzept entwickelt und zum Bildungs- und Erlebnisraum vollendet wird. Das Museum lädt ein zu einem Werkstattgespräch mit Skizzen, Plänen und Modellen von einer ganz neuen Museumswelt.

Beginn: 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 und 00:00 Uhr,
Dauer: 40 Minuten, max. 20 Besucher

2 FOM Nürnberg (City Park Center Nürnberg)

Zeltner Straße 19  Lessingstraße 



Fachhochschule für Oekonomie & Management Nürnberg

„Studium neben dem Beruf“ lautet die Devise an der Fachhochschule für Oekonomie & Management. Neben dem Beruf können Sie hier staatlich anerkannte Bachelor- und Master-Studiengänge in Präsenzform absolvieren.

Wirtschaft, Wirtschaftsrecht und Wirtschaftsinformatik sind einige der Fachbereiche, in die Sie spannende Einblicke erhalten. Welche Rechtsirrtümer gibt es im Alltag? Wie gelingt es Ihnen, Ihre Außenwirkung auf Mitmenschen oder Geschäftspartner zu optimieren? Diese und weitere Fragen werden in verschiedenen Vorträgen beantwortet. Zudem haben Sie die Möglichkeit, mehr über die FOM und das Studienkonzept in einer Infoveranstaltung sowie in persönlichen Beratungsgesprächen zu erfahren.

- 18:00 Uhr: „Das Quiz der Rechtsirrtümer“ (Prof. Dr. Rolf-Otto Seeling, RA Norbert Paul), Dauer: 60 Minuten
- 19:15 Uhr: „Optimale Außenwirkung“ (Prof. Dr. Harald Kupfer), Dauer: 60 Minuten
- 20:30 Uhr: Infoveranstaltung „Studium neben dem Beruf/der Ausbildung“ (Prof. Dr. Harald Kupfer, Felix v. Dobschütz), Dauer: 90 Minuten
- 22:15 Uhr: „Schlangen, Bäume und weiteres aus dem Informatik-dschungel“ (Dr. Ilse Hartmann), Dauer: 60 Minuten
- 23:30 Uhr: „Late-Night-Studienberatung“ (Felix v. Dobschütz), Dauer: 60 Minuten



- **Nanoelektronik:** Die nächste Dimension
- **Materialien nach Maß:** Neue Werkstoffe für die Photovoltaik und die Elektronik der Zukunft
- **Elektromobilität:** Hybridantriebe und Elektromotoren erobern das Auto
- **Energiesparen:** Komfort und Effizienz durch intelligente Leistungselektronik
- **Fraunhofer-Truck:** Innovationen auf Roadshow

Spitzenforschung erleben – direkt vor Ihrer Haustür!

Besuchen Sie uns zur Langen Nacht der Wissenschaften. Unser **Programm** finden Sie auf den **Seiten 114 und 159**.

3 etz Energietechnologisches Zentrum

Landgrabenstraße 94 📍 Christuskirche   

Das etz als unabhängiger Dienstleister und Energiedienstleistungszentrum in der Metropolregion Nürnberg, getragen durch die ENERGIEregion Nürnberg, hat die Zusammenführung von Forschungsinstituten, Existenzgründern und bestehenden Firmen unter einem Dach zum Ziel. Insgesamt 25 innovative Projektgruppen arbeiten heute auf 3.000 m² im etz zusammen. Durch die fachliche Fokussierung können vielfältige Energiedienstleistungen angeboten werden – von den Einzelfirmen oder im Verbund.



Lassen Sie sich von der gebündelten Energiekompetenz in die Welt der Energieeffizienz und der Erneuerbaren Energien mit folgenden Themen entführen:

Elektromobilität dank Leistungselektronik

Optischer Verbrennungsprüfstand für die Motorenforschung

Imagefilm: Was ist Leistungselektronik?

Energiecontrolling: Wie große Firmen und Organisationen ihren Energieverbrauch in den Griff bekommen

Energiefahrrad: Der Energieinhalt einer Kilowattstunde wird erfahrbar



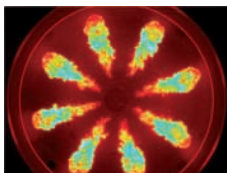
Energiecheck Home:

Wie optimiere ich meinen Stromverbrauch?
Der greenOrange-EnergieCheck gibt Aufschluss

Smart grid – Innovative Energieversorgung im 21. und 22. Jahrhundert: Siemens denkt voraus

TÜV SÜD – Für Ihre Initiative Energieeffizienz

Vom Architekturplan zum reellen 3D-Modell



Energieverbrauchssünder oder Energieverbrauchssengel in Bezug auf CO₂-Ausstoß?
Um dies herauszufinden, bringen Sie Ihre Energieverbrauchsabrechnung mit

Cocktailbar

Mit Kälte heizen – mit Wärme kühlen:
Kühlschrank und Wärmepumpen im Dialog

Folgende Firmen präsentieren sich:

- Fraunhofer IISB/ZKLM
- ECPE e.V. – Cluster Leistungselektronik
- Building Tools GmbH
- UNI, Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)
- Leoni AG (vertritt weitere 11 Projektpartner des vom BMBF geförderten Grundlagenprojektes ICEFUEL®)
- IngSoft GmbH
- Bosch Thermotechnik GmbH
- Buderus Niederlassung Nürnberg
- Katja Hardenfels, Erfinderin
- Ceramix AG – greenOrange
- Siemens AG, Energy Sector, Power Distribution Division Transmission & Distribution Services, Asset Management
- TÜV SÜD Industrie Service GmbH
- ENERGIEregion GmbH



Leoni

Heiße Drähte und Kochen bei -192°C

Zur Einstimmung auf heiße Drähte und kalten Wasserstoff wird die Zubereitung von Speiseeis bei -192°C mit flüssigem Stickstoff demonstriert. Neben der Demonstration der Arbeiten am öffentlich geförderten

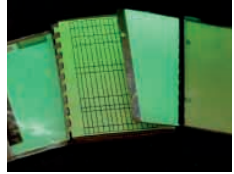
Projekt ICEFUEL®, welches die Übertragung von Energie mittels tiefkaltem Flüssigwasserstoff zum Ziel hat, gibt die LEONI AG anhand einer Vielzahl von Demonstrationsobjekten einen Überblick über die vielfältigen Anwendungen von Drähten und Kabeln in traditionellen und modernen Produkten. So werden die klassischen „Leonischen Waren“ vor allem zur Verzierung von Prunkgewändern der Kirche verwendet, moderne Drähte und Kabel werden als Miniaturkabel für die Medizintechnik eingesetzt und 2-3 km Kabel sind in Form eines „Kabelbaumes“ in modernen Pkws verlegt.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

MASTER PAD – Privatinstitut für Physikalische Oberflächenforschung

Das Unternehmen entwickelte einen innovativen Materialmix mit multifunktionalen Eigenschaften für universalen Einsatz. Die wichtigsten drei von insgesamt 20 Patentansprüchen: Er ist beliebig oft wieder beschreibbar, er leuchtet – ohne Strom – im Dunkeln 50 Stunden und haftet auf unterschiedlichen Oberflächen – wieder ablösbar und ohne Klebstoff. Präsentiert und vorgeführt werden:

- Entwicklung und Erforschung von innovativen Verbundmaterialien
- Ausschnitte der Qualitätsprüfung und des Lichtlabors
- Ausstellung von Exponaten für die unterschiedlichsten Anwendungen
- Musterproduktion und Produkte aus der 0-Serie
- Designentwicklung: Vom Entwurf zum Vertrieb – Die Idee zum Produkt



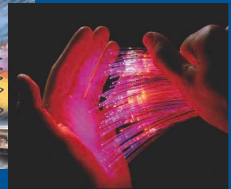
WISSENSCHAFTSNACHT-EXTRA

Auf den Spuren der Erfinder Nürnbergs

Die Unternehmerin und Erfinderin Katja Hardenfels, Preisträgerin der welthöchsten Auszeichnung der „Weltorganisation für geistiges Eigentum“ (WIPO) in der Kategorie „beste Erfindung“, präsentiert einen Ausschnitt aus einem Programm für Erfinderseminare. Zwischen den Vorführungen im etz finden im Laufe des Abends drei „virtuelle Stadtrundgänge“ durch Nürnberg statt.



N Ü R N B E R G



- ▶ **INNOVATION BRAUCHT KOMMUNIKATION:**
Wir fördern Branchenvernetzung und Wissenstransfer.
- ▶ **INNOVATION BRAUCHT FORSCHUNG:**
Wir unterstützen zukunftsweisende Projekte und Konzepte.
- ▶ **INNOVATION BRAUCHT FÖRDERUNG:**
Sprechen Sie mit uns über Ihre Ideen.

Amt für Wirtschaft der Stadt Nürnberg
www.wirtschaft.nuernberg.de

Nürnberg
WIRTSCHAFTSREFERAT

WISSENSCHAFTSNACHT-EXTRA

Trials: der Schwerkraft trotzen

Forster Elektro-Trial zu Gast im Siemens Technopark



Die Herausforderung beim Fahren eines Trials ist nicht das Tempo, sondern die perfekte Beherrschung von Körper, Geist und Maschine. Der Unternehmer Horst Forster (Forster Autovermietung), der langjährige Erfahrung im Bau von Solarmobilen aufweist, entwickelte elektrisch angetriebene Trial Bikes, die bei gleicher Leistung wie Benziner weder Lärm noch Gestank verursachen. Probefahrten sind möglich.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

4 Siemens Industry Sector / Oil & Gas Showroom

Gugelstraße 98 📍 Körnerstraße



Öl und Gas sind die wichtigsten Energieträger der Welt. Die schwindenden Ressourcen machen den Einsatz immer hochwertigerer Technologie notwendig – in immer unwirtlicheren Gegenden. Im Oil & Gas Showroom erhalten Sie einen Überblick über die gesamte Kette der Öl- und Gaserschließung bis zur Verarbeitung. Neueste Technik

ermöglicht es, Tiefseegebiete zu erschließen, elektrische Hochleistungsmotoren fördern auch den letzten Tropfen Öl ans Tageslicht. Und es wird eindrucksvoll demonstriert, wie man den Transport von Öl und Gas über weltweite Pipelines steuert, kontrolliert und wie man im Notfall reagiert.

Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend


Führungen: 18:00, 19:00, 20:00, 21:00, 22:00, 23:00 und 00:00 Uhr,

Dauer: 30 Minuten, max. 15 Besucher

Billmann Veranstaltungstechnik:
Begeisterung durch Profession, Know-how
und persönlichen Service.



 Maffeiplatz **U1**

 Frankenstraße **U1**

5 Siemens Energy Sector / Transformatorenwerk

Katzwanger Straße 150  Trafowerk

Aus Wissen wird Spitzentechnik! Verfolgen Sie den langen Weg von der Energiegewinnung bis zu ihrem Verbrauch und bestaunen Sie die großen Leistungstransformatoren, die im Trafowerk Nürnberg entstehen. Diese aufwendigen, fast ausschließlich von Hand gearbeiteten Umwandler von der Größe eines Hauses und einem Gewicht von bis zu 500 VW Golf stellen eine imposante Erscheinung dar. Ihr Innenleben besteht jedoch aus millimetergenauem Design. Jedes dieser Hightech-Produkte ist ein Unikat, ausgelegt nach individuellen Faktoren wie Spannung, Leistung, Klima, Geräuschpegel und vielem mehr. Bei Leistungstransformatoren bis zu 1200 MVA Spannung werden hohe Anforderungen an Planung, Engineering, Produktion und Auslieferung gestellt. Machen Sie sich ein Bild von den Dimensionen solch einer Fertigung!



Beginn: ab 18:00 Uhr durchgehend

Für die Umwelt



Klimaschutz geht nur gemeinsam. Wir investieren in umweltgerechte Energieerzeugung, effiziente Kraftwerkstechnik, die Nutzung erneuerbarer Energien sowie Wasser- und Gewässerschutz.

Weitere Informationen unter www.n-ergie.de oder Telefon 0180 2 111444 (6 Cent pro Anruf aus dem Festnetz der Deutschen Telekom. Bei Anrufen aus den Mobilfunknetzen gelten möglicherweise abweichende Preise.)