

1

Museum für Kommunikation Nürnberg im Verkehrsmuseum

Lessingstraße 6  Lessingstraße 

Hier dreht sich alles um das Thema „Mobile Kommunikation“. Die Ausstellung „5 Jahrzehnte Mobilfunk in Deutschland“ informiert über den Werdegang des Handys.

T-Mobile zu Gast

Das Handy ist längst mehr als ein tragbares Telefon: SMS schreiben, Fotos versenden,

Geschäftstermine planen ... und wir stehen erst am Anfang einer atemberaubenden Entwicklung. Bald werden wir mit dem Handy Rechnungen zahlen, unterwegs die Heizung im Wohnzimmer anstellen oder die Zusammenfassung eines Länderspiels als Video herunterladen.

In 20-minütigen Kurzvorträgen werden die Mitarbeiter aus dem T-Mobile Trainingscenter in Nürnberg einen Abriss der Mobilfunkgeschichte geben, technische Zusammenhänge erläutern und einen Blick in die Zukunft wagen.

Erleben und entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten von Mobile Multimedia. Anhand praktischer Anwendungsbeispiele wird demonstriert, was für Sie heute schon machbar ist.

Den ganzen Abend durch finden Kurzvorträge, Diskussionen, Präsentationen etc. statt.

2 DB Museum

Lessingstraße 6  Lessingstraße 

Bibliothek im DB Museum mit Tessloff Verlag

Ausstellung zur Bücherherstellung

Das DB Museum öffnet seine restaurierte historische Bibliothek mit einem der weltweit größten und kostbarsten Buchbestände zum Thema Eisenbahn und bietet Rundgänge durch die neu gestalteten Museumsbereiche.

Außerdem entführt Sie der Tessloff Verlag in die faszinierende Welt der Buchherstellung. Unter dem Motto: „Vom Skript zum Sachbuch – wie WAS IST WAS Die Eisenbahn entstand“ präsentiert der Verlag Originalunterlagen vom Manuskript und den ersten Skizzen bis hin zum fertigen Buch. Das Autorenteam des DB Museums begleitet die Ausstellung mit spannenden Leseproben.



EnergieTechnologisches Zentrum

Landgrabenstraße 94  Christuskirche 

Das etz ist das erste Dienstleistungszentrum seiner Art in Deutschland und hat zum Ziel, die Energietechnologie in der Region weiter auszubauen. Lassen Sie sich von den 14 Firmen im etz in die Welt der Energietechnik und -wissenschaft entführen.

Folgende Highlights können Sie bei uns erleben:

- Energie und CO₂ (Kurzfilm)
- die EnergieRegion präsentiert sich
- Energiespiegel
- Infrarotthermografiekamera – EnergieAgentur Mittelfranken
- interaktive Simulation von Solaranlagen mit PV-T-Sol und Videokonferenzschaltung zur Fachhochschule – IEG (Institut für Energie- und Gebäudetechnik)
- Brennstoffzelle als Modell mit angeschlossenen Turbinenläufern – solid gGmbH und Alstom Power
- Film: Energiesparen mit Leistungselektronik – ecpe-Semikron
- Fahrrad mit Solarantrieb – Sun and Cycle
- Darstellung der Sonnenenergienutzung im Haushalt – Frankensolar
- Radio Energy wird den Abend begleiten
- Tombola, es werden drei Preise verlost:
 1. Preis: einen Monat kostenlos elektrische Energie für einen privaten Haushalt, Sponsor N-Ergie
 2. Preis: Trinkwassersprudler, Sponsor infra Fürth
 3. Preis: Fahrt mit dem Solarmobil der solid gGmbH





3





N-Ergie, Heizkraftwerk Sandreuth

Sandreuthstraße 55a  Heizkraftwerk 


Auch die N-Ergie Aktiengesellschaft öffnet in der Langen Nacht der Wissenschaften die Pforten. Am Standort Sandreuth haben Sie Gelegenheit, das Heizkraftwerk, das an 365 Tagen rund um die Uhr Strom und Fernwärme produziert, kennen zu lernen. Mit der hier produzierten Wärme werden ca. 25 % der Nürnberger Bevölkerung versorgt.

Nach einem 30-minütigen Vortrag über das HKW beginnt anschließend eine Führung durch das Heizkraftwerk.

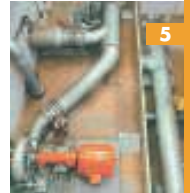
Beginn: ab 19.30 Uhr alle 30 Minuten, Zimmer 0.06 (max. 20 Besucher)



N-Ergie, Wasserleitstand

Sandreuthstraße 23  N-Ergie

Und auch zum Thema Wasser gibt es in Sandreuth Informationen. Im Wasserlabor zeigen N-Ergie-Mitarbeiter, wie das Nürnberger Trinkwasser untersucht wird. Ebenso besteht die Möglichkeit, Infos über die Wasserwerke zu erhalten und im Leitstand der Wasserversorgung den Mitarbeitern über die Schulter zu schauen.



Müllverbrennungsanlage ASN

Hintere Marktstraße 4  Müllverbrennung

Nachdem bereits am 19. Oktober zum Tag der offenen Tür in der MVA Nürnberg ein allgemeiner Einblick in die Technik der Abfallverbrennung möglich ist, werden hier nun zwei besondere Aspekte der Betriebsführung hervorgehoben:

Energie aus Müll – Verwertung von Abfällen durch thermische Behandlung
Welchen Heizwert besitzt Abfall? Ist die Energiebilanz bei der Abfallverbrennung positiv? Wie wirkt die Müllverbrennung auf den Treibhauseffekt? Wie funktionieren Rostfeuerung und der Dampfkessel?

Beginn: 19.00, 20.00, 21.00, 22.00, 23.00 und 24.00 Uhr, maximal 15 Personen.



Alles sauber – Emissionsdatenerfassung in der Müllverbrennungsanlage
Produziert die Abfallverbrennung Schadstoffe? Welche Qualität hat das Abgas?
Wie werden Emissionen gemessen und bewertet?

Beginn: 19.30, 20.30, 21.30, 22.30 und 23.30 Uhr, maximal 15 Personen.

Bei einer kurzen Einführung und einer anschließenden Begehung der entsprechenden Betriebsbereiche können die Themen mit Fachleuten aus dem Betrieb diskutiert werden.

7 Siemens Niederlassung Nürnberg

Von-der-Tann-Straße 30 📍 Westpark P 📄



Siemens, Transportation Systems mit VAG Nürnberg

Anfang 2006 geht in Nürnberg die erste vollautomatische U-Bahn Deutschlands auf die Schiene. Die Stammstrecke der Linien U2/U3 wird die weltweit erste U-Bahn-Linie sein, die unter rollendem Rad von einem konventionellen – Fahrer betriebenen – auf einen automatischen U-Bahn-Betrieb umgestellt wurde.

Das ehrgeizige Projekt trägt den Namen RUBIN (Realisierung einer automatisierten U-Bahn in Nürnberg). Die VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft Nürnberg und Siemens Transportation Systems präsentieren Details aus dem Projekt. So wird z.B. anhand eines Demonstrationsmodells der Partnerfirma Honeywell das aufwändige Hochfrequenztranspondersystem der Bahngleisüberwachung gezeigt.

Siemens, Automation and Drives

Das Szenario kann bald Realität sein: Der Monteur in der Werkstatt setzt sich die Spezialbrille auf, um sich vom Computer beim Austausch des Ventilstellmotors eines Autos assistieren zu lassen. Das System zeigt mit animierten Markierungen an, welche Schrauben an der Abdeckung am Motorblock gelöst werden müssen. Schritt für Schritt gibt ihm „Arvika“ vor, wie er den Motor aus der Verankerung schraubt, die Kontakte lösen und dann das Ersatzteil einbauen kann. Mit einem Augmented-Reality-System wie „Arvika“ können komplexe Aufgaben deutlich vereinfacht und beschleunigt werden. Wie leistungsfähig diese Systeme mittlerweile sind, zeigt der Siemens-Bereich Automation and Drives.



LGA

Tillystraße 2 📍 Landesgewerbeanstalt P 📄



Die vielfältigen Dienstleistungen der LGA werden in themenspezifischen Führungen und Präsentationen aufbereitet:

- Patente und Innovationsberatung (19.00, 20.15, 21.30 Uhr usw.)
- Schulen – Ausbildung – Weiterbildung (19.15, 20.30, 21.45 Uhr usw.)
- „Von der Forschung zum Produkt“ (19.30, 20.45, 22.00 Uhr usw.)
- Innovationen am Bau (19.45, 21.00, 22.15 Uhr usw.)
- Sicherheit und Gebrauchsnutzen bei IT-Equipment (20.00, 21.15, 22.30 Uhr usw.)

Beginn: ab 19.00 Uhr Führungen im Viertelstundentakt



noris.tech – Initiative für Technologie und Arbeit in Nordbayern zu Gast

Am Gemeinschaftsstand der Mitgliedsunternehmen anvil-soft, Ancud GmbH, mephix KG und Netways GmbH finden Vorführungen zu Kommunikations- und Verschlüsselungstechnologien im Internet, virtuelle Netzwerke und Datenaustausch via XML sowie Spielesoftwareentwicklung statt. Veranstaltungsort: Foyer



Mit innovativer Antriebstechnik auf Erfolgskurs?

Ja

Bosch in Nürnberg sorgt für frischen Wind unter der Haube.

Bosch hat die Lösung



BOSCH

INSTI-Graf-Erfinderinnenclub zu Gast – *Frauen und Innovationen, Erfindungen und technische Realisierungen*
 „Was bewegt Frauen zum Erfinden?“ ist eine ungewöhnliche Frage, die den Erfinderinnen stets begegnet. Warum sollten Frauen nicht erfinden, oder warum gibt es wenige Frauen, die sich mit Erfindungen beschäftigen? Trotz unseres hochemanzipierten Zeitalters „hängen“ Frauen immer noch hinterher.

Der erste deutsche Erfinderinnen-Club unterstützt Frauen bei der Realisierung von der Idee zum Produkt.
 Veranstaltungsort: Foyer



Bayerischer Rundfunk

Wallensteinstraße 117 Marconistraße

Hörfunk

Bei der Wissenschaftsnacht wird das Studio Franken mit einer zweistündigen Live-Sendung präsent sein, die im Programm Bayern2Radio ausgestrahlt wird. Rainer Lindenmann diskutiert ab 22.00 Uhr mit seinen Studiogästen zum Thema Wissenschaftstransfer. Darüber hinaus sind Liveschaltungen zu einzelnen Veranstaltungsorten in Erlangen und Nürnberg geplant.

Fernsehen

Auch das Bayerische Fernsehen begleitet die Lange Nacht der Wissenschaften mit aktueller Berichterstattung. Die Sendetermine entnehmen Sie bitte der Tagespresse. Bereits im Vorfeld informiert das Studio Franken mit verschiedenen Beiträgen über aktuelle Trends aus der Wissenschaftsregion Nürnberg, Fürth und Erlangen.



IO srt – Schule für Rundfunktechnik

Wallensteinstraße 121 Marconistraße

Die srt in Nürnberg ist eines der bedeutendsten Trainingszentren für audiovisuelle Medien in Europa. Sie ist nach modernsten Gesichtspunkten der aktuellen Medientechnik ausgestattet und hält eine für ein Trainingsinstitut einmalige Ausstattung bereit. Sie erleben Hörfunk und Fernsehen hautnah: Besichtigen Sie Ton-



studios, nehmen Sie an Tonaufnahmen teil und verfolgen Sie deren Bearbeitung. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit, an interessanten Vorträgen zu Fragen der Medienproduktion und neuen Technologien und Techniken teilzunehmen.

MAN Nutzfahrzeuge

Vogelweiherstraße 33

Löffelholzstraße

MAN hat mit der Entwicklung des Wasserstoffmotors für Stadtbusse das Wasserstoffzeitalter eingeläutet. Die Motorenforschung in Nürnberg arbeitet seit 1992 an dieser alternativen Antriebsart. Erste Erfahrungen mit dem H₂-Antrieb im öffentlichen Nahverkehr wurden in Erlangen und München mit dem 6-Zylinder Reihenmotor gesammelt. Nach einer theoretischen Einweisung in das Funktionsprinzip eines Wasserstoff-Verbrennungsmotors sowie einer praktischen Demonstration eines Wasserstoff-Motors auf dem Motorenprüfstand erfolgt der Transfer der Gäste vom Prüfstand zurück zum Foyer im modernen Wasserstoff-Versuchsbus. Beginn: ab 19.00 Uhr alle 30 Minuten, max. 10 Personen



