

## Von der realen in die digitale Welt und zurück: Siemens zeigt Zukunftstechnologien zur Langen Nacht der Wissenschaften

Technik zum Anfassen, zum Staunen und zum Ausprobieren: Zur 11. Langen Nacht der Wissenschaften am 21. Oktober 2023 öffnen Siemens und Siemens Healthineers im Großraum Nürnberg erneut ihre Pforten und geben Einblicke in aktuelle Technologien und Lösungen aus ihren Forschungslaboren, Fertigungen und Entwicklungsabteilungen. 35 Programmpunkte für Jung und Alt warten an acht Standorten in Nürnberg, Fürth und Erlangen auf technisch interessierte und auch einfach nur neugierige Besucher. Die Schwerpunkte sind dieses Jahr Stromtechnik und Energiezukunft, Innovationen in der Medizintechnik, die digitale Transformation in Forschung, Entwicklung und im Fertigungsbereich sowie Technologien für Mobilität und Klimaschutz.

### **Siemens Power Academy, Humboldtstr. 59, Nürnberg**

Wie kommt der Strom in die Steckdose und wie funktioniert das Energienetz? Bei Siemens Infrastructure wird die Welt der Energieübertragung und -verteilung vorgestellt. Hier kann selbst ausprobiert werden, wie die Stromnetze intelligent gesteuert werden, die Siemens-Techniker demonstrieren Knalleffekte an echten Stromanlagen und die Besucher können testen, ob sie schneller sind als ein Stromschutzgerät. An der Leitwarte kann ein Blackout verhindert oder ein Netz gesteuert werden. Mit der Augmented Reality (AR)-Brille kann die (Fern-)Wartung der Zukunft erlebt werden.

### **Siemens Elektronikwerk Fürth, Breslauer Straße 5, Fürth**

Das Fürther Werk bietet eine Reihe spannender Einblicke in die Welt der digitalen Transformation der Produktion. So wird an einer Station eine ganze Fabrik simuliert, an einer anderen kann der digitale Zwilling erkundet werden. Mit der AR-Brille verschmelzen die reale mit der virtuellen Welt. Mit einer Konsole können

Hochregallager, Vakuum-Sauggreifer und Sortierstrecken gesteuert werden. Mit

**Siemens AG**  
Communications  
Leitung: Lynette Jackson

Werner-von-Siemens-Str. 1  
80333 München  
Deutschland

HiMed stellt sich ein professionelles Multimedia Tablet als Cockpit für Patienten und Klinikpersonal vor. Wer dann noch Energie hat, schwingt sich auf das SBK Smoothie Bike und kann nach 30 Sekunden den selbstgemixten Smoothie genießen.

### **Siemens Motion Control, The Impact, Frauenaucherstr. 80, Erlangen**

Der Siemens Standort am Kanal in Erlangen zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Produkten, Systemen und Lösungen für Antriebstechnik und die Steuerung von Werkzeugmaschinen. Im neu eingerichteten The Impact - Experience Center for Digital Transformation zeigt Siemens zukunftsweisende Technologien für Kunden weltweit. Unter dem Motto „Nachts im DEX“ zeigen die Siemens-Experten spannende Reisen durch die Welt der industriellen Bearbeitungstechnologien - vom Digitalen Zwilling über 3D-Druck bis hin zum Industrial Metaverse. Mehrere Touren mit unterschiedlichen Schwerpunkten zeigen verschiedene Aspekte der digitalen Transformation – von der realen Welt in die digitale und zurück.

### **Siemens Healthineers, im d.hip, Henkestraße 127, Erlangen**

Fortschritte in der Medizintechnik sind essenziell für die Gesundheit. Wie die Entwickler von einem Problem zum Prototypen kommen, was ein Innovation Studio macht und wie Innovation funktioniert, zeigt das Siemens Healthineers Innovation Center Erlangen. Besucher lernen das OpenIT Studio kennen und können spielerisch erleben, wie Mixed Reality Technologien oder ein Cybersecurity Escape Raum eingesetzt werden. Ein weiteres Thema ist die Datenkonvergenz im klinischen Bereich.

### **Siemens Healthineers Ausbildung, Allee am Röthelheimpark 3b, Erlangen**

Die Siemens Healthineers Ausbildung gibt Einblicke in spannende Berufe in der Medizintechnik. Dabei sind auch medizintechnische Geräte wie bildgebende Systeme im Einsatz.

### **Siemens Healthineers MedMuseum, Gebbertstr. 1, Erlangen**

Unter dem Motto „Nachts im MedMuseum“ werden hier anhand von Exponaten, Hörspielen und digitalen Stationen bedeutende Erfinder und ihre Entwicklungen vorgestellt.

**Siemens Mobility, Siemenspromenade 7-8, Erlangen**

Siemens Mobility stellt neueste Entwicklungen und Innovationen im Schienenverkehr vor. Das interaktive Modell zum digitalen Zugbetrieb zeigt, wie nahtloses Zusammenspiel von Zug- und Landseite funktioniert. Außerdem gibt es noch den Gewinner des Deutschen Innovationspreises zu bestaunen: Das druckluftfreie Bremssystem für Schienenfahrzeuge ist ein echter Technologiesprung in der Bahntechnik.

**Siemens Professional Education, Technology Center in der Schuckertstraße 2, Erlangen**

Informationen und Technik zum Anfassen: Die Siemens Ausbildung stellt moderne Berufsbilder vor und steht für Fragen und praktische Einblicke zur Verfügung.

**Siemens Technology Center, Schuckertstraße 2, Erlangen**

Innovationen werden meist in Laboren entwickelt und getestet. Das Siemens Technology Center auf dem Siemens Campus Erlangen ist eine solche Keimzelle und lädt zur Langen Nacht der Wissenschaften zu einem Blick hinter die Kulissen ein. Experimentierfreudige Besucher sind im Siemens Maker Space richtig. Das Mitmach-Labor bietet neben 3D-Druckern und Lasercuttern noch vieles mehr, was das Erfinderherz höherschlagen lässt. Bei der Laborführung tauchen die Besucherinnen und Besucher die Welt der Entwicklung und des Tests von Lösungen für die Energiewende ein. Was es mit der Klimaneutralität auf sich hat und was dafür getan werden muss, das erläutert ein Vortrag sowie eine Simulation des Energiesystems Deutschland und Europa im Technology Center. Weitere Stationen sind das Industrial Connectivity Lab mit Lösungen für private 5 G-Netze sowie das Siemens Sensor Application Lab. Wie sehr Leitungselektronik als Schlüsseltechnologie elektrische Energie effizient regelt und schaltet und was es mit akustischen Simulationen von elektrischen Maschinen auf sich hat, das ist hier in der Langen Nacht ebenfalls in Erfahrung zu bringen.

Diese Presse-Hintergrundinformation finden Sie unter

<https://press.siemens.com/de/de/pressemitteilung/von-der-real-der-digitalen-welt-und-zurueck-siemens-zeigt-zukunftstechnologien>

**Ansprechpartner für Journalisten**

Bernhard Lott

Tel.: +49 174-1560693; E-Mail: [bernhard.lott@siemens.co](mailto:bernhard.lott@siemens.co)Folgen Sie uns auf Twitter: [www.x.com/siemensde](https://www.x.com/siemensde)

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2022, das am 30. September 2022 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 72,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2022 beschäftigte das Unternehmen weltweit rund 311.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).