



Machen Sie mit beim großen Sachsen-Quiz mit tollen Preisen!

## Innovatives Sachsen im Festzelt

Erleben Sie einen faszinierenden Ausblick auf die Welt von morgen und innovative Zukunftstechnologien – Made in Saxony. Im Sachsenzelt präsentieren wir Ihnen ein Veranstaltungsprogramm zur Innovationskraft des Freistaates. Wir entführen Sie in eine Welt der Innovationen aus dem Land der Ingenieure, Forscher und Erfinder. Spezialisten präsentieren Ihnen Visionen zu Zukunftsfragen aus vielen Lebensbereichen.

Entdecken Sie interessante Entwicklungsperspektiven von mobilem Internet, WLAN oder der Fabrik von morgen. An ausgewählten Beispielen können Sie erfahren, wie digitale Hochgeschwindigkeit unser Leben grundlegend verändern kann: Telemedizin, autonomes Fahren und digitaler Pflanzenbau sind nur einige Bereiche. In Vorträgen zu Übergewicht, bildgestützter Krebsdiagnostik oder alternativen Werkstoffen für Implantate und Medizinprodukte können Sie sich über sächsische Innovationen im Bereich der Biotechnologien informieren. Sie erhalten Einblicke, wie innovative Werkstoffe ganze Bereiche revolutionieren und unserer Knappheit an Rohstoffressourcen begegnen.

Es erwartet Sie ein interessantes Bühnenprogramm aus spannenden Vorträgen, beeindruckenden Vorführungen und fesselnden Diskussionen. Sächsische Künstler flankieren das Programm und sorgen für Auflockerung. Für eine Stärkung lassen Sie sich von unseren kulinarischen Angeboten überraschen.



**Herausgeber:**  
Sächsische Staatskanzlei  
Archivstraße 1  
01097 Dresden

**Fotonachweise:**  
Titel (in Leserichtung): © Fraunhofer FEP; © Fraunhofer IWU (2); © East-4D Carbon Technology GmbH;  
© Fraunhofer FEP; © East-4D Carbon Technology;  
© Heliatek (2); © TU Chemnitz/Hendrik Schmidt;  
© Fraunhofer IWU; © Tammo Meints, Agri Con GmbH;  
© STFI e.V., Wolfgang Schmidt; © Fraunhofer IKTS  
S. 5 © East-4D Carbon Technology

**Gestaltung und Satz:**  
Heimrich & Hannot GmbH

**Druck:**  
Union Druckerei Dresden

**Redaktionsschluss:**  
19. September 2016

**Copyright:**  
Diese Broschüre ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die des Nachdruckes von Auszügen und der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

**TAG DER  
DEUTSCHEN EINHEIT**  
1. – 3. OKTOBER 2016  
IN DRESDEN

Tag der Deutschen Einheit  
Freistaat Sachsen 2016



## **INNOVATIVES SACHSEN** im Festzelt des Freistaates

### **PROGRAMM**

## Samstag, 1. Oktober 2016

- 11:30 **MERGE – musikalisch, verblüffend, sportlich.** Anhand von Musikinstrumenten unterschiedlicher Bauweise, eines Biegebalkens und Sportgeräten wird die Bedeutung des Leichtbaus erläutert.
- 12:00 **Solarenergie für die Städte der Zukunft.** Organische Solarfilme als Basis für eine ökologische Energiequelle im urbanen Umfeld.
- 13:00 **Mittelstand 4.0 – digital, aber real.** Digitale, vernetzte Fabrik- und Produktionssysteme sowie virtuelle Geschäftsprozesse für klein- und mittelständische Unternehmen.
- 13:30 **Transparente Solarzellen – Unsichtbar Energie tanken.** Die weltweit erste transparente Solarzelle. Transparente Solarzellen wandeln den ultravioletten Teil des Sonnenspektrums in Energie um und stellen somit eine unsichtbare Energiequelle dar.
- 14:30 **Das Netz zum Anfassen: 5G.** Das zukünftige Mobilfunksystem 5G und die Veränderungen in unser aller Leben.
- 15:00 **Energie(ge)laden? – Innovativ Speichern!** Regenerative Energie mit Hilfe von stationären Batterien sicher speichern und die eigene Energieversorgung unabhängiger gestalten.
- 16:00 **10 Milliarden – Mit Sensoren aus Sachsen werden alle satt.** Nahrungsmittelsicherheit und Umweltschutz: Mit Sensoren von Agri Con richten Landwirte Dünger und Pflanzenschutzmittel am Bedarf der Pflanzen aus.
- 17:00 **350.000 km/h schnell: Ionen in Aktion.** Von der Oberflächenbearbeitung mit atomarer Präzision bis hin zu Missionen in die Weiten des Alls: Moderne Ionenstrahltechnologien machen es möglich.
- 17:30 **Die EnergieWende: Innovationsbooster für den Kraftwerksbereich der DREWAG.** Erster kommerzieller Batteriespeicher Sachsens, Speicherung von Wärme... Ein Sächsischer Energieanbieter setzt die großen Energiewende-Themen um.
- 20:00 **Party- und Clubmusik mit DJ DC Mark.**

## Sonntag, 2. Oktober 2016

- 11:30 **Bananenmatschen.** Selbst DNA aus Bananen heraus-holen? Und das Ganze auch noch mit internationalen Wissenschaftlern auf Englisch? Einfacher als man denkt!
- 12:00 **Von Wi-Fi zu Li-Fi – Die Zukunft der drahtlosen Kommunikation.** Li-Fi ist eine drahtlose Kommunikationstechnologie basierend auf sichtbarem oder infrarotem Licht und kann in Zukunft Funkverbindungen und Datenkabel ersetzen.
- 12:30 **Zauberwerkstoffe für die Produkte von morgen.** Smart materials reagieren selbstständig auf ihre Umwelt. Forschungseinrichtungen und Unternehmen aus Sachsen nutzen das für neue Produkte aus Sachsen.
- 13:30 **ATMoSPHÄRE – Innovative Telemedizin.** Projekt zur ganzheitlichen Versorgung von chronisch und mehrfach erkrankten älteren Patienten.
- 14:00 **fast – Durchbruch durch Echtzeitfähigkeit.** Technologische Revolution durch echtzeitfähige vernetzte Systeme mit Reaktionszeiten unter 10 Millisekunden.
- 14:30 **Schau mir in die Augen... wenn du reden willst.** Eyetracker messen Bewegungen unserer Augen mit modernen Kameras: Menschen mit neuromuskulären Krankheiten kommunizieren über virtuelle Tastaturen mit der Umwelt.
- 15:30 **Textilbeton – Sachsens Beitrag zum nachhaltigen Bauen.** Der in Dresden entwickelte Textilbeton ist eine Alternative zum heutigen Stahlbeton. Die Präsentation zeigt Material, Anwendung und weiteres Potenzial.
- 16:00 **Vom Strickstrumpf zum textilen Leichtbau – Sachsen als Innovationsmotor technischer Textilien.** Highlights der technischen Textilien und des textilen Leichtbaus.
- 17:00 **Glas von der Rolle für flexible Elektronik.** Ganz von der Rolle: Hauchdünnes, flexibles Glas eröffnet ungeahnte Möglichkeiten für flexible Elektronik.
- 20:00 **Party- und Clubmusik mit DJ Frau Richter.**

## Montag, 3. Oktober 2016

- 11:30 **CO<sub>2</sub>-Reduktion durch Innovation aus Sachsen – Leichtbau für die Luftfahrt.** Leichtbau-Innovationen für den Weltmarkt.
- 12:00 **Autonomes Fahren – Fährt mein Auto besser als ich?** Das autonome und vernetzte Auto soll in naher Zukunft Teil unseres mobilen Alltags werden. Aber was bedeutet das für die Entwicklung des Autos?
- 13:00 **Wie viel Miete zahlt ein Elektron – Keramik für die Energiewende?** Keramiken spielen in neuen Energie- und Speichertechnologien eine Schlüsselrolle. Sie sind ein zentraler Baustein für eine moderne Energieversorgung.
- 13:30 **Wie werden wir morgen produzieren?** Wie wird die Arbeitswelt zukünftig aussehen? Werden „wir“ überhaupt noch produzieren? Ein Blick in die Kristallkugel „Wissenschaft“.
- 14:30 **Knochen aus dem Drucker – Keramik in der Medizin?** Keramiken sind in der Medizintechnik seit langem etabliert. In Kombination mit additiven Verfahren lassen sich nun auch individuell angepasste Implantate herstellen.
- 15:00 **Anders Denken – Leichter abnehmen.** Im Vortrag „Anders Denken – Leichter Abnehmen“ erläutert Prof. Hilbert neue Behandlungsansätze zur Gewichtsreduktion. Im Anschluss können Sie Fragen stellen.
- 16:00 **Kann man Schlaganfall und Demenz vorhersagen?** Das ACG-Gerät ermöglicht es ohne Eingriff – nur mit gefahrlosen Ultraschallwellen – die Zustände des Gehirngewebes darzustellen und dauerhaft zu überwachen.
- 16:30 **Mit Strahlen gegen Krebs.** Die Hälfte der Krebspatienten erhält im Laufe der Erkrankung eine Strahlentherapie. Die Fortschritte in der Strahlentherapie und deren therapeutische Erfolge werden aufgezeigt.
- 17:00 **Technologien für klimaneutrale Gebäude.** In der kleinen Fachrunde werden Wege und Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt, wie Gebäude in Zukunft klimaneutral versorgt werden können.



Der gekennzeichnete Programmpunkt wird zusätzlich durch einen Gebärdendolmetscher begleitet.

Änderungen vorbehalten. Weitere Informationen und das aktuelle Programm finden Sie unter [www.tag-der-deutschen-einheit.de](http://www.tag-der-deutschen-einheit.de)