



# BATTERIE UND ENERGIESPEICHER IN SACHSEN-ANHALT

## HIER SETZEN WIR ENERGIE IN BEWEGUNG.

In der Elektromobilität ist die Komponente Batterie als Energiespeicher von zentraler Bedeutung. **Sachsen-Anhalt ist als Standort für Batteriezellenfertigung in Deutschland bestens positioniert - von der Batterie-Chemie und der Materialfertigung über die Batterieentwicklung bis hin zum Testing.** Denn HIER werden nicht nur die Rohstoffe und Materialien dafür geliefert und die Batterie für Morgen weitergedacht. Im Bereich Speicherlösungen und mit seinen Kompetenzen im Bereich Batterie-Dauerlauftests ist das Land hier bestens aufgestellt.

So bietet Sachsen-Anhalt Potenziale und Innovationen entlang der gesamten Wertschöpfungskette für Lithium-Ionen-Akkus und schafft für Unternehmen die Grundlage für Wettbewerbsfähigkeit und Beschäftigung – und auch für die E-Mobilität von morgen.

- > **Batteriematerialien und Komponenten-Entwicklung für die Batteriezellfertigung**
- > **Batterieentwicklung und Batterie-Testing**
- > **Anwender: Batterieherstellung, Elektroautos und Hersteller von Energiespeichern**
- > **Standortfaktoren für die Batterieproduktion in Sachsen-Anhalt**

## Batteriematerialien und Komponenten-Entwicklung für die Batteriezellfertigung

Sachsen-Anhalt verfügt über großes Know-How im Bereich Materialentwicklung sowie der Entwicklung von Herstellungsprozessen und Komponenten für moderne Energiespeicher Anwendungen. HIER werden Innovationen geschaffen für Automobilzulieferer, Batteriehersteller oder Zellfertiger sowie für Materialentwickler. Die Anwendungsgebiete der Batterie-Zelle sind dabei vielfältig - von Computern, Handys, Elektrogeräten und Geräten des beruflichen und privaten Alltags, zunehmend aber auch in der Elektromobilität und in Großspeicherlösungen.

## Erfolgsstory: enspring GmbH - Elektronik und Energiespeicher

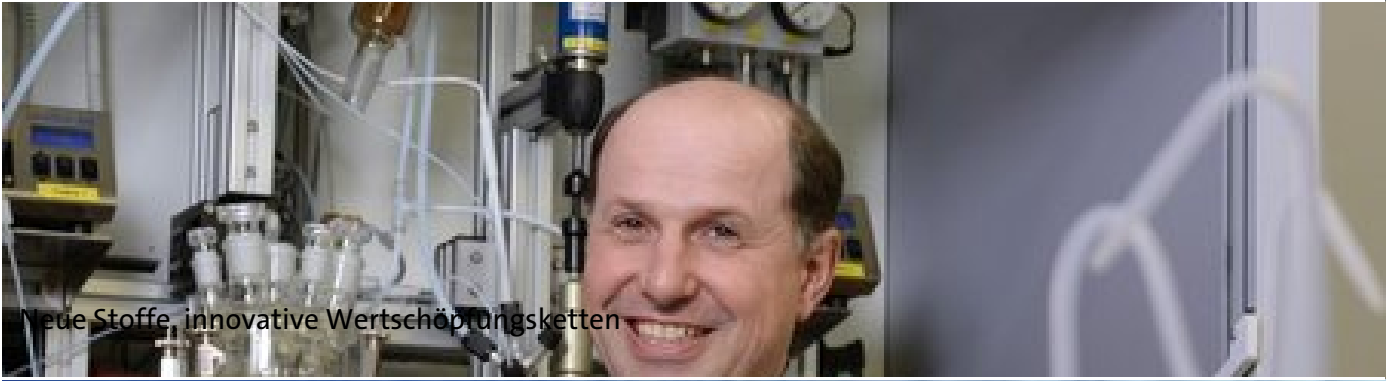
Die enspring GmbH begleitet die Entwicklung neuer Elektronik und Energiespeicher von der Idee bis zur Serienproduktion und entwickelt die optimale Zusammensetzung von Software, Hardware, Material und Herstellungsmethode.

[enspring.de](http://enspring.de)

### weitere Erfolgsgeschichten

Lithiumhydroxid

Selbsteilende Polymere



Neue Stoffe, innovative Wertschöpfungsketten

Energiespeicherlösungen



Revolutionärer Kühlstoff



Graphen-Supercaps: Black Magic





[> zum Seitenanfang](#)

## Batterieentwicklung und Batterie-Testing

In Sachen Batterieentwicklung hat Sachsen-Anhalt die Nase vorn. Von der Konzeption bis zur produktionsreifen Serienbatterie geben die Unternehmen am Standort alle Antworten auf die Fragen, die sich im Rahmen der Batterieproduktion stellen. Für die Anwendung als Energiespeicher oder in Elektroautos bieten Entwicklungs- und Testzentren im Land Leistungstests, Dauerlaufstests, Umwelt-, Mechanik-, Sicherheits- und Missbrauchstests, auch für Hochvoltbatterien, um die zentralen Anforderungen der Batterie- und Automobilhersteller an hohe Energiedichte, Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Sicherheit zu gewährleisten.

## Erfolgsstory: FEV eDLP - weltgrößtes Entwicklungs- und Testzentrum für Hochvoltbatterien

In Sachsen-Anhalt betreibt die FEV Group das weltweit größte Entwicklungs- und Testzentrum für Hochvoltbatterien für Pkw und Nutzfahrzeuge (eDLP).

Das FEV eDLP bietet Leistungs- und elektrische Prüfungen, Tests von Umwelt- und Mechanikeinflüssen, Missbrauchstests von Batteriezellen, Batteriemodulen und Batteriepacks und weiteren Komponenten. Dabei können Klimazonen bei Temperaturen von -40 bis 90 °C abgebildet werden. Einzigartig ist ein 350 kN-Shaker, mit dem kombinierte mechanische und elektrische Tests von Batterien bei gleichzeitiger Schwingungsbelastung durchgeführt werden können. Die FEV Group knüpft mit dem eDLP seine Erfolgsgeschichte mit dem Wirtschaftsstandort Sachsen-Anhalt weiter, die 2007 begann.

### FEV eDLP kurz & knapp - in Bild und Ton

Anforderungen an Li-Ion-Akkus

Schwergewicht für Nachhaltigkeit

Der aufwändigste Test

Notwendigkeit von Batterie-Testing

Bedingungen für Batteriezellentwicklung

## Erfolgsstory: HORIBA FuelCon GmbH - Prüfstände für Batterien und Brennstoffzellen

Moderne Batterien und Energiemanagementsysteme sind eine Voraussetzung für die Mobilität der Zukunft. Deren Analyse der Lebensdauer, Leistung, Degradation und Zyklenstabilität ist Bestandteil der Tests der HORIBA FuelCon GmbH.

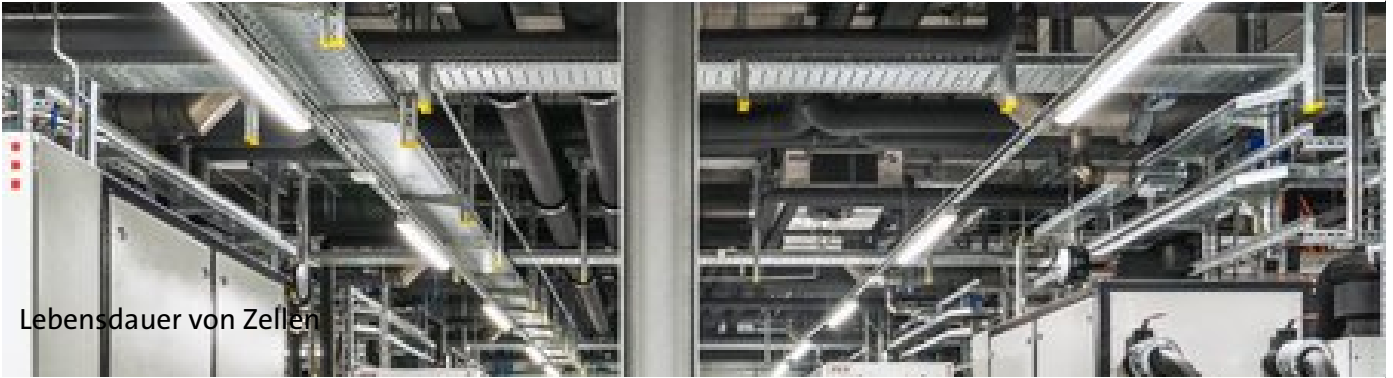
Mit Testständen für AIRBUS, Audi, BMW, BOEING und andere OEMs ist die HORIBA FuelCon GmbH führender Hersteller. Die Bandbreite reicht von kleinen Zellenprüfständen, großen Brennstoffzellensystemen bis zu großen Batteriepacks, die als Traktionsbatterie für Automobile verwendet werden. Seit Jahren ist das Unternehmen Experte für Hochleistungslösungen. Mit Testparametern  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $120\text{ }^{\circ}\text{C}$  von an Batterieprüfständen und dem TrueData Impedanzanalysator können genaue Messdaten ermittelt werden.

### weitere Erfolgsgeschichten

#### „Second Life“-Batterien



## Hochvoltbatterie-Prüfzentrum



Lebensdauer von Zellen



E-Auto-Forschung der OVGU



The screenshot shows the website for the Editha research group at TU Bergakademie Freiberg. The header includes the university logo and the text 'ELEKTROMOBILITÄT FORSCHERGRUPPE EDITHA'. The main navigation bar lists 'HOME', 'PROJEKTE', 'PUBLIKATIONEN', 'STUDIUM', 'TEAM', 'PARTNER', and 'PRESSESPRACHE'. A news article titled 'Highlight 2018 - Teilnahme an der WAVE Austria 2018' is featured, mentioning the participation of the Faculty of Mechanical and Electrical Engineering and Information Systems. The article text reads: 'Die Fakultät für Maschinenbau und Elektro- und Informationstechnik der OVGU nehmen dieses Jahr mit zwei Teams an der "WAVE TECHNO Austria, der größten rollenden E-Mobility-Veranstaltung der Welt für Elektroautos, Elektro-Biker und E-Pedeleter, teil. Die Route Austria 2018 geht vom 21.-29. September 2018 über 1400 km und 40 Stappenorte durch ganz Österreich.' Below the article is a logo for 'WAVE AUSTRALIA' and a photo of a white electric car with researchers standing next to it.

Forschung

> zum Seitenanfang

## Anwender: Batterieherstellung, Elektroautos und Hersteller von Energiespeichern

Die Voraussetzungen für Unternehmen der Batterieproduktion, beispielsweise für Elektroautos, sowie für Hersteller von Energiespeichern finden am Standort Sachsen-Anhalt perfekte Bedingungen, sowohl was die Batterieproduktion als auch den Vertrieb betrifft. Innovative Produzenten haben hier Fuß gefasst und wachsen mit Energie.

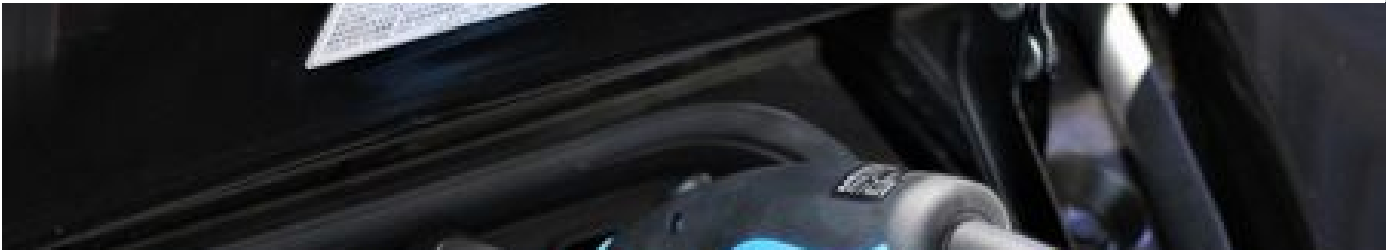




Stromspeicher



> New Mobility



> zum Seitenanfang



## Standortfaktoren für die Batterieproduktion in Sachsen-Anhalt

Sachsen-Anhalt hat diverse Kompetenzen, die das Land zum Batterie Standort machen.

### > Chemie Standort

Sachsen-Anhalt bildet den Kern des mitteldeutschen Chemiedreiecks und ist weltweit einer der attraktivsten Standorte für die chemische Industrie. Hier werden die Materialien für die Batterieherstellung geschaffen.

### > New Mobility Standort

In Sachsen-Anhalt entstehen Komponenten, Systeme und Technologien als Vorentwicklung für die Automobile, die die OEMs morgen umsetzen. HIER werden Verfahren optimiert für neue, handhabbare und schnell umsetzbare Technologien.

### > Digitalisierung

Weit über 2.000 innovative und teils international agierende IKT-Unternehmen mit rund 16.000 Beschäftigte sind derzeit im Land ansässig. Die Mehrzahl ist in der Softwareentwicklung sowie mit IT-Services für andere Unternehmen tätig.

> zum Seitenanfang

Merken



# Fact Sheet



# Kontakt



Beate Richter  
Senior Manager  
New Mobility  
+49 391 568 99 24

[beate.richter@img-sachsen-anhalt.de](mailto:beate.richter@img-sachsen-anhalt.de)

# Kontakt



Götz Schüle  
Senior Manager Chemie  
+49 391 568 99 28

[goetz.schuele@img-sachsen-anhalt.de](mailto:goetz.schuele@img-sachsen-anhalt.de)

# HIER+JETZT.



Impulsmagazin Mobilität & Logistik

### UNSERE WEBSITE VERWENDET COOKIES

Unsere Webseite setzt Cookies ein, um unsere Dienste für Sie bereitzustellen. Ebenfalls werden Cookies von Drittanbietern verwendet. Durch Ihre Zustimmung erklären Sie sich damit einverstanden, dass wir Cookies setzen. Sie können die Cookie-Einstellungen jederzeit ändern.

### HIER bringen wir Mobilität ins Rollen.

**Erforderliche Cookies**  
(107 KB)  
Funktionelle Cookies

Diese Cookies sind für die grundlegenden Funktionen der Website erforderlich. Sie können sie daher nicht deaktivieren. Es werden keine personenbezogenen Daten erfasst oder gespeichert.

Diese Cookies ermöglichen uns die Analyse der Webseite-Nutzung, damit wir deren Leistung messen und verbessern können. Es werden keine personenbezogenen Daten erfasst oder gespeichert.

Bestätigen >

