

# 5. Vernetzungsveranstaltung im Bereich Energieinnovation – Chancen für sächsische und ostdeutsche Akteure

13.05.2022 – Start 9:30 Uhr  
Herzlich Willkommen



**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

**saena**  
Sächsische  
Energieagentur GmbH



# Kurzporträt SAENA

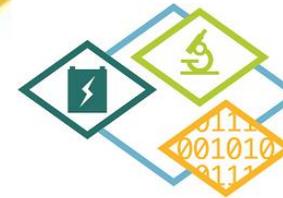
Gesellschaftsanteile: 51 %  Freistaat  
SACHSEN  
49 %  SAB

- Entwicklung von Lösungsstrategien, Begleitung von Modellprojekten
- Initialberatung unter Einbeziehung von Fördermöglichkeiten (Freistaat Sachsen, Bund und EU)
- Zielgruppenspezifische Öffentlichkeitsarbeit sowie Netzwerkbildung zum Erfahrungs- und Informationsaustausch

# Kurzporträt SAENA



ENERGIEEFFIZIENZ  
IN UNTERNEHMEN



**Energieforschung**  
**Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



MACH MIT.  
**BAU NACHHALTIG.**

Energieeffizientes Bauen in Sachsen



**Effiziente Mobilität**  
Sachsen

# Energieforschung in Sachsen

## Vernetzung von Wissenschaft und Wirtschaft



Energieforschung  
Sachsen

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

The screenshot shows the SAENA website interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Über uns', 'Kontakt', and 'Stellenangebote'. Below the search bar are menu items: 'Beratung', 'Netzwerke', 'Tools', 'Veranstaltungen', and 'Infothek'. The main content area is titled 'SAENA > Energieforschung in Sachsen'. It features a large image of a red industrial component with the text 'Energieforschung in Sachsen'. Below this, there are three news items under the heading 'Aktuelle Nachrichten und Aufrufe':

- Online-Seminar: Horizont Europa – Fördermöglichkeiten im Cluster 5 „Klima – Energie – Mobilität“**: A seminar about the Horizon Europe framework program for research and innovation, focusing on climate, energy, and mobility. It mentions a call for proposals for the 'Klima – Energie und Mobilität' cluster.
- Wertschöpfungspotentiale von Wasserstofftechnologien in Sachsen**: A survey by HZwo e.V. regarding hydrogen technology potential in Saxony. It asks for input from Saxony-based companies and researchers by April 19, 2021.
- Förderaufruf "Technologieoffensive Wasserstoff" des BMWI gestartet**: A call for proposals for the 'Technology Offensive Hydrogen' by the German Federal Government (BMWi). It aims to support research and development projects in hydrogen production, transport, and storage.

At the bottom of the screenshot, there are two additional sections:

- Kompetenzstelle Energieforschung in Sachsen**: A section highlighting Saxony's role as a leading state in energy research, offering financial support to research institutions and companies.
- Newsletter**: A section titled 'Leisigkeiten' (likely 'Leisigkeiten' or 'Leisigkeiten') inviting users to subscribe to the newsletter to receive information about energy research projects and funding opportunities.

- Aktuelle Nachrichten und Aufrufe
- Kompetenzträgeratlas + Energieportal Sachsen
- Kurzer Fördermittelwegweiser
- Wichtige Internetseiten des Bundes und der EU
- Leistungen und Veranstaltungen der Kompetenzstelle
- Newsletter

**Profitieren Sie von unserer Rolle als Multiplikator für die Akteure der Energieforschung in Sachsen.**

# Broschüre „Energieinnovationen aus Sachsen“

- unter [www.standort-sachsen.de](http://www.standort-sachsen.de) und [www.saena.de](http://www.saena.de)

- als [e-Paper](#)
- als [PDF](#) download-bar



## GICON®

### GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH

GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiegartenstraße 48  
01219 Dresden  
Germany  
Tel.: +49 351 478780  
Fax: +49 351 4787878  
E-Mail: info@gicon.com  
www.gicon.de

**Geschäftsführung – Management:**  
Dr. Hagen Hillse, Dr. Annett Schröter  
Geschäftsführer

**Ansprechpartner – Contact Partner:**  
Dr. Hagen Hillse  
Geschäftsführer  
Tel.: +49 351 4787842  
E-Mail: h.hillse@gicon.de

**KOMPETENZ- UND TÄTIGKEITSFELDER:**

- ✓ Thermische Kraftwerke/CO<sub>2</sub>-Technologien
- ✓ Erneuerbare Energie
- ✓ Energiespeichertechnologien
- ✓ Wassertechnologien
- ✓ Energiesystemanalyse/Modellierung/ Digitalisierung
- ✓ Energieeffizienz
- ✓ Anlagenbau für Energie- und Kraftstofftechnik
- ✓ Ressourceneffizienz/Recycling

**KURZPORTRÄT:**  
GICON® ist ein unabhängiges Engineering- und Consultingunternehmen. In Kooperation mit Forschungseinrichtungen erbringt GICON® zudem Forschungsleistungen, um mit Innovationen den Stand der Technik mitzubestimmen.

**KOMPETENZEN UND HAUPTARBEITSGEBIETE:**

- Schwimmendes Offshore-Fundament (GICON®-SOF)
- Photobioreaktor (GICON®-PBR) zur Kultivierung von Mikroalgen
- Spezialfundamente für Windenergieanlagen auf schwierigen Untergründen
- CoCheck-Datenbanksystem für Betriebs- und Energiemanagement
- Substratangepasste Biogastechnologien, u. a. zweistufige Trocken-Nass-Fermentation für organische Abfälle
- Biologische Methanisierung von CO<sub>2</sub> und Wasserstoff
- Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe
- Planung von energetischen Anlagen, insbesondere Energieerzeugung aus regenerativen Quellen
- Umweltbezogene Gutachten für Energie- und Industrieprojekte sowie Begleitung von Genehmigungsverfahren

**SHORT PROFILE:**  
GICON® is an independent engineering and consulting firm. In cooperation with research institutions, GICON® also provides research services in order to actively participate in defining state-of-the-art technology with its innovations.

**COMPETENCES AND PRIMARY ACTIVITIES:**

- Floating structure for offshore wind turbines (GICON®-SOF)
- Photobioreactor (GICON®-PBR) for the cultivation of microalgae
- Special foundations for wind turbines on challenging substrata
- CoCheck database system for operational and energy management
- Substrate-adapted biogas technologies such as two-stage dry-wet fermentation for organic waste
- Biological conversion of CO<sub>2</sub> and hydrogen into methane
- Energy efficiency in industry
- Engineering of energy systems and plants, especially energy production from renewable sources
- Environmental impact analyses for energy-related and industrial projects: consulting services for approval procedures



### Energy Saxony e. V.

Energy Saxony e. V.  
Kramergasse 2  
01067 Dresden  
Germany  
Tel.: +49 351 48679715  
Fax: +49 351 48679749  
E-Mail: info@energy-saxony.net  
www.energy-saxony.net

**Geschäftsführung – Management:**  
Lukas Rohleder  
Geschäftsführer

**Ansprechpartner – Contact Partner:**  
Christiane Demmler  
Cluster Services  
Tel.: +49 351 48679715  
E-Mail: demmler@energy-saxony.net

**KURZPORTRÄT:**  
Im Energie-Cluster ENERGY SAXONY bündeln Akteure aus 1 schaft ihre Kapazitäten und ihr Know-how, um die Entwicklung innovativer Lösungen für eine nachhaltige, ressourcen- und kosteneffiziente Energieversorgung voranzutreiben. ENERGY SAXONY stellt ein zukunftsorientiertes Energiesystem in Deutschland dar, das als wegweisendes und wettbewerbsfähiges Modell für andere Regionen dient.

**KOMPETENZEN UND HAUPTARBEITSGEBIETE:**

- Brennstoffzellen- und Wasserstofftechnologien, Versorgung
- Etablierung von Infrastrukturen für Sektorkopplung, Dekarbonisierung
- Digitalisierung der Energiewirtschaft
- Gebäudeenergieeffizienz und Smart-City-Anwendungen
- Energieeffiziente Produktion
- Ressourcen und Recycling
- Wärme- und Kälteversorgung
- Energiespeicher und Netzdienstleistungen
- Energietechnische Komponenten
- Intelligente Mobilität

**SHORT PROFILE:**  
In the energy cluster ENERGY SAXONY, stakeholders from pool their capacities and their expertise to advance the development of innovative solutions for a sustainable, resource-saving, affordable energy supply. ENERGY SAXONY seeks to control future-oriented energy system in Germany and to strengthen it as a pioneering, competitive energy and business location.

**COMPETENCES AND PRIMARY ACTIVITIES:**

- Fuel cell and hydrogen technologies, supply infrastructure scenarios for green hydrogen
- Establishment of infrastructures for sector coupling, decarbonization
- Digitalization of the energy industry
- Energy technology solutions for buildings and smart city
- Energy-efficient production
- Resources and recycling
- Supply of heating and cooling energy
- Energy storage systems and grid services
- Energy technology components
- Smart mobility

### NOVUM engineering GmbH



**KURZPORTRÄT:**  
2014 in Dresden gegründet, bietet NOVUM engineering ein international mehrfach ausgezeichnetes Batteriemonitoring. Dank einer patentierten Technologie ist es NOVUM gelungen, das dafür erforderliche Labormessverfahren der elektrochemischen Impedanzspektroskopie klein, leicht und robust genug für tagtägliche Praxisanwendungen zu machen.

**KOMPETENZEN UND HAUPTARBEITSGEBIETE:**

- Wirtschaftlichkeitsoptimierung von Batteriespeichern
- Schnellladeverfahren für Batterien
- Predictive Maintenance
- Batteriemodellierung
- Batterieschnelltests
- Künstliche Intelligenz
- Labormessgeräte
- Impedanzmessgeräte

**SHORT PROFILE:**  
NOVUM was founded in Dresden in 2014 and has already received several international awards for its outstanding battery monitoring. With its patented technology, NOVUM has succeeded in making the necessary laboratory measuring method of electrochemical impedance spectroscopy small, light, and robust enough for everyday practical applications.

**COMPETENCES AND PRIMARY ACTIVITIES:**

- Profitability optimization of battery storage systems
- Fast charging methods for batteries
- Predictive maintenance
- Battery modeling
- Quick battery tests
- Artificial intelligence
- Laboratory measurement equipment
- Impedance spectroscopy devices

NOVUM engineering GmbH  
Weißeritzstraße 3  
01067 Dresden  
Germany  
Tel.: +49 351 47591150  
E-Mail: info@novum-engineering.com  
www.novum-engineering.com

**Geschäftsführung – Management:**  
Mandy Schipke  
CEO

**Ansprechpartner – Contact Partner:**  
Ingolf Bachmann  
Tel.: +49 351 47591150  
E-Mail: lbachmann@novum-engineering.com

Mitglied von – A Member of: **Energy Saxony**

**KOMPETENZ- UND TÄTIGKEITSFELDER:**

- ✓ Energiespeichertechnologien
- ✓ Energiesystemanalyse/Modellierung/ Digitalisierung
- ✓ Materialtechnik und -forschung



Unternehmen • Companies

65



176

Netzwerke, Verbände und Initiativen • Networks, Associations and Initiatives

# Kompetenzträgeratlas – „Energieportal Sachsen“

- unter [www.energieportal-sachsen.de](http://www.energieportal-sachsen.de) und [www.saena.de](http://www.saena.de)
- **Kompetenzträger Energieforschung / Energieinnovation**

The screenshot displays the 'Energieportal Sachsen' interface. On the left, there is a navigation menu with icons for 'Statistik', 'Steckbrief', 'Ortsuche', 'Themensuche', 'Hilfe', 'Drucken', 'Link zur Karte', and 'Legende'. Below this is a 'Hintergrundkarte' section with a list of filters. The main area shows a map of Saxony with several red dots indicating energy research carriers. A search overlay is active, showing a list of results for 'Kompetenzträger Energieforschung'.

**Hintergrundkarte**  
Gewünschte Hintergrundkarte auswählen

- alle Themen ausschalten
- Erneuerbare Energien
- Erneuerbare Energien (Nicht EEG)
- European Energy Award
- Kommunales Energiemanagement
- Kompetenzträger Energieforschung**
  - nach Institutionstyp
  - nach Tätigkeitsfeld
    - Anlagenbau
    - Brennstoffzellen
    - Energieeffizienz
    - Energiespeichertechnologien
    - Energiesystemanalyse/ Modellierung / Digitalisierung
    - Energiewende und Gesellschaft
    - Erneuerbare Energie
    - Fusionstechnik
    - Materialtechnik und -forschung
    - Nukleartechnik
    - Ressourceneffizienz / Recycling
    - Stromnetze (Elektrizitätsübertragung und -verteilung)
    - Thermische Kraftwerke / CO<sub>2</sub>-Technologien
    - Wasserstofftechnologien
- Modell- und Demonstrationsvorhaben
- Windatlas Sachsen
  - Mittlere Energieleistungsdichte
  - Mittlere Windgeschwindigkeit
  - Sachsen Bundeslandgrenze
  - Sachsens Gemeindegrenzen

Maßstab 1 : 609 070 40 km

**Informationen zum Ort**

- Energy Saxony e. V. (Unternehmen)**  
Anschrift: Kramerstraße 2, 01067 Dresden  
(weitere Informationen)
- enloc Energy GmbH (Unternehmen)**  
Anschrift: Waisenhausstraße 8, 01067 Dresden  
(weitere Informationen)
- ESI ITI GmbH (Unternehmen)**  
Anschrift: Schweriner Straße 1, 01067 Dresden  
(weitere Informationen)
- GWT-TUD GmbH (Unternehmen)**  
Anschrift: Freiburger Straße 33, 01067 Dresden  
(weitere Informationen)
- Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V. (IPF) (außenuniversitäre Forschungseinrichtung)**  
Anschrift: Hohe Str. 6, 01069 Dresden  
(weitere Informationen)
- SachsenEnergie AG (Unternehmen)**  
Anschrift: Friedrich-List-Platz 2, 01069 Dresden  
(weitere Informationen)
- Technische Universität Dresden (Universität)**  
Abteilung: Institut für Automobilechnik Dresden (IAD)  
Anschrift: George Bähr Str 1b, 01069 Dresden  
(weitere Informationen)
- Technische Universität Dresden (Universität)**  
Anschrift: Münchner Platz 3, 01069 Dresden  
(weitere Informationen)

Datengrundlagen Kontakt Impressum Nutzungsbedingungen Datenschutzerklärung

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Bleiben Sie engagiert und gesund!

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

Thomas Wendland

Telefon: 0351 - 4910 3195

E-Mail: [thomas.wendland@saena.de](mailto:thomas.wendland@saena.de)

[www.saena.de](http://www.saena.de)



**Energieforschung  
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



Initiative:



Der Beauftragte der Bundesregierung  
für die neuen Bundesländer



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

## 10. CIO - Arbeitskreis Energiespeicher



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland



## Die **CLEANTECH** Initiative Ostdeutschland arbeitet in den Leitmärkten:

- Umweltfreundliche Energien und Energiespeicherung
- Kreislaufwirtschaft
- Energieeffizienz
- Nachhaltige Wasserwirtschaft
- Nachhaltige Mobilität
- Rohstoff- und Materialeffizienz



## Die Leistungen der CLEANTECH Initiative Ostdeutschland



Initiative:



Der Beauftragte der Bundesregierung  
für die neuen Bundesländer



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

**Die CLEANTECH Initiative Ostdeutschland ist eine Initiative des Staatsministers beim Bundeskanzleramt und Beauftragten der Bundesregierung für Ostdeutschland, Herrn Carsten Schneider, mit dem Ziel Cleantech-Unternehmen, Organisationen und Forschungseinrichtungen aus den neuen Bundesländern zu vernetzen und einen Knowhow-Transfer zu fördern.**

Initiative:



Der Beauftragte der Bundesregierung  
für die neuen Bundesländer



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz



Hochschule  
Zittau/Görlitz  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



**CLEANTECH**  
Initiative Ostdeutschland

# Die HUB-Partner der CLEANTECH Initiative Ostdeutschland

