

FORUM NACHHALTIGKEIT

Chancen und Potenziale für sächsische Unternehmen, Kommunen und Forschungseinrichtungen

30.11.2022

Herzlich Willkommen

Referenten: Marko Linge; Thomas Wendland



**Energieforschung
Sachsen**

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



**ENERGIEEFFIZIENZ
IN UNTERNEHMEN**

saena

Sächsische
Energieagentur GmbH



SAENA - Die Landesenergieagentur Sachsen

Dafür, dass gute Lösungen die Menschen erreichen – seit 2007

Beteiligung des Freistaates Sachsen - Gesellschafteranteile:

→ 51 %



Freistaat
SACHSEN

→ 49 %



Unterstützung bei **praktischen Herausforderungen der Energiewende** für

→ Kommunen

→ Unternehmen und Forschungseinrichtungen

→ Gebäudeeigentümer

→ Bürger

→ **Fachliche Initialberatung** persönlich, telefonisch, online & auf Veranstaltungen
insb. unter Einbeziehung von Fördermöglichkeiten - Freistaat Sachsen, Bund und EU

→ **Beratertelefon 0351 4910-3179**

→ **Internet www.saena.de**

Wirkungsbereiche & Aufgaben der SAENA

Entwicklung von Lösungsstrategien & Begleitung von Modellprojekten in den Bereichen

Energieeffizienz – Erneuerbare Energien - Klimaschutz

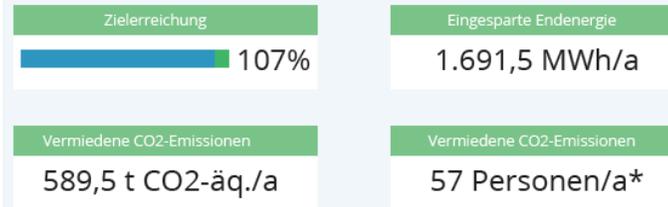
- Aufbau gezielter Bildungsprogramme und zielgruppenspezifische Öffentlichkeitsarbeit
- Netzwerkbildung zum Erfahrungs- und Informationsaustausch
- Informationsangebote von Veranstaltungen bis zu handlungsorientierten Broschüren

Einige unsere Initiativen:

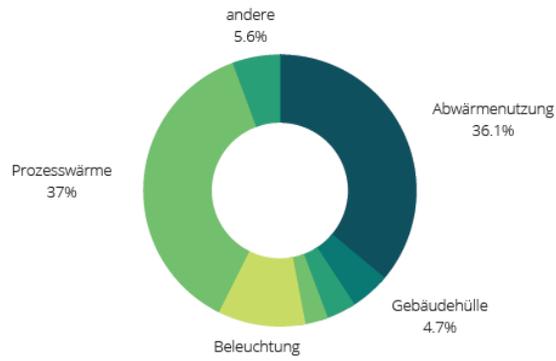


Sächsische Energieeffizienz - und Klimaschutz-Netzwerke EEKN Oberlausitz

ERGEBNISSE DER 1.PHASE 2016-2018

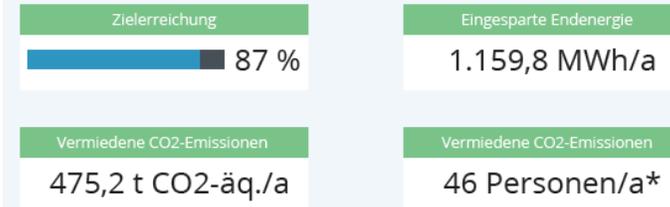


Endenergieeinsparungen nach Maßnahmentyp

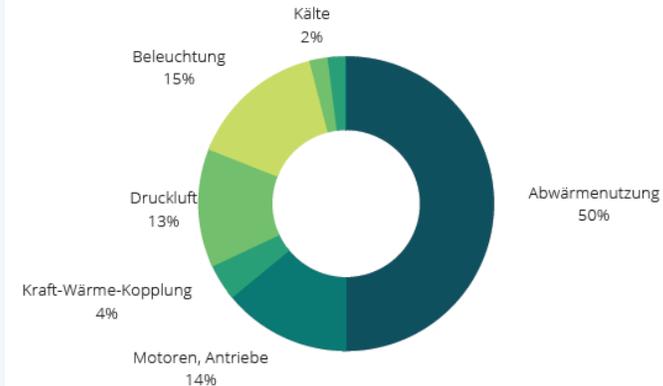


*THG-Emissionen in Deutschland 2018 bei 10,4 t CO₂-äq./Person*a, Quelle: Umweltbundesamt

ERGEBNISSE DER 2.PHASE 2018-2020



Endenergieeinsparungen nach Maßnahmentyp



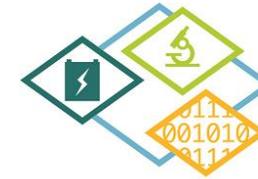
*THG-Emissionen in Deutschland 2018 bei 10,4 t CO₂-äq./Person*a, Quelle: Umweltbundesamt

Die Praxiserfahrung aus den Netzwerken zeigt: konzentrieren Sie sich nach wie vor auch auf die „Basics“

Beleuchtung	Senkung Stromverbrauch für Licht um ca. 50%	Ersatz	Zustand vor Umsetzung	Strom	... oder Einsparung in MWh/a:	24,15
Prozesswärme	Isolation von Leitungen, Flächen und Anlagen	Optimierung	Zustand vor Umsetzung	Erdgas	... oder Einsparung in MWh/a:	150,00
Motoren, Antriebe	Erneuerung von Motor 2 als Ersatz eines Schiffsdieselmotor	Ersatz	Zustand vor Umsetzung	Strom	... oder Einsparung in MWh/a:	339,00
Kälte	zusätzlicher PV-Anlage zur Unterstützung der Kühlanlage	Neuanlage/-gerät	Zustand vor Umsetzung	Strom	... oder Einsparung in MWh/a:	100,00
Beleuchtung	Umstellung auf LED Beleuchtung	Ersatz	Zustand vor Umsetzung	Strom	... oder Einsparung in MWh/a:	350,00
Druckluft	Druckbandabsenkung	Optimierung	Zustand vor Umsetzung	Strom	... oder Einsparung in MWh/a:	3,30

Energieforschung in Sachsen

Vernetzung von Wirtschaft und Wissenschaft



Energieforschung
Sachsen

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH

The screenshot shows the website's navigation menu with options like 'Beratung', 'Netzwerke', 'Tools', 'Veranstaltungen', and 'Infothek'. The main content area is titled 'Aktuelle Nachrichten und Aufrufe' and contains three articles: 'Online-Seminar: Horizont Europa - Fördermöglichkeiten im Cluster 5 „Klima – Energie – Mobilität“', 'Wertschöpfungspotentiale von Wasserstofftechnologien in Sachsen', and 'Förderaufruf „Technologieoffensive Wasserstoff“ des BMWI gestartet'. Below this, there is a section for 'Kompetenzstelle Energieforschung in Sachsen' and a 'Newsletter' sign-up box.

Themenseite: [Energieforschung](#)

- Aktuelle Nachrichten und Aufrufe
- Kompetenzträgeratlas Wirtschaftsförderung Sachsen
- Fördermittelwegweiser
- Leistungen und Veranstaltungen der Kompetenzstelle
- Newsletter

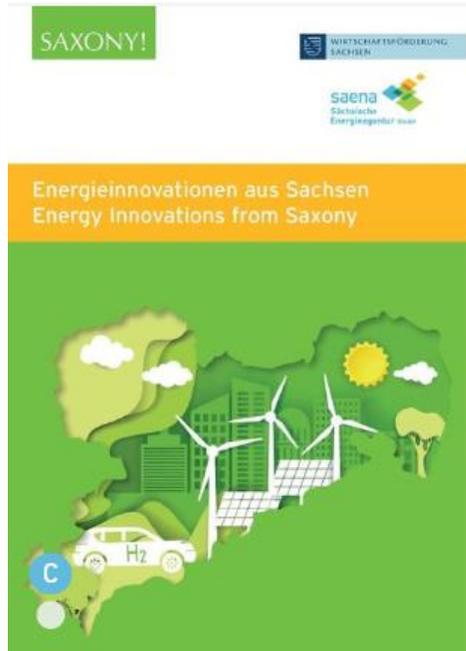
Profitieren Sie von unserer Rolle als Multiplikator und nutzen Sie die Kompetenzen der sächsischen Forschungseinrichtungen.

www.energieforschung-sachsen.de

Transfer braucht Transparenz

Broschüre „Energieinnovationen aus Sachsen“

- Kooperation Wirtschaftsförderung Sachsen und SAENA
- Ca. 180 Akteure (Unternehmen, Forschungseinrichtungen)
- unter www.standort-sachsen.de und www.saena.de
 - als [e-Paper](#) download-bar



GICON®

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

Geschäftsführung – Management:
Dr. Hagen Hillig, Dr. Annett Schöler
Geschäftsführer

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

KURZPROFIL:
GICON® ist ein unabhängige Kooperation mit Forschungseinrichtungen, um mit Innovationen

KOMPETENZEN UND HAUPTTÄTIGKEITSFELDER:

- Schwimmendes Offshore-Fuß
- Photobioreaktor (GICON®-P)
- Spezialfundamente für Wind
- CoCheck-Datenbanksystem
- Substratangepasste Biogasfermentation für organische Abfälle
- Biologische Methanlierung
- Energieeffizienz in Industrie
- Planung von energieeffizienten Anlagen
- Umweltaugere Güterverkehr
- Begleitung von Genehmigungsverfahren

SHORT PROFILE:
GICON® is an independent research institution, GICON® participate in defining state-of-the-art

COMPETENCES AND PRIMARY ACTIVITIES:

- Floating substructure for offshore
- Photobioreactor (GICON®-P)
- Special foundations for wind
- CoCheck database system for wind
- Substrate-adapted biogas fermentation for organic waste
- Biological conversion of CO₂
- Energy efficiency in industry
- Engineering of energy system
- Digitalisation
- Energy efficiency
- Anlagenbau für Energie- und Kraftstechnik
- Ressourceneffizienz/Recycling

KOMPETENZ- UND TÄTIGKEITSFELDER:

- Erneuerbare Energie
- Energieeffiziente Technologien
- Wasserstofftechnologien
- Brennstoffzellen
- Energieeffizienztechnologien
- Wasserstofftechnologien
- Brennstoffzellen
- Energieeffizienztechnologien
- Wasserstofftechnologien
- Digitalisierung
- Stromnetze (Elektrizitätsübertragung und -verteilung)
- Energieeffizienz
- Energiewende und Gesellschaft
- Materialtechnik und -forschung
- Anlagenbau für Energie- und Kraftstechnik
- Ressourceneffizienz/Recycling

COMPETENCES AND PRIMARY ACTIVITIES:

- Renewable energy
- Energy efficient technologies
- Hydrogen technologies
- Fuel cells
- Energy efficiency technologies
- Hydrogen technologies
- Digitalisation
- Power grids (Electricity transmission and distribution)
- Energy efficiency
- Energy transition and society
- Materials technology and research
- Plant construction for energy and power technology
- Resource efficiency/recycling



Energy Saxony e. V.

KURZPROFIL:
Im Energie-Cluster ENERGY SAXONY schaffte ihre Kapazitäten und ihr Know-How innovative Lösungen für eine nachhaltige, bezahlbare Energieversorgung vorantreiben. Ein zentraler Ansprechpartner vorantreiben, um mit Innovationen

KOMPETENZEN UND HAUPTTÄTIGKEITSFELDER:

- Brennstoffzellen- und Wasserstoff
- Anwendungsfälle für grünen Wasserstoff
- Etablierung von Infrastrukturen für Wasserstoff
- Digitalisierung der Energiewirtschaft
- Gebäudetechnik und Smart Buildings
- Energieeffiziente Produktion
- Ressourcen und Recycling
- Wärme- und Kälteversorgung
- Energieeffizienz und Netzdienstleistungen
- Energieeffiziente Komponenten
- Intelligente Mobilität

SHORT PROFILE:
In the energy cluster ENERGY SAXONY we pool their capacities and their expertise of innovative solutions for a sustainable, affordable energy supply. ENERGY SAXONY is a pioneering, competitive energy

COMPETENCES AND PRIMARY ACTIVITIES:

- Fuel cell and hydrogen technology scenarios for green hydrogen
- Establishment of infrastructures for circular economy
- Digitalization of the energy industry
- Energy technology solutions for buildings
- Energy-efficient production
- Resource and recycling
- Supply of heating and cooling energy
- Energy storage systems and grid services
- Energy technology components
- Smart mobility



NOVUM engineering GmbH

KURZPROFIL:
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 HAUPTTÄTIGKEITSFELDER:

- Wirtschaftlichkeitsoptimierung von Batteriespeichern
- Schnellladeverfahren für Batterien
- Predictive Maintenance
- Batteriemodellierung
- Batterietests
- Künstliche Intelligenz
- Labormesstechnik
- 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

Geschäftsführung – Management:
Mandy Schlipke
CEO

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

Mitglied von – A Member of: Energy Saxony

KOMPETENZ- UND TÄTIGKEITSFELDER:

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

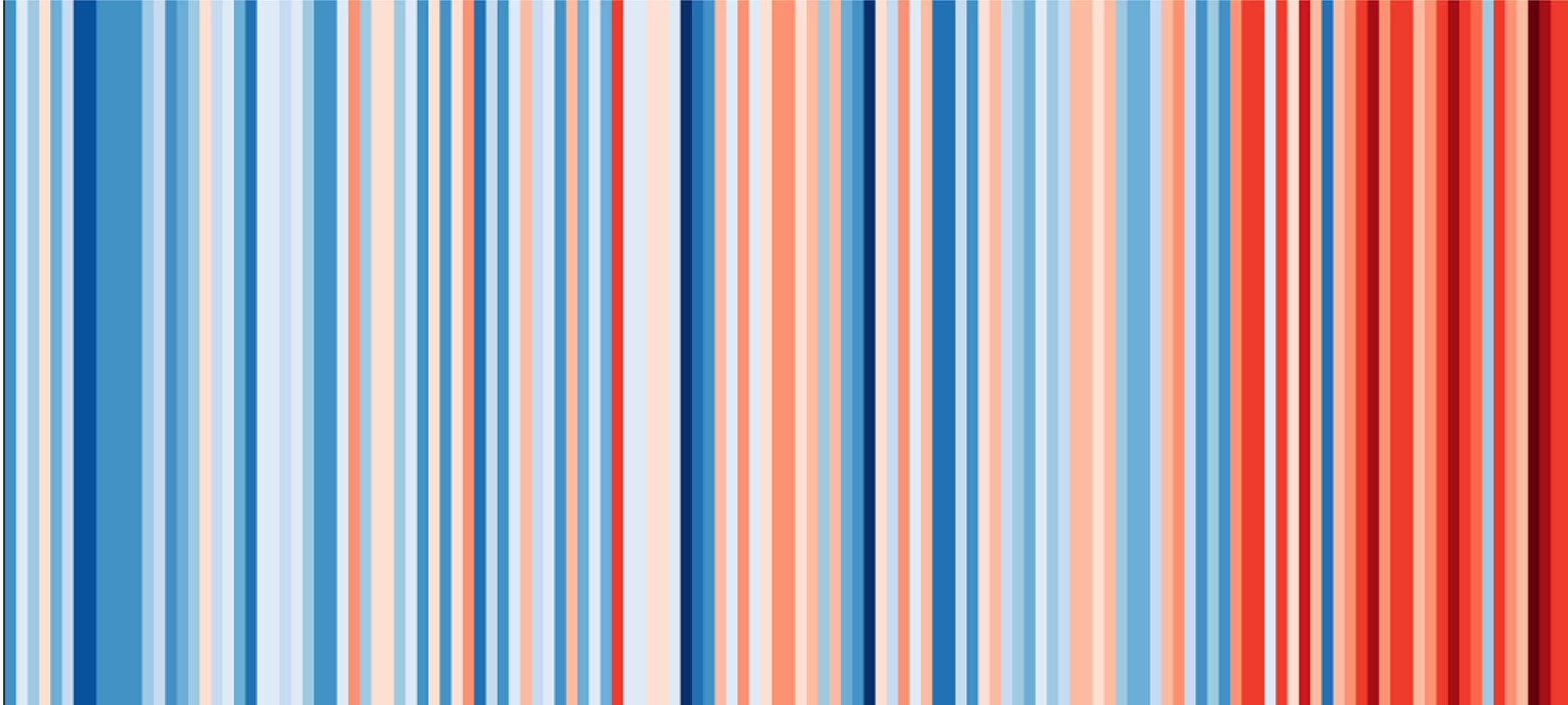


Transfer braucht Transparenz Kompetenzträgeratlas – „Energieportal Sachsen“

- unter www.energieportal-sachsen.de und www.saena.de
- **Kompetenzträger Energieforschung / Energieinnovation**

The screenshot displays the 'Energieportal Sachsen' interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: 'Hintergrundkarte' (Background map), 'alle Themen ausschalten' (Turn off all topics), and a list of filters including 'Erneuerbare Energien', 'Europäischer Energy Award', 'Kompetenzträger Energieforschung', and 'nach Tätigkeitsfeld'. The main area shows a map of Saxony with several red and yellow markers indicating energy research and innovation locations. A pop-up window titled 'Informationen zum Ort' (Information about the location) is open over Dresden, listing several entities: Energy Saxony e.V., Enloc Energy GmbH, ESI ITI GmbH, GWT-TUD GmbH, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (IPF), SachsenEnergie AG, Technische Universität Dresden (University), and Technische Universität Dresden (University). Each entry includes an address and a link for further information. The bottom of the page shows a scale bar (1:609,070), a 40 km scale, and footer links for 'Datengrundlagen', 'Kontakt', 'Impressum', 'Nutzungsbedingungen', and 'Datenschutzerklärung'.

Das WARUM...



Warming Stripes Deutschland, Durchschnittstemperatur für Deutschland zwischen 1881 und 2017; jeder Streifen steht für ein Jahr, Basis ist der Datensatz des DWD; Grafik: Ed Hawkins/klimafakten.de

Jedoch..



tagesschau

Sendung verpasst?



Gutachten des Expertenrats

Klimaziele für 2030 kaum erreichbar

Stand: 04.11.2022 12:25 Uhr

[Quelle: Gutachten des Expertenrats: Klimaziele für 2030 kaum erreichbar | tagesschau.de](https://www.tagesschau.de)

Lösungsanbieter

„Energieeffizienz in KMU – jetzt und in der Zukunft“



Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU



Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS,
Institutsteil Entwicklung Adaptiver Systeme EAS

"Intelligente Energiespeicher für Industrie und Gewerbe"



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

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH
Marko Linge
Telefon: 0351 - 4910 3185
E-Mail: marko.linge@saena.de
www.saena.de

Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH
Steffen Klauck
Telefon: 0351 - 4910 3195
E-Mail: steffen.klauck@saena.de
www.saena.de



**Energieforschung
Sachsen**
Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH



**ENERGIEEFFIZIENZ
IN UNTERNEHMEN**

