

Herzlich willkommen



Prof. Dr. Henrik Nordborg

Studiengangleiter

Telefon: 055 222 43 70
E-Mail: henrik.nordborg@hsr.ch
Blog: www.eeublog.hsr.ch

■ Können Sie mich verstehen?

■ Bitte schreiben Sie in den Chat:

Ja / Nein



■ In welcher Region wohnen Sie?

■ Bitte schreiben Sie die **Nummer** in den Chat:

A1 Ostschweiz - GL, SH, AR, AI, SG, GR, TG

A2 Zürich – ZH

A3 Zentralschweiz - LU, UR, SZ, OW, NW, ZG

A4 Nordwestschweiz - BS, BL, AG

A5 Espace Mittelland - BE, FR, SO, NE, JU

A6 Tessin – TI

A7 Région lémanique - VD, VS, GE

A8 Liechtenstein / Deutschland

■ Wann möchten Sie voraussichtlich mit dem Studium starten?

■ Bitte schreiben Sie die **Nummer** in den Chat:

B1 Herbst 2020

B2 Herbst 2021

B3 später

Studiengang EEU

BACHELORSTUDIUM ERNEUERBARE ENERGIEN UND UMWELTTECHNIK

*Innovative Technik für eine
Nachhaltige Zukunft*

Henrik Nordborg, Studiengangleiter

14. März 2020



FHO Fachhochschule Ostschweiz





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

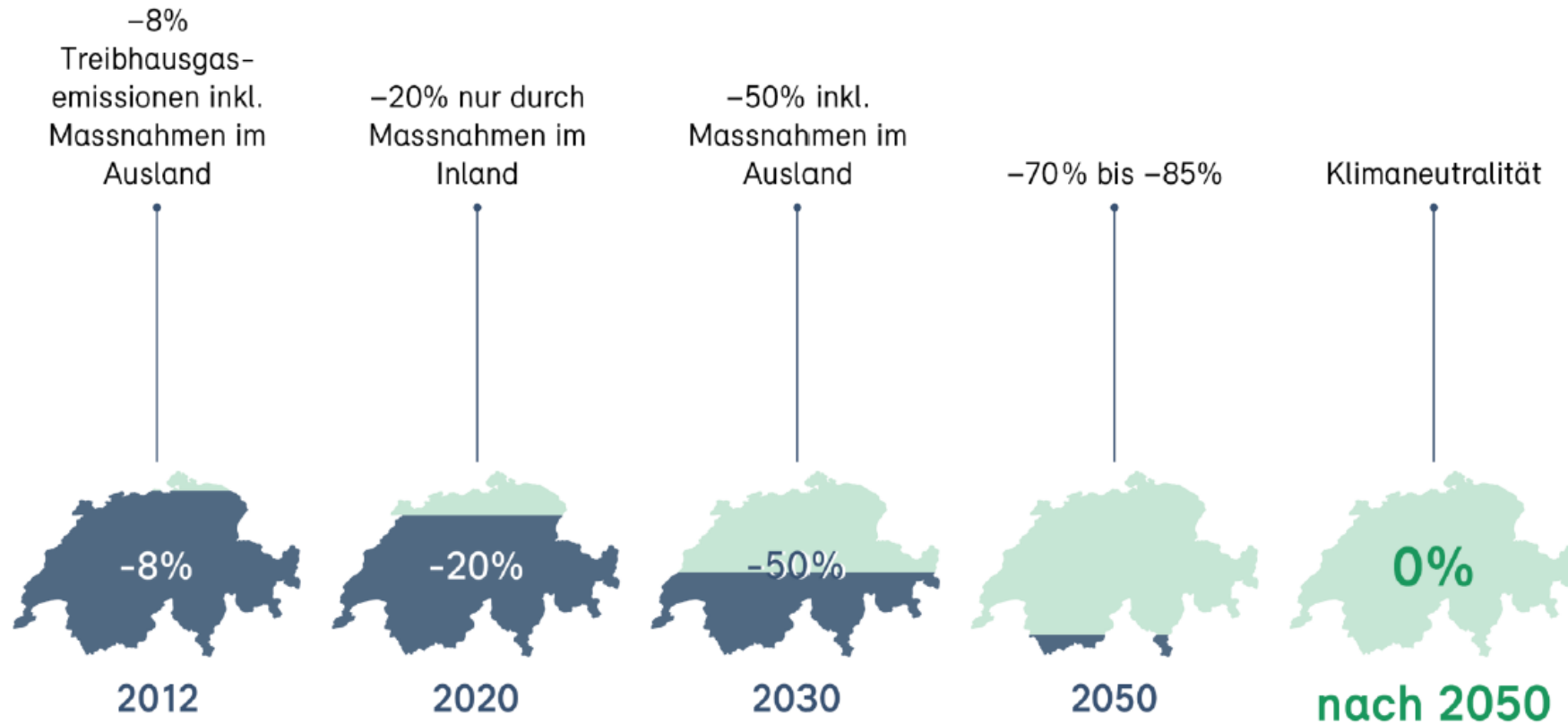


© shutterstock 101979313

NACHHALTIGKEIT UND DIE ROLLE DER ENERGIESTRATEGIE 2050



KLIMAPOLITIK NACH 2020 – TOTALREV. CO₂-GESETZ ZIELE



Basisjahr 1990: 53,7 Millionen Tonnen CO₂-Äquivalente



Vestas®

news.cision.com / Vestas Wind Systems A/S / Vestas to become carbon-neutral ...

Vestas to become carbon-neutral by 2030



MON, JUN 25, 2020 09:43:57

A/S

at the centre of our business. In more than 40 years of pioneering and leading with customers to reduce greenhouse gas emissions by driving the transition with renewable energy. Now, Vestas is excited to announce it will be a carbon-neutral company as the first of many initiatives to increase our sustainability performance.



Windkraft

Orkan Sabine sorgt für Rekord bei Ökostrom-Produktion

Noch nie wurde in einem Monat so viel Ökostrom erzeugt wie im Februar. Die von kräftigen Stürmen angetriebenen Windkraftanlagen waren für drei Viertel der Produktion verantwortlich.

02.03.2020, 15:27 Uhr



CUTTING POLLUTION

Hyundai to test hydrogen-powered trucks in Switzerland

By Olivier Pauchard

SEP 21, 2018 - 14:58



The first hydrogen fuelling station opened in Switzerland in 2016.

(© KEYSTONE / GAETAN BALLY)

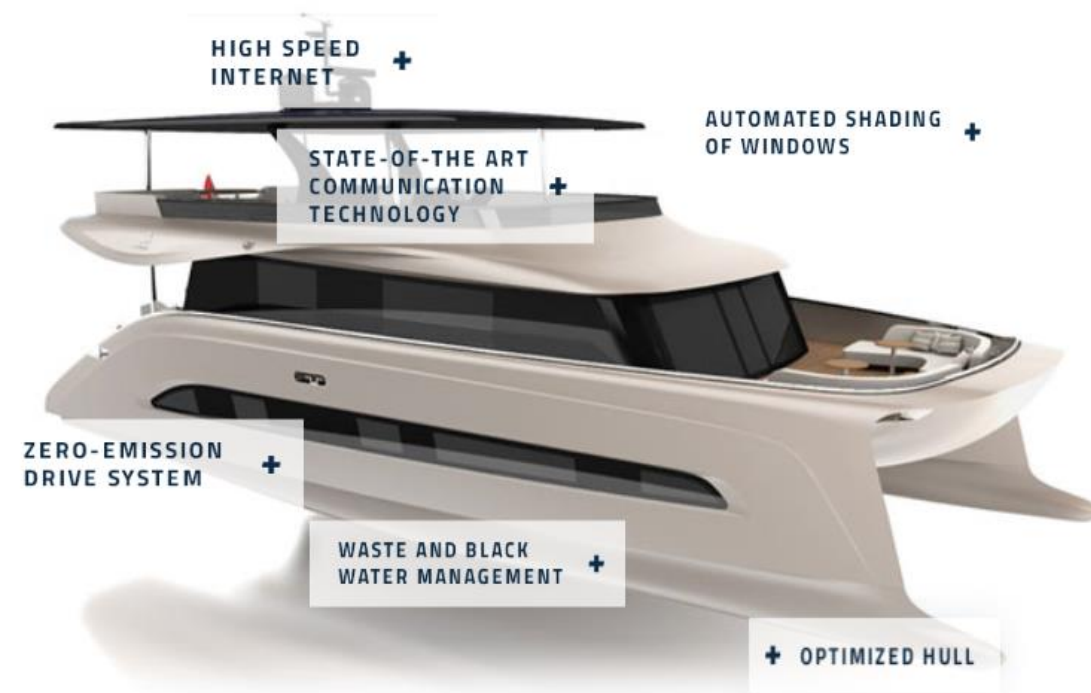
The Technology

Powerful and Sustainable.

Pure freedom does not accept compromises.
That is how we built AQUON.

AQUON uses photovoltaic to transform energy into hydrogen, powering the silent electric engine. Exhaust is clean water vapor, producing less noise, smell and vibrations than diesel.

Solar panels further help provide green energy on board, providing more independence from on-shore electricity supply.



Neubau MFH SonnenparkPLUS MINERGIE-P in Wetzikon

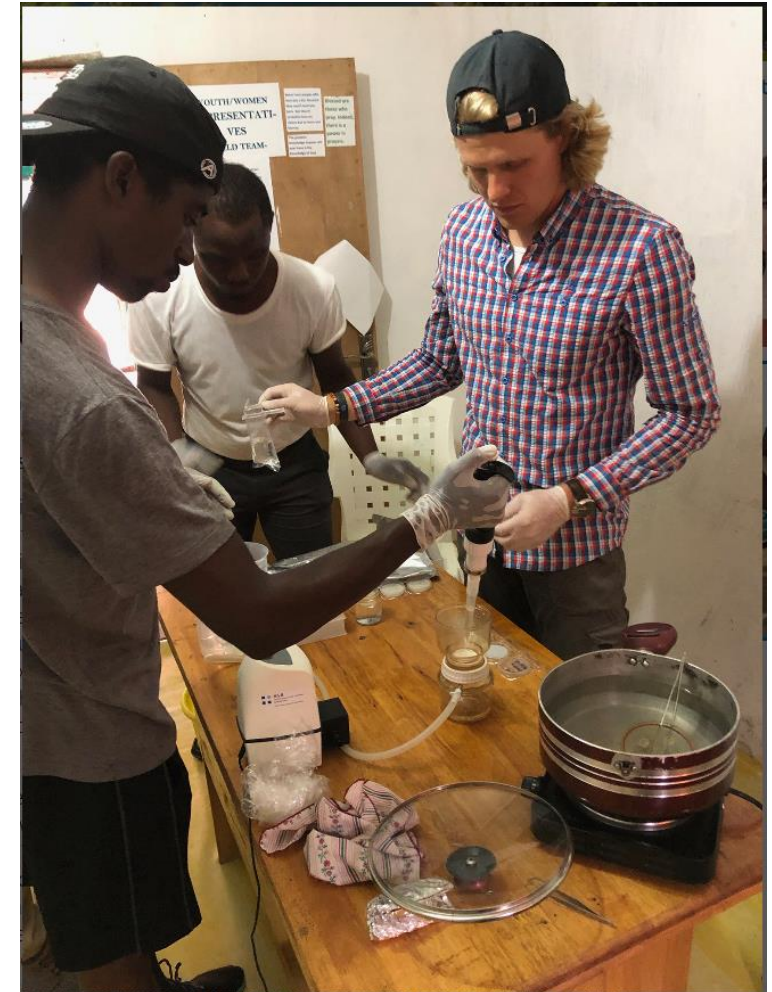


arento 
architektur energie totalunternehmung

Wasseraufbereitung (GDM) in Liberia



Gravity Driven Membrane – das Wasser wird von der Schwerkraft durch die Membran gedrückt.



Sommeranlass 2019

Energiezukunft jetzt!

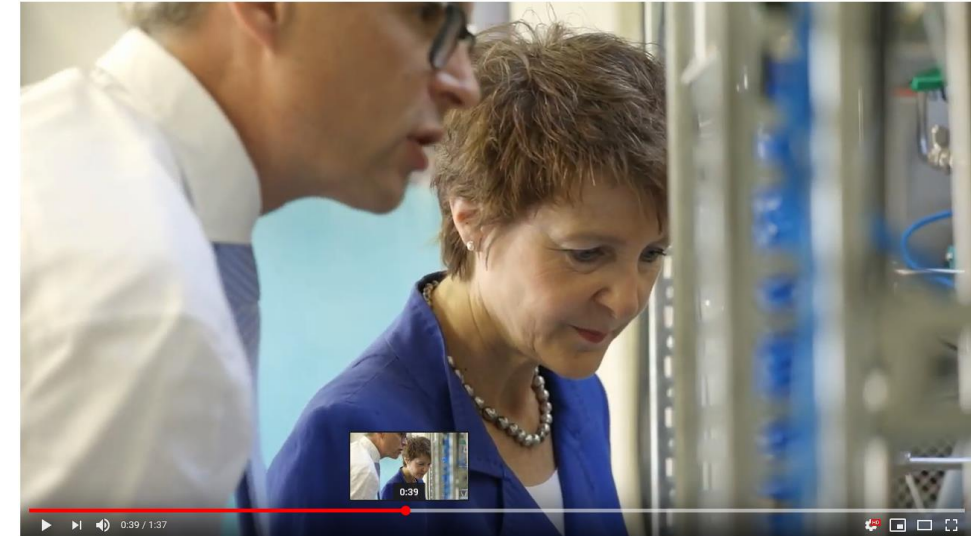
24. Juni 2019

HSR Hochschule für Technik Rapperswil
Oberseestrasse 10, 8640 Rapperswil, Aula (Gebäude 4)

10 SWISS CLEANTECH
Pioniere für eine zukunftsfähige Wirtschaft seit 2009

Im Bild: Power-to-X-Anlage an der HSR, Rapperswil.

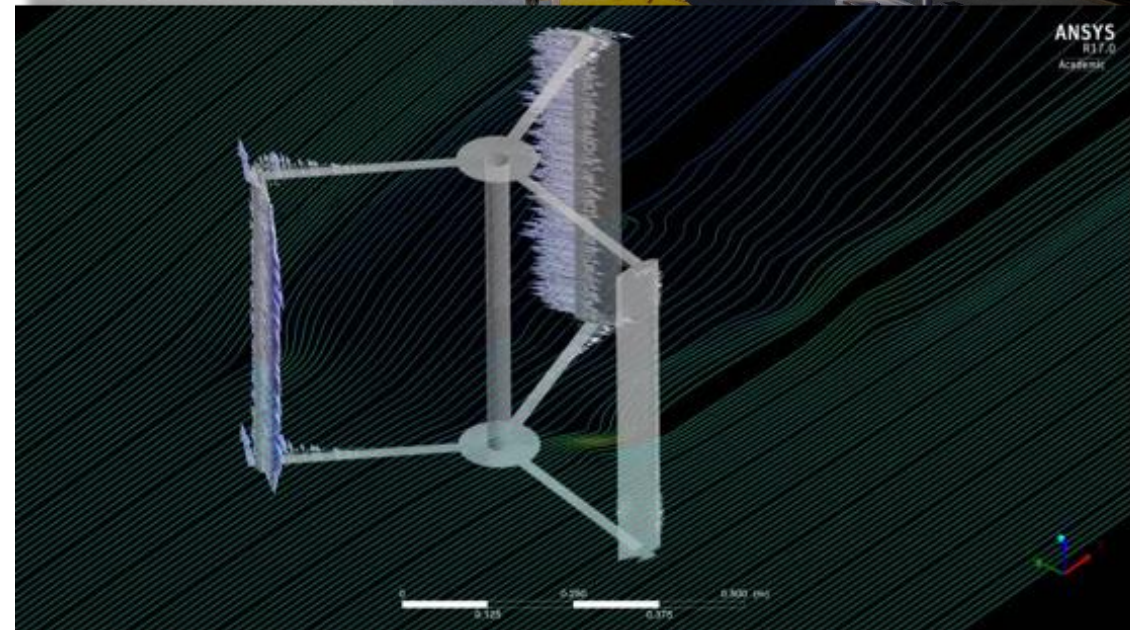
Besuch von Bundesrätin Sommaruga an der HSR



Die ganzen Videos auf Youtube
«swisscleantech sommaruga»

EEU – Technisches Studium mit Fokus auf Energie- und Umwelttechnik

- **Grundlagen: Mathematik, Physik, Chemie, Kommunikation, ...**
- **Konstruktion (CAD, Simulation, Werkstoffkunde)**
- **Verfahrenstechnik = Prozesse mit Stoffflüssen**
 - Thermisch (Wärmepumpen)
 - Chemisch (Elektrolyse, Power-to-Gas)
 - Biologisch (Biogas, Wasseraufbereitung)
 - Mechanisch (Urban Mining, Recycling)
- **Energietechnik**
 - Wind, Sonne, Wasser, ...
 - Elektrische Energietechnik
 - Power-to-Gas, Speicher
- **Umwelttechnik**
 - Recycling
 - Wasser
 - Luft



Was machen EEU-Ingenieur*innen?

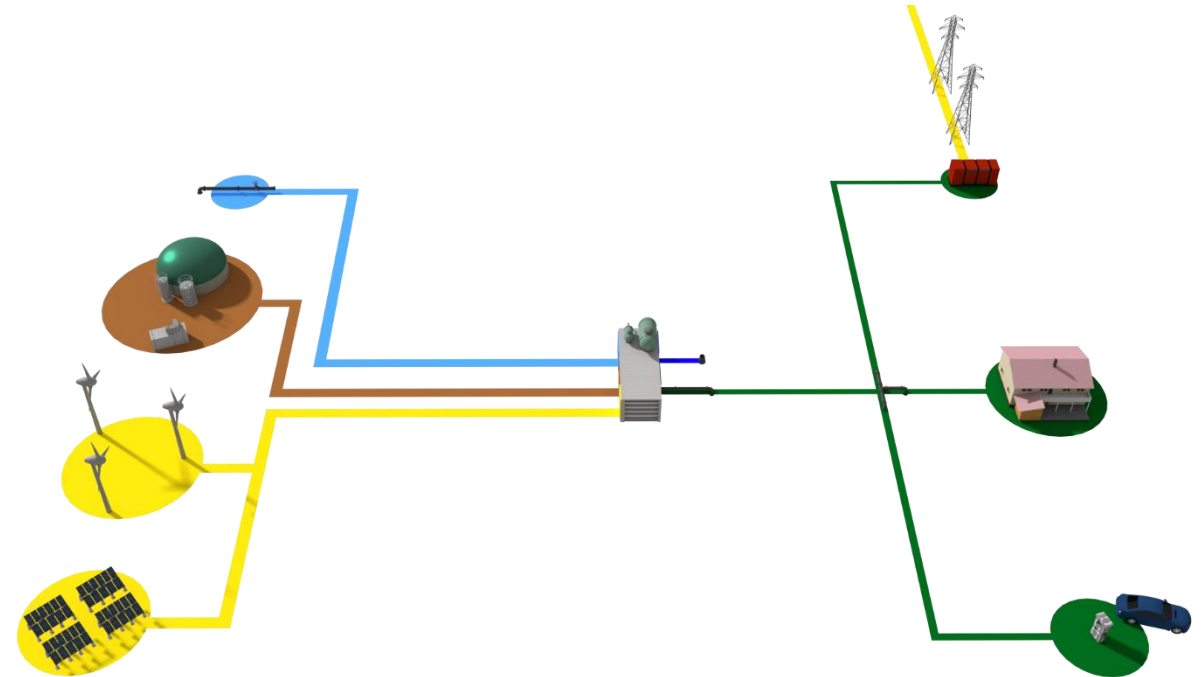


Im EEU Studium lerne ich, ...

...wie mit Eis ein Haus auf 20°C geheizt werden kann.



... wie mit Wind und Sonne ein Auto betankt werden kann.



Im EEU Studium lerne ich, ...

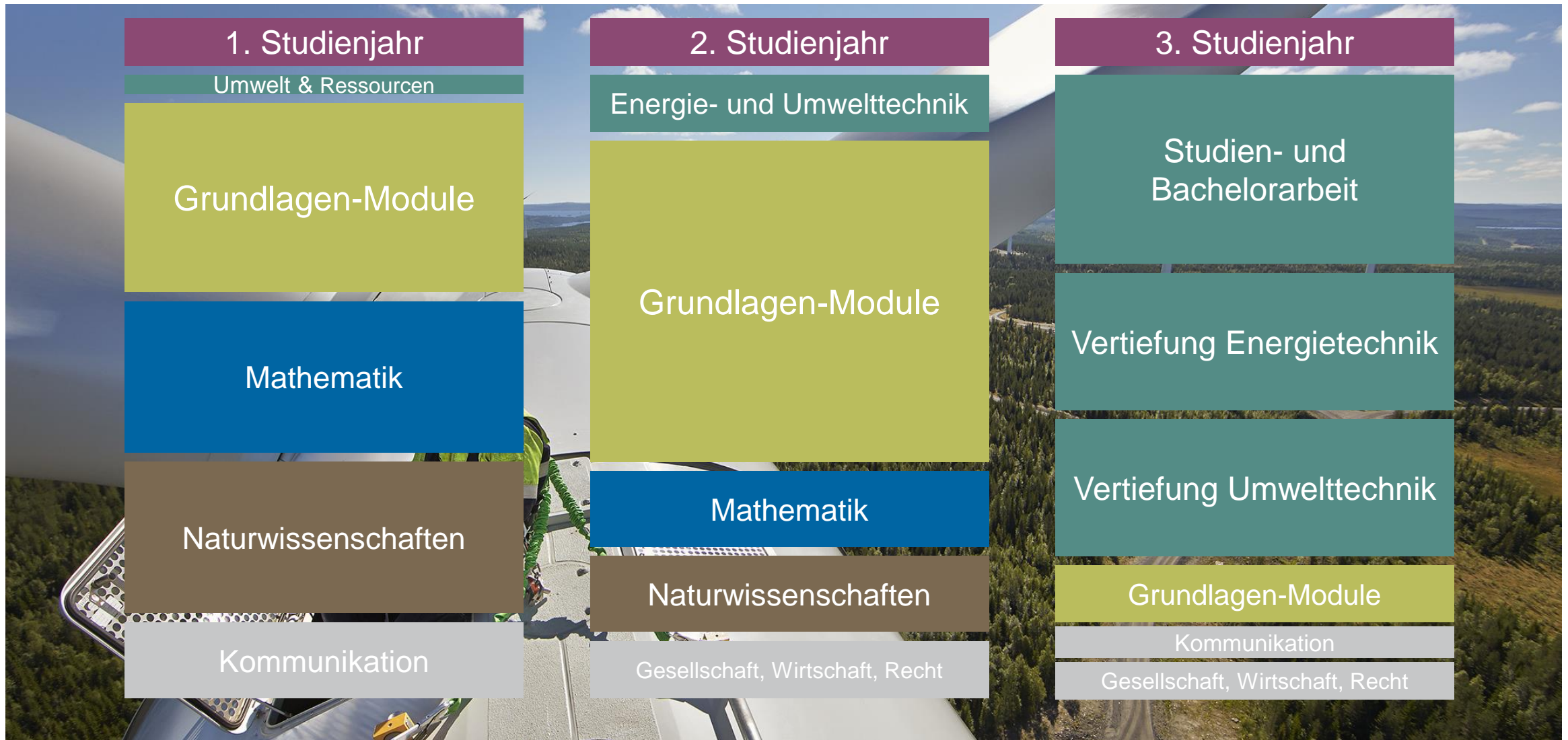
...wie aus Abfall Gold gewonnen wird.



... wie aus Abwasser, Wasser mit Trinkwasserqualität wird.



EEU: Ingenieurstudium mit Zukunftsperspektiven

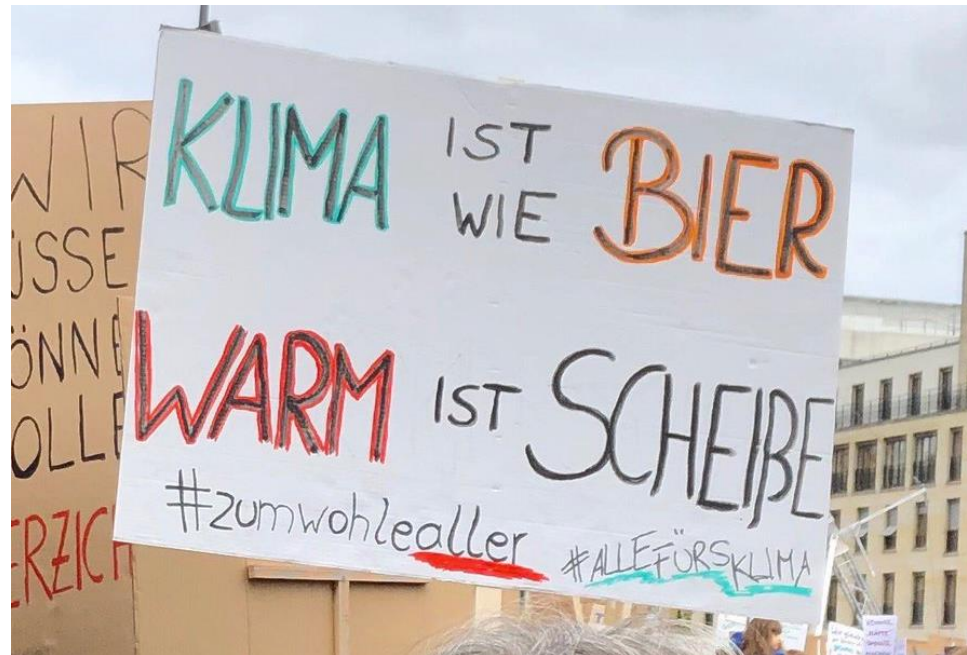


Lars Truttmann

Absolvent EEU 2019

Projektmitarbeiter am Institut WERZ

Warum ist das EEU-Studium an der HSR die richtige Wahl für DICH?!



Exklusive Exkursionen

vielseitig

praxisnah



vielseitig

praxisnah

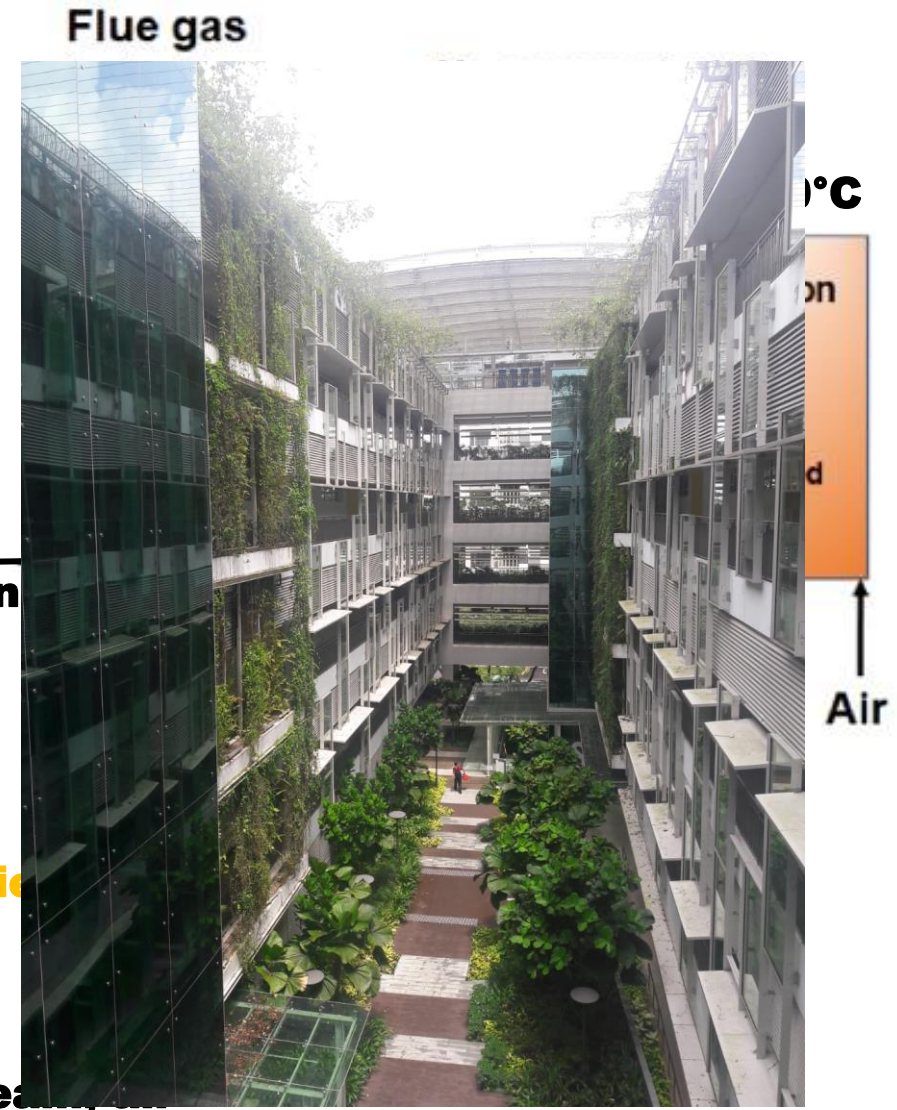
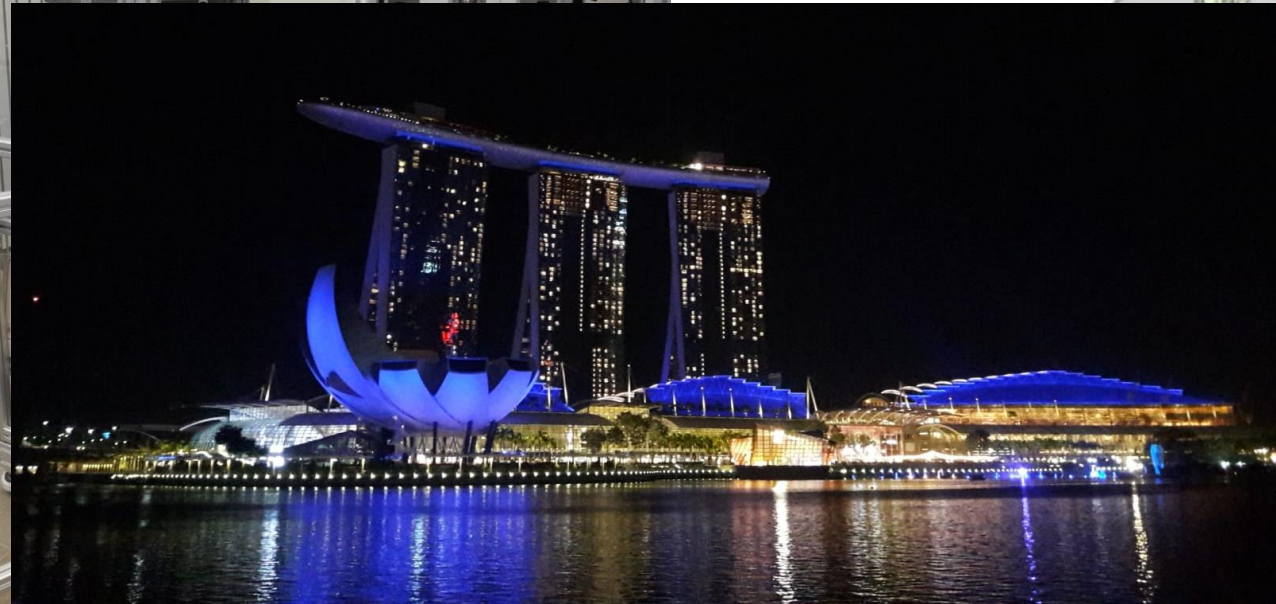
zukunftsrelevant



Meine Bachelorarbeit in Island



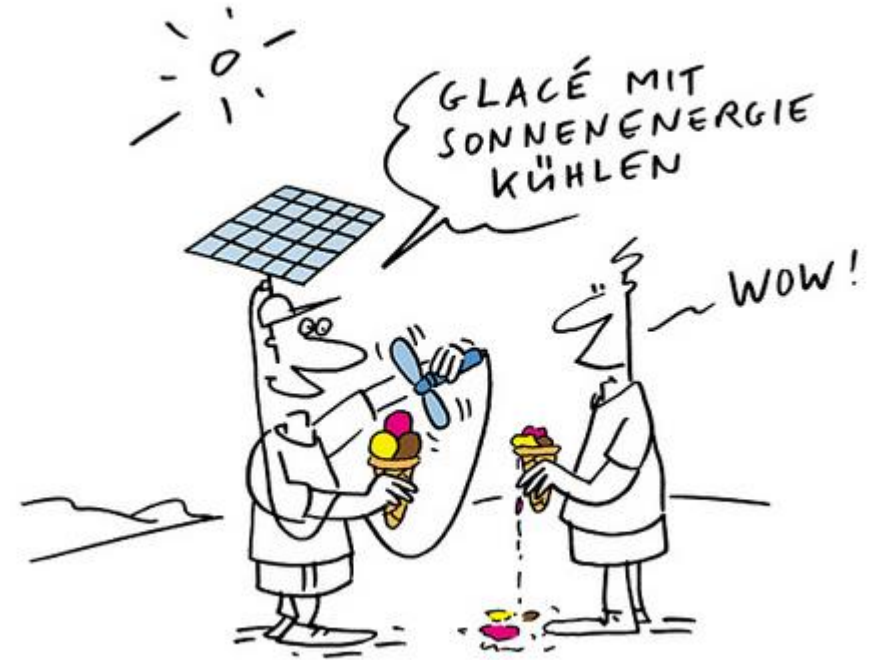
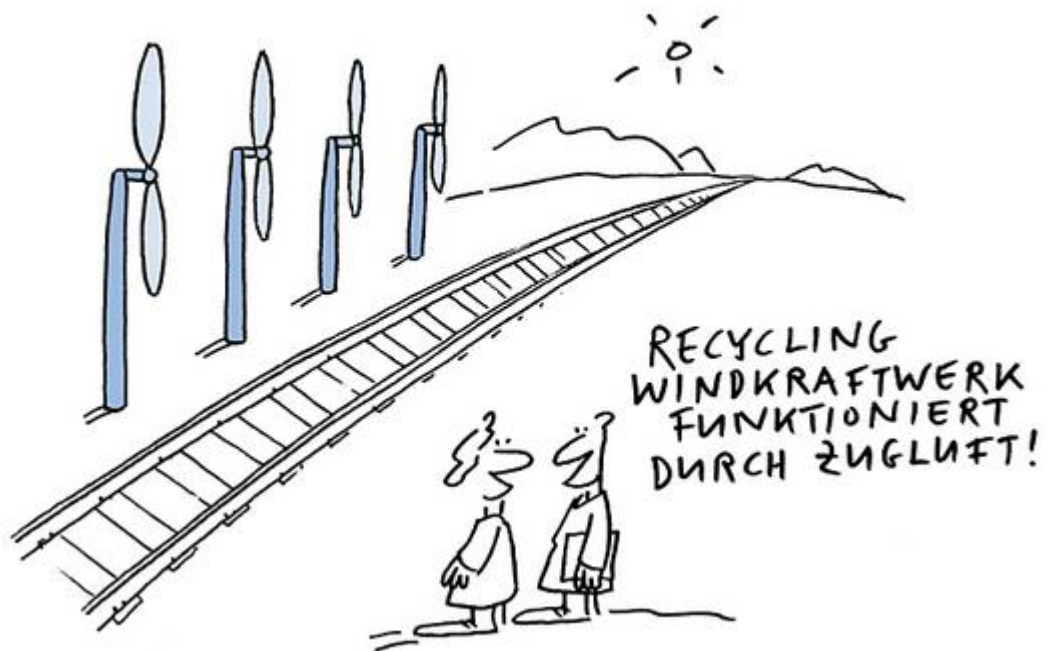
Bachelorarbeit von Severin in Singapur



Leben an der HSR

- **Fachschaft EEU**
- **Grillplausch**
- **Rattenfest**





"Ihr finanziert die Pensionen und erbt dafür den Klimawandel."

Dr. Manuel Sager, DEZA

Chancen nach dem Studium

Industrie

Gymnasium +
Praktikum

Master of Science and
Engineering (MSE)

Bachelorstudium

Master an anderen
Hochschulen

Lehre + BMS

Institute an der HSR

Situation auf dem Stellenmarkt

Ausl



Henrik Nordborg Owner

Pending posts 0
Requests to join 0

Manage group
Edit group

Recent

- Erneuerbare Energien und U...
- IEEE Switzerland Power and ...
- esocaet Alumni
- Computational Mechanics R...
- The Swiss Wind Energy R&D...

Groups

- Erneuerbare Energien und U...
- IEEE Switzerland Power and ...
- esocaet Alumni

Show more

Erneuerbare Energien und Umwelttechnik
Unlisted group

Start a conversation in this group

All Recommended

Henrik Nordborg
Renewable Energy and Environmental Technology at HSR Hochschule für Techn...
6d

Interessante Stellenausschreibung in Zürich

Senior Projektleiter/in Klimaschutz, 80 % · 2 pages

Jobs Stadt Zürich

Stadt Zürich
Umwelt- und Gesundheitsschutz Zürich

156 members [See all](#)

Invite connections

About this group

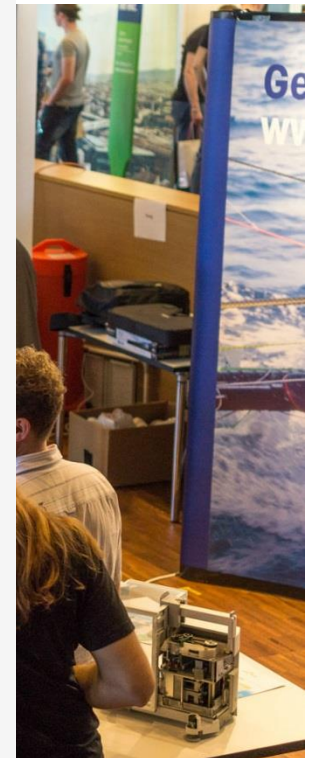
Die Gruppe für Studierende, Alumni und Dozierende des Studienganges EEU an der HSR

Group admins

- Henrik Nordborg** · You **Owner**
Renewable Energy and Environmental Technology at HSR Hochschule für Technik Rapperswil
- Oliver Müller** · 1st **Manager**
Student(in), HSR Hochschule für Technik Rapperswil
- Luana Osmani** · 1st **Manager**
Student(in), HSR Hochschule für Technik Rapperswil

Show more

Promoted



Ziel des EEU-Studiums

- **Sie bekommen ein solide Ingenieurausbildung**
 - Grundlagen: Naturwissenschaft, Mathematik, Kommunikation, Technik.
 - Programmieren und Simulieren
 - Vertiefungen: Energie- oder Umwelttechnik.
- **Sie verstehen die Herausforderungen der Zukunft**
- **Sie bekommen einen guten Job**
 - Wir geben Ihnen die Basis einer erfolgreichen und sinnvollen beruflichen Karriere.
 - Das Lernen hört aber nicht mit dem Bachelor auf!



Die HSR wird zum 1.9.2020 die OST – Ostschweizer Fachhochschule

- Die drei Hochschulen HSR Rapperswil, FHS St.Gallen und NTB Buchs schliessen sich zum 1.9.2020 zu **einer Fachhochschule** zusammen.
- Der Standort Rapperswil ist der Rektoratssitz.
- Die heutigen Studienangebote bleiben bestehen und werden ab dem 1.9.2020 unter **der Marke OST** weitergeführt.
- Die **OST** wird die institutionelle Akkreditierung voraussichtlich Ende 2022 erhalten und dadurch das Recht, eigene Diplome zu vergeben.
- Bachelorstudienbeginn Herbst 2020: **Abschluss 2023 mit OST-Diplom.**



OST
Ostschweizer
Fachhochschule

Innovative Technik für eine nachhaltige Zukunft

Anmeldung bis 30. April 2020

www.hsr.ch/eeu

Fragen: henrik.nordborg@hsr.ch



Vorläufige Bilanz für 2019

Ökostrom auf Rekordkurs

Stand: 25.10.2019 12:55 Uhr



Ökostrom hängt Kohle ab. Fast 43 Prozent des Stroms sind in diesem Jahr aus Wind und Sonne gewonnen worden. Vor allem bei der Windenergie sehen Experten unbegrenztes Potenzial.

Der Ökostrom-Anteil in Deutschland ist in den ersten neun Monaten dieses Jahres auf einen Rekordwert gestiegen. Zu diesem Ergebnis kommen das Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW) und der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW).

Nach Branchenangaben deckten erneuerbare Energiequellen aus Wind oder Sonne zusammen 42,9 Prozent des Bruttostromverbrauchs in Deutschland. Das ist ein Plus von fast fünf Prozentpunkten zum Vorjahreszeitraum.

Im März erreichten die erneuerbaren Energien wegen des sehr starken Windaufkommens sogar einen Anteil von 52 Prozent. In den ersten drei Quartalen wurden den Angaben zufolge insgesamt rund 183 Milliarden Kilowattstunden Strom aus Sonne, Wind und anderen erneuerbaren Quellen erzeugt.

