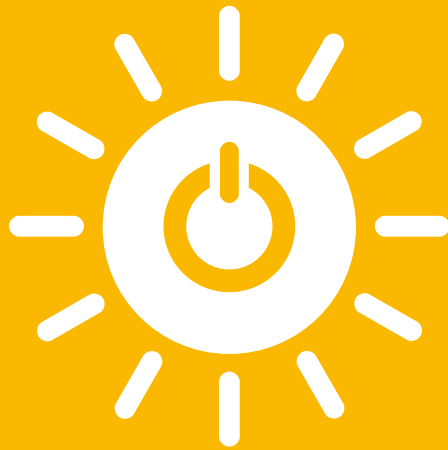


# 7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE





# Unsere Herausforderungen – für eine nachhaltige Zukunft

Our challenges – for a sustainable future

Wir brauchen Energie für Strom, zum Heizen und für den Transport. Immer noch stammt der Großteil der in Deutschland verbrauchten Energie aus fossilen Quellen, setzt CO<sub>2</sub> frei und beschleunigt den Klimawandel. Auch weltweit wird Energie größtenteils aus fossilen Quellen oder Holz gewonnen, was zu Entwaldung und Bodenerosion führt. Der Ausbau von erneuerbaren Energiequellen könnte zukünftig eine dezentrale Stromversorgung in entlegenen Gebieten ermöglichen – ein wichtiger Schritt für eine nachhaltige Entwicklung.

*We need energy for electricity, for heating and for transport. The majority of energy consumed in Germany still comes from fossil sources that release CO<sub>2</sub> and accelerate climate change. Worldwide, most energy is also obtained from fossil sources or wood, which leads to deforestation and soil erosion. In future the expansion of renewable energies could enable a decentralised power supply for remote areas – important for sustainable development.*

## 1 Mrd. Menschen haben keinen Zugang zu elektrischer Energie.

*1 billion people have no access to electricity.*

*Quelle/Source: International Energy Agency*

## Knapp 80% der weltweit erzeugten Energie stammt aus fossilen Energieträgern und verursacht CO<sub>2</sub> Emissionen.

*Just under 80% of the energy produced worldwide comes from fossil fuels and causes CO<sub>2</sub> emissions.*

*Quelle/Source: Österreichischer Biomasse-Verband*

## In Privathaushalten der Industrieländer entstehen bis zu 10% des Stromverbrauchs allein durch Stand-by-Betrieb.

*In industrialized countries, up to 10% of electricity consumption of private households is generated by stand-by alone.*

*Quelle/Source: International Energy Agency*

## 3 Mrd. Menschen mangelt es an sauberen Brennstoffen und Technologien zum Kochen.

*3 billion people lack clean fuels and technologies for cooking.*

*Quelle/Source: Vereinte Nationen*



## Deutschland produziert mehr CO<sub>2</sub> als die meisten anderen Länder weltweit – wir liegen auf Platz 6 im internationalen Vergleich.

*Germany emits more CO<sub>2</sub> than most other countries in the world – we are in 6th place in an international comparison.*

*Quelle/Source: Presseportal*



## Naturschutz und Ziel 7 – wie hängt das zusammen?

Nature conservation and goal 7 – how is it all connected?

Foto: Sebastian Hennigs



1. Mit Ökostrom den Kohleausstieg selber machen /  
DIY coal phase-out with green electricity
2. Lösungen zur Energiewende im Dialog /  
Solutions for energy system transformation
3. Spielend Energie einsparen / Saving energy playfully
4. Ehrenamtliches Engagement für Energie und Klima /  
Voluntary commitment to energy and climate protection
5. Jugenddelegation COP 25 / Youth Delegation COP 25



## DIY coal phase-out with green electricity

*The more people purchase green electricity, the more dirty energy from fossil fuels and nuclear power plants will be forced out of the market. It is important to choose a green power supplier that is actually investing in the construction of new, regional wind and solar power plants at environmentally friendly locations – and can prove it.*

*This is guaranteed by green electricity suppliers who have been awarded the “Green Electricity” label. This seal of approval is supported by NABU, among others, and focuses on the environmentally compatible energy revolution – because climate and nature conservation belong together. In this way, citizens can use their power as consumers to purposefully push ahead with the expansion of clean energy. The NABU national headquarters obtains its electricity from Naturstrom AG, one of the four green electricity suppliers recommended by us.*

*Find your green electricity supplier at [www.gruenerstromlabel.de](http://www.gruenerstromlabel.de)*

GRÜNER  
STROM



Das Ökostromlabel  
der Umweltverbände

## Mit Ökostrom den Kohleausstieg selber machen

**Je mehr Menschen Ökostrom beziehen, desto stärker wird schmutzige Energie aus fossilen Rohstoffen und Atomkraftwerken vom Markt verdrängt. Wichtig ist dabei, einen Ökostrom-Anbieter zu wählen, der nachweisen kann, dass er tatsächlich in den Bau neuer, regionaler Wind- und Solaranlagen auf naturverträglichen Standorten investiert.**

**Dies ist bei Ökostrom-Anbietern gewährleistet, die mit dem „Grüner Strom“- Label ausgezeichnet sind. Das Gütesiegel wird unter anderem vom NABU getragen und setzt wie wir auf die naturverträgliche Energiewende – denn Klima- und Naturschutz gehören zusammen. So können Bürger\*innen gezielt ihre Macht als Verbraucher\*innen nutzen, um den Ausbau sauberer Energie voranzutreiben. Die NABU-Bundesgeschäftsstelle bezieht ihren Strom bei der Naturstrom AG, einem der vier von uns empfohlenen Ökostrom-Anbietern. Finden Sie Ihren Ökostromanbieter unter [www.gruenerstromlabel.de](http://www.gruenerstromlabel.de)**

## Lösungen zur Energiewende im Dialog

Das „Dialogforum Erneuerbare Energien und Naturschutz“ zielt auf eine konstruktive Unterstützung der Energiewende – speziell des Ausbaus der Windenergie, der Freiflächenphotovoltaik und der Verteilnetze – ab. Um den Aus- und Umbau naturverträglich zu ermöglichen, bietet das Dialogforum allen Beteiligten Beratungen, Schulungen und Informationsmaterial.

Denn jede Planung ist ein Eingriff in die Landschaft und in die Natur. Unser aller Ziel sollte es daher sein, die negativen Auswirkungen so weit wie möglich zu minimieren und die jeweils optimale Lösung zu finden.

Das Dialogforum bietet die Beratung und mit Veranstaltungen einen Rahmen zum Austausch. Mehr Informationen unter [www.dialogforum-energie-natur.de](http://www.dialogforum-energie-natur.de)



### Solutions for energy system transformation

*The “Renewable Energies and Nature Conservation Dialogue Forum” aims to provide constructive support for energy system transformation – especially the expansion of wind energy, free-field photovoltaic and distribution networks. In order to facilitate the expansion and conversion in a way that is compatible with nature, the Dialogue Forum offers all participants advice, training and information material.*

*After all, any planning is an intervention impacting the landscape and nature. It should therefore be the aim of us all to minimise the negative effects as far as possible and to find the optimal solution in each case. The Dialogue Forum offers advice and a framework for exchange through events. More information can be found at [www.dialogforum-energie-natur.de](http://www.dialogforum-energie-natur.de)*

## Saving energy playfully

Energy saving not only saves money and helps to protect the climate and the environment. The EU project enCOMPASS shows that saving energy is also fun and can be learned in a playful way. Together with organisations from 7 European countries, enCOMPASS pursues an integrated socio-technical approach to behavioural change for energy saving. The project developed innovative, user-friendly digital tools to make energy consumption available and understandable for different users and interest groups (residents, employees, pupils, building managers, utilities, ICT providers). The aim was to make energy consumption data accessible to consumers in a user-friendly and easy-to-understand way. One of the games developed for this purpose was "Funergy". Play the game at [www.encompass-project.eu](http://www.encompass-project.eu)



Foto: NABU

## Spielend Energie einsparen

Energie sparen schont nicht nur den Geldbeutel, sondern entlastet auch Klima und Umwelt – das ist nicht neu. Dass Energie sparen aber auch noch Spaß machen und spielerisch erlernt werden kann, zeigt das EU-Projekt enCOMPASS. Gemeinsam mit Organisationen aus 7 europäischen Ländern verfolgt enCOMPASS einen integrierten soziotechnischen Ansatz zur Verhaltensänderung für die Energieeinsparung. Im Projekt wurden innovative, benutzerfreundliche digitale Instrumente entwickelt, um den Energieverbrauch für verschiedene Nutzer\*innen und Interessengruppen (Bewohner\*innen, Angestellte, Schüler\*innen, Gebäudemanager, Versorgungsunternehmen, IKT-Anbieter) verfügbar und verständlich zu machen. Ziel war es dabei, den Verbraucher\*innen Energieverbrauchsdaten auf benutzerfreundliche und leicht verständliche Weise zugänglich machen. Dafür wurde unter anderem das Spiel „Funergy“ entwickelt. Spielen Sie mit unter [www.encompass-project.eu](http://www.encompass-project.eu)



## Ehrenamtliches Engagement für Energie und Klima

Mit den Bundesfachausschüssen (BFA) verfügt der NABU über ein Netz von ehrenamtlichen Experten aus den wesentlichen Bereichen des Natur- und Umweltschutzes. Mit vielfältiger Erfahrung aus Forschung, Naturschutzpraxis und Umweltbildung unterstützt die wissenschaftliche Expertise konkreten Natur- und Artenschutz in Deutschland und in den internationalen Projekten des NABU.

Der BFA Energie und Klima behandelt energiefachliche Themen gemeinsam mit den hauptamtlichen NABU-Expert\*innen in der Bundesgeschäftsstelle, derzeit z.B. zur Position „Naturverträgliche Energiewende“. Innerhalb des BFA wurde in 2018 auch die Bundesarbeitsgruppe (BAG) Nachhaltigkeit gegründet. Jede\*s NABU Mitglied kann in den BAGs und BFAs mitarbeiten. Insbesondere die neue BAG Nachhaltigkeit sucht noch Mitstreiter\*innen. Melden Sie sich gerne unter [SDG-Team@NABU.de](mailto:SDG-Team@NABU.de)



Foto: Christoph Kasulke CK

### Voluntary commitment to energy and climate protection

*NABU's national expert panels (BFA) are a network of honorary experts from the main areas of nature conservation and environmental protection. With a wealth of experience in research, active nature conservation and environmental education, this scientific expertise supports specific nature and species conservation in Germany and in NABU's international projects.*

*The BFA Energy and Climate deals with energy-related topics together with the full-time NABU experts, currently e.g. on NABU's position on "Nature-compatible energy system transformation". Within the BFA a national voluntary expert group (BAG) on sustainability was founded in 2018. Every NABU member can participate in the federal working groups and committees. The BAG Sustainability in particular is still looking for new members. Please feel free to contact us at [SDG-Team@NABU.de](mailto:SDG-Team@NABU.de)*



## Jugenddelegation COP 25

Millionen Menschen, die für den Klimaschutz auf die Straße gehen, sind anscheinend noch nicht genug, um die Politik tatsächlich zu bewegen. Maßgebliche Entscheidungen für den Klimaschutz werden nicht auf nationaler, sondern auf internationaler Ebene getroffen. Um auch hierbei der Jugend eine Stimme zu verleihen, entsendet die NAJU zwei Jugenddelegierte auf die Weltklimakonferenz der Vereinten Nationen.

Die NAJU-Jugenddelegierten wollen durch ihre Öffentlichkeitsarbeit die Funktion und Bedeutung der Klimakonferenz für junge Menschen greifbar machen. Unter dem Hashtag #MyVoiceForCOP25 hat die Jugenddelegation Forderungen junger Menschen gesammelt. Diese Statements werden auf der COP 25 an Vertreter\*innen aus der Politik übergeben und über die Social-Media-Kanäle der NAJU sowie den Blog veröffentlicht. Über die Reise und die Erfahrungen auf der COP 25 berichten die Jugenddelegierten auf ihrem Blog: [www.NAJU.de/klima-blog](http://www.NAJU.de/klima-blog)



Foto: NAJU / Guido Rottmann



Foto: NAJU / Guido Rottmann

## Youth Delegation COP 25

*One million people taking to the streets for climate protection are apparently still not enough to get politics moving. The NAJU gives the youth their own voice and shows that young people in particular have something to say about the climate and the future of us all. That is why the NAJU is sending a youth delegation to the United Nations Climate Change Conference 2019 in Madrid to represent the voice of the youth.*

*The NAJU youth delegates want to make the function and significance of the climate conference tangible for young people through their public relations work. Under the hashtag #MyVoiceForCOP25 the youth delegation collected young people's demands. These statements will be presented to political representatives at the COP 25 and published via the NAJU's social media channels and blog. The youth delegates will report on the trip and their experiences at COP 25 on their blog: [www.NAJU.de/klima-blog](http://www.NAJU.de/klima-blog)*





## Und Action! Zusammen Zukunft machen And ACTION! Let's build our future

---

**Freunde, Familie, Kitas, Schulen und andere Einrichtungen davon überzeugen, Ökostrom zu beziehen und dabei auf das „Grüner Strom“-Label zu achten.**



Convince friends, family, daycare centres, schools and other institutions to purchase green electricity and pay attention to the “green electricity” label.



---

**Fordern Sie gemeinsam mit dem NABU eine Beschleunigung des naturverträglichen Windenergieausbaus: [www.NABU.de/Windenergieausbau](http://www.NABU.de/Windenergieausbau)**

Together with NABU, demand the acceleration of the nature-compatible expansion of wind energy: [www.NABU.de/Windenergieausbau](http://www.NABU.de/Windenergieausbau)

---

**Sich über die Möglichkeiten zur eigenen Erzeugung erneuerbarer Energien informieren und die Energiewende selbst mitgestalten.**



Find out about the possibilities to generate your own renewable energy and help shape the energy revolution yourself.



---

**Umsichtig mit der Internetsuche sein! Eine einzige Suche belastet die Server so sehr, dass man stattdessen auch eine LED-Lampe für 15 Minuten betreiben könnte.**

Be mindful when browsing the internet! Servers use as much energy for a single search as an LED lightbulb for 15 minutes.

---

**Bei neuen Anschaffungen von Geräten auf Energieeffizienz und -sparsamkeit achten. Elektrogeräte immer ganz ausschalten und ausschaltbare Steckerleisten nutzen.**



Pay attention to energy efficiency energy saving features when purchasing new electrical appliances. Always completely switch off appliances and use a socket strip with an on/off switch.