

Erneuerbare Energien und (intelligente) Stromnetze der Zukunft - Bildquellen

1. Strombereitstellung mit Erneuerbaren Energien

Geothermie:

[Geothermie Bohrturm](#) von Richard Bartz, lizenziert unter [CC BY SA 2.5](#).

Wasserkraftwerk:

Wasserkraftwerk, Strom, Energie von [Franz W.](#) auf [Pixabay](#), lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/wasserkraftwerk-strom-energie-4560237/>

Biomasse:

[Biomasse - panoramio \(2\)](#) von Richard Mayer, lizenziert unter [CC BY 3.0](#).

Erdöl:

[Erdöl Förderung in Hamburg](#) von Markus Beck, lizenziert unter [CC BY-SA 4.0](#)

Solarenergie:

Solar, Solarenergie, Solarstrom von [Solarimo](#) auf [Pixabay](#), lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/solar-solarenergie-solarstrom-4824555/>

Erdgas:

[Pipeline Erdgas 800](#) von Ulrichulrich, lizenziert unter [CC BY 3.0](#)

Braunkohle:

Braunkohle, Tagebau, Garzweiler von [Joe](#) auf [Pixabay](#), lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/braunkohle-tagebau-garzweiler-4294657/>

Atomkraft:

Atomkraft, Atomenergie, Atomkraftwerk von [Leopictures](#) auf [Pixabay](#), lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/atomkraft-atomenergie-atomkraftwerk-2186769/>



Arbeitsmaterial „Erneuerbare Energien und (intelligente) Stromnetze der Zukunft“ von [Unabhängiges Institut für Umweltfragen UfU e.V.](#), Projekt „Smarte Energie macht Schule (SemS)“, erarbeitet von Belinda Bäßler, 2023, lizenziert unter [CC-BY-SA \(4.0\)](#) - sofern nicht anders angegeben. Dargestellte Logos unterliegen dem Markenrecht, bleiben weiterhin geschützt und dürfen nicht verändert werden.

Windkraft:

Windrad, Windräder, Windkraft von meineresterampe auf Pixabay, lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/windrad-windräder-windkraft-993017/>

Steinkohle:

Zeche, Industrie, Förderturm von Manfred Rüttsche auf Pixabay, lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/zeche-industrie-förderturm-1168471/>

2. Zentrale Stromerzeugung

2.1 Nord-Süd-Problematik

Deutschlandkarte:

Germany location map von NordNordWest, lizenziert unter CC BY-SA 3.0

2.2 Netzausbau

Stromtrasse

Stromtrasse bei Mannheim-Seckenheim von Hubert Berberich (HubiB), lizenziert unter CC BY 3.0

Solarpanels

Solar, Solarenergie, Solarstrom von Solarimo auf Pixabay, lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/photos/solar-solarenergie-solarstrom-4824555/>

Datentransfer

Binär, Null, Eins von Gerd Altmann auf Pixabay, lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/illustrations/binär-null-eins-digital-blau-797274/>

Smartmeter:

Intelligenter zaehler- Smart meter von EVb Energie AG, lizenziert unter CC BY-SA 3.0

4. Die Energiewende als Transformationsprozess

Erneuerbare Energien

Erneuerbare energie, Umweltfreundlich, Konzept von Gerd Altmann auf Pixabay, lizenziert unter Pixabay-Inhaltslizenz: unwiderrufliches, weltweites, nicht exklusives und lizenzgebührenfreies Nutzungsrecht, Quelle: <https://pixabay.com/de/illustrations/erneuerbare-energie-umweltfreundlich-7143345/>



Arbeitsmaterial „Erneuerbare Energien und (intelligente) Stromnetze der Zukunft“ von Unabhängiges Institut für Umweltfragen UfU e.V., Projekt „Smarte Energie macht Schule (SemS)“, erarbeitet von Belinda Bäßler, 2023, lizenziert unter CC-BY-SA (4.0) - sofern nicht anders angegeben. Dargestellte Logos unterliegen dem Markenrecht, bleiben weiterhin geschützt und dürfen nicht verändert werden.