

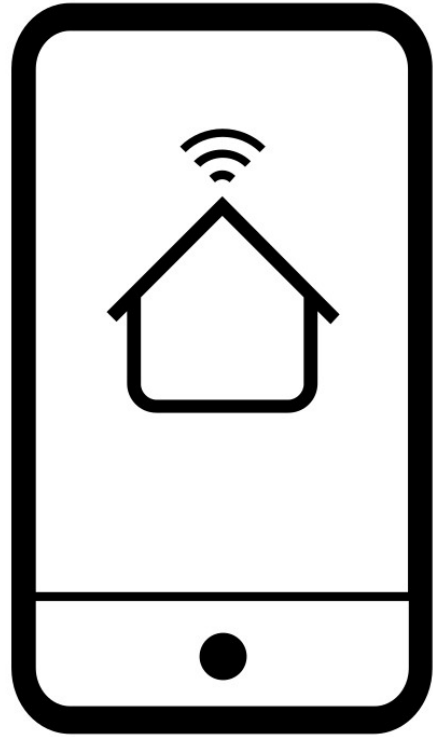


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Backofen



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



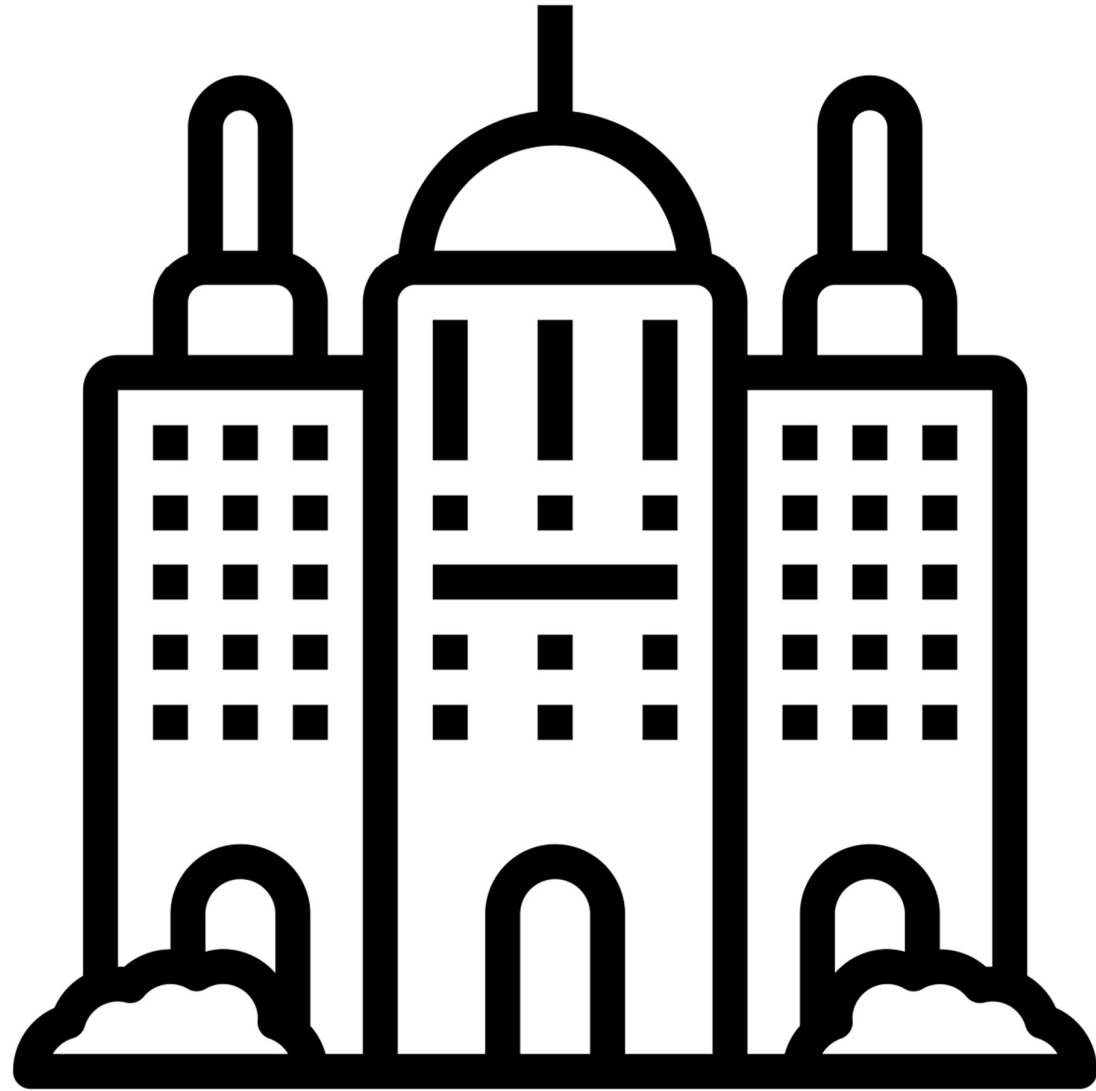


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Handy



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



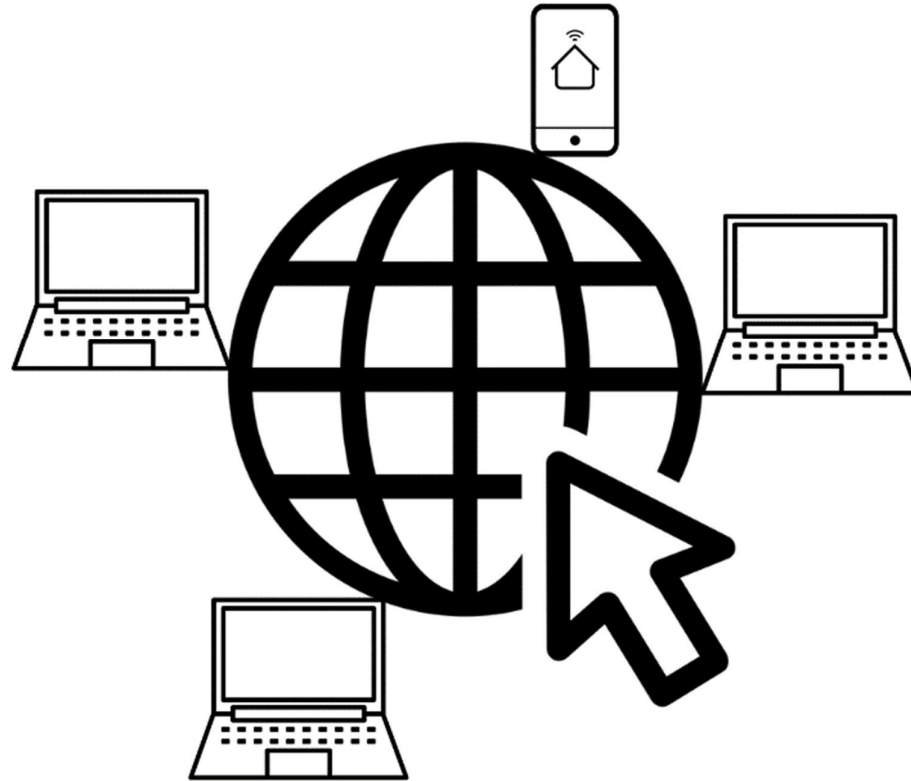


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Hochhaus



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

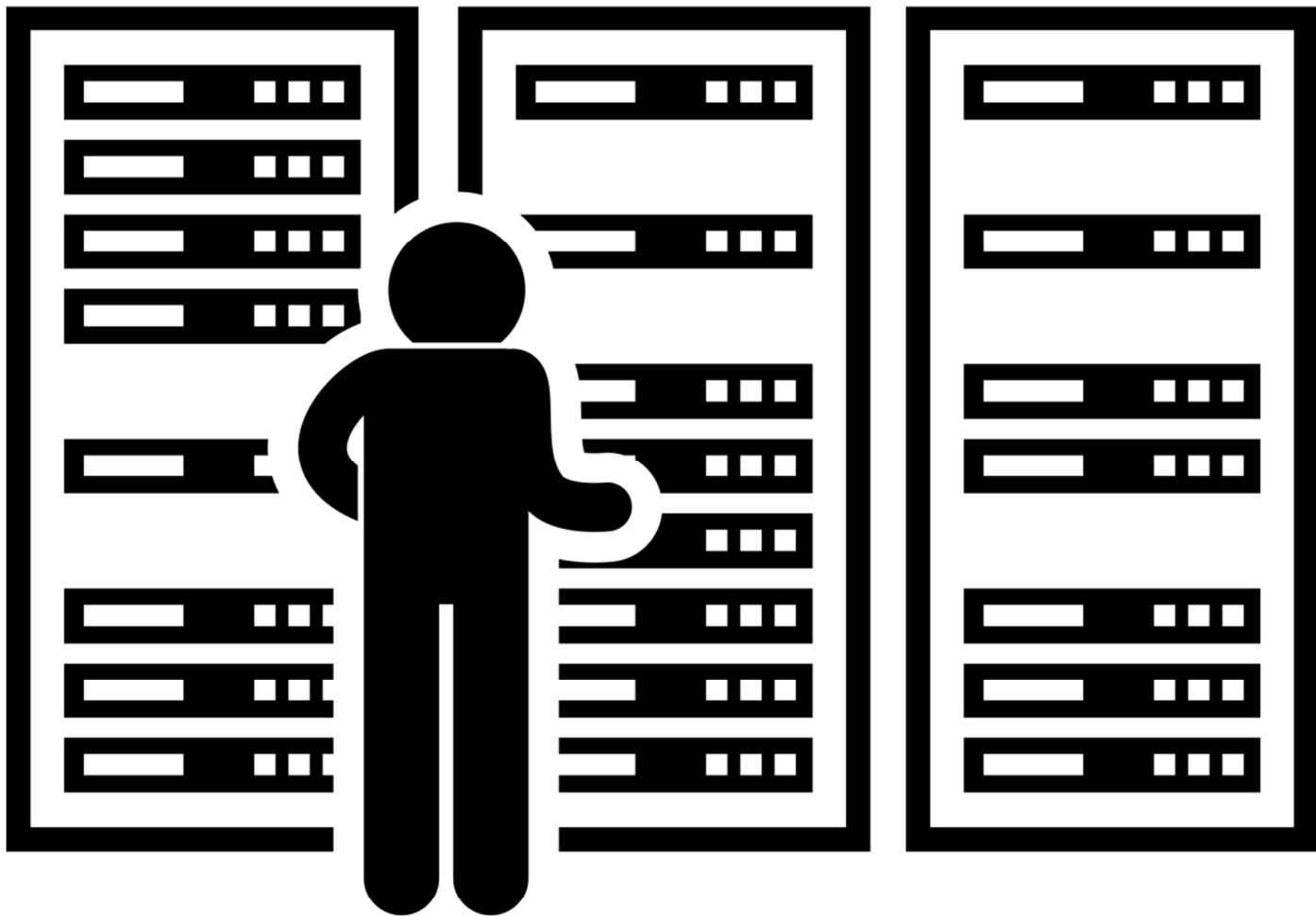
# Internet weltweit



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





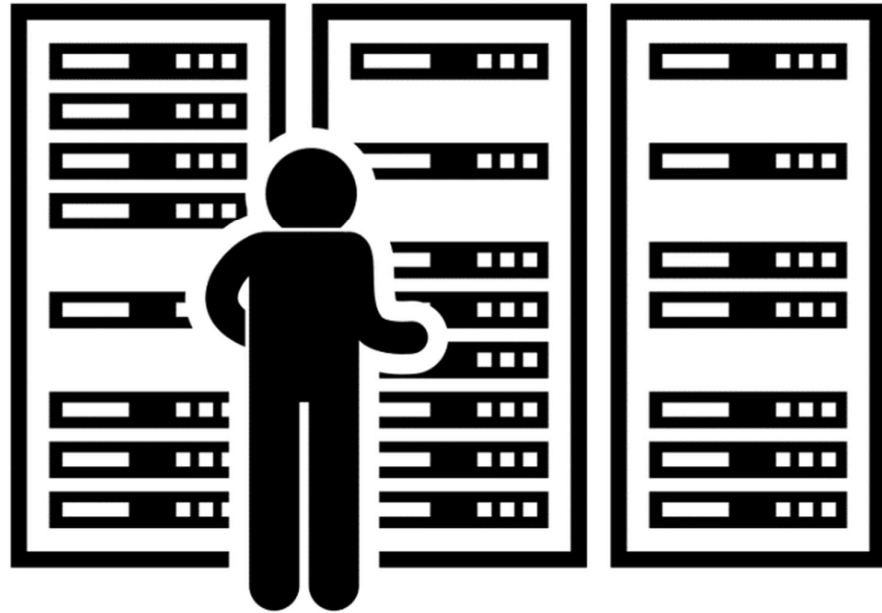


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Rechen-Zentrum



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

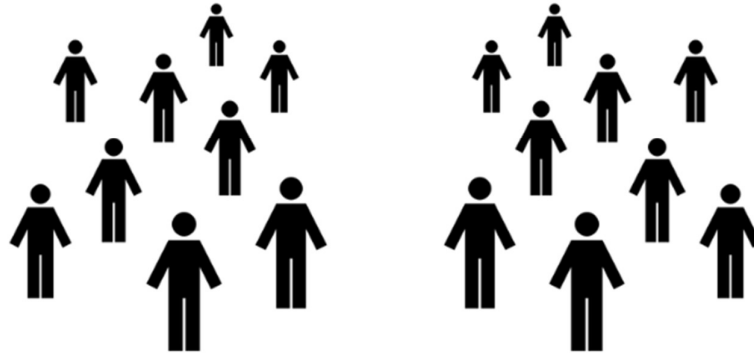
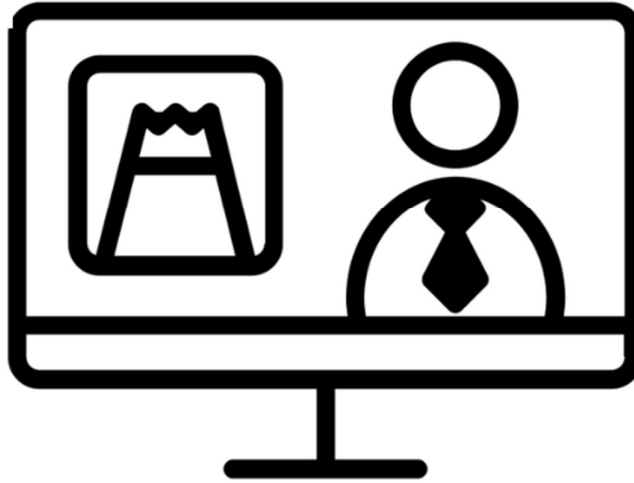
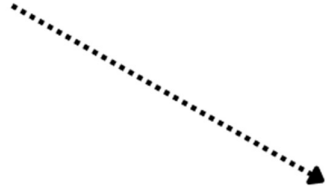
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Strom-Verbrauch Rechen-Zentrum



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

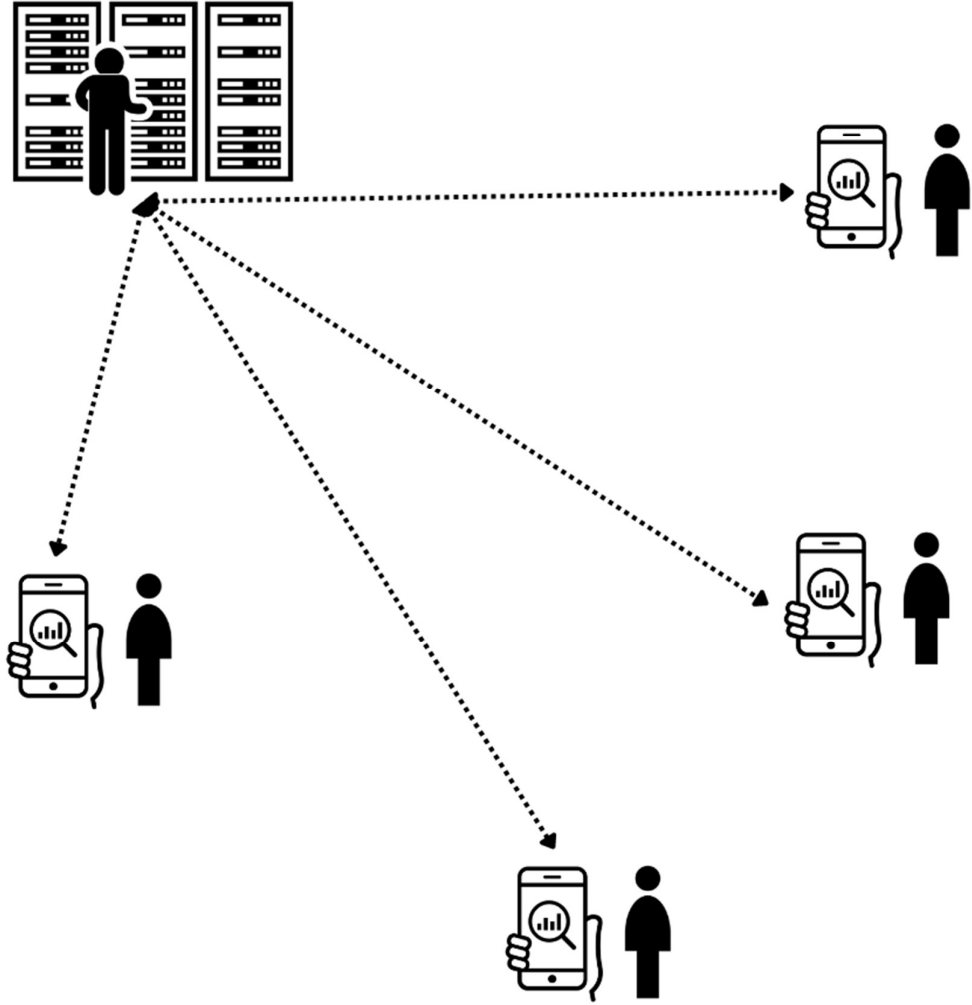
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# gleichzeitig fernsehen



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





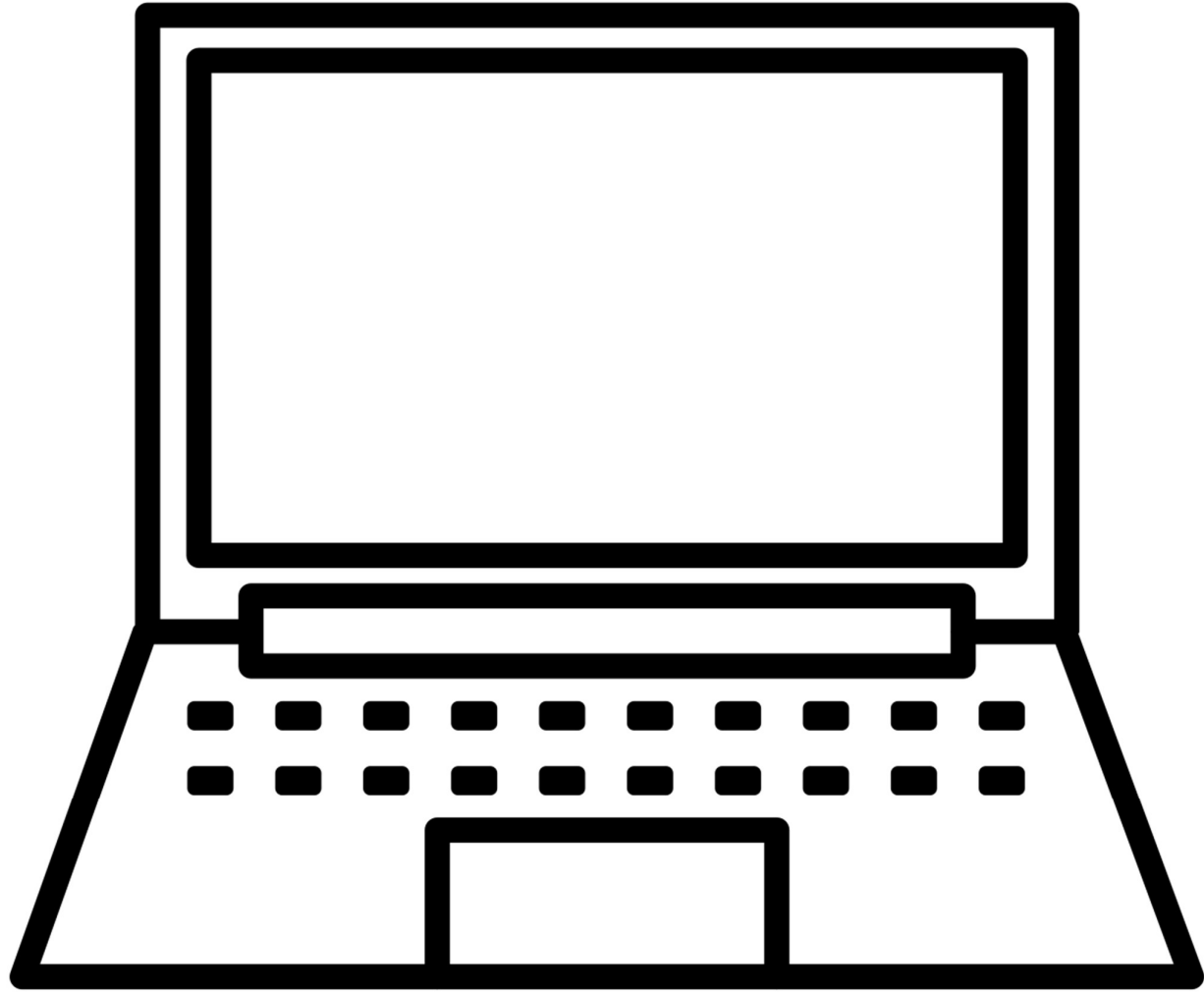
#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# alleine streamen



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





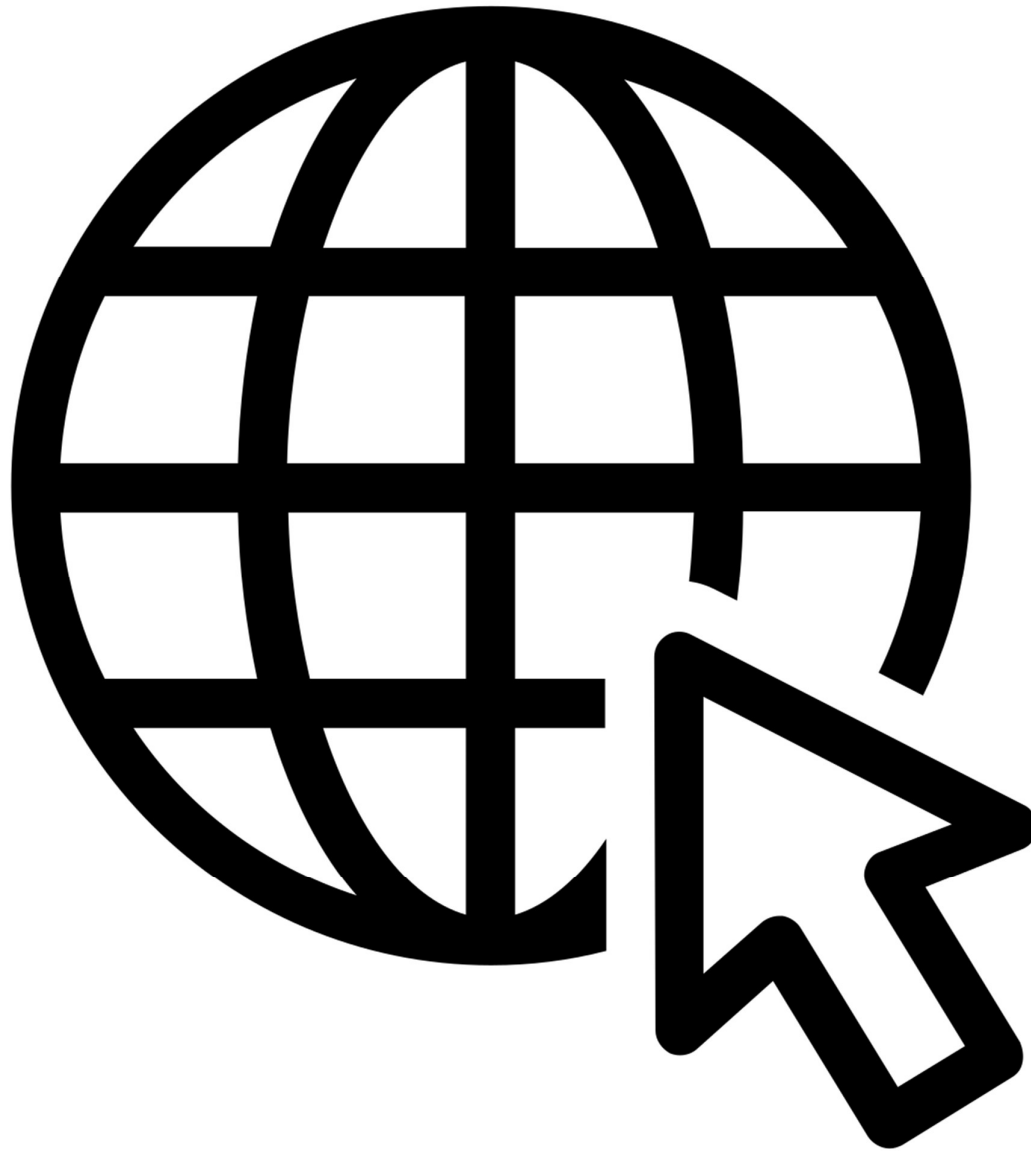


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Computer



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



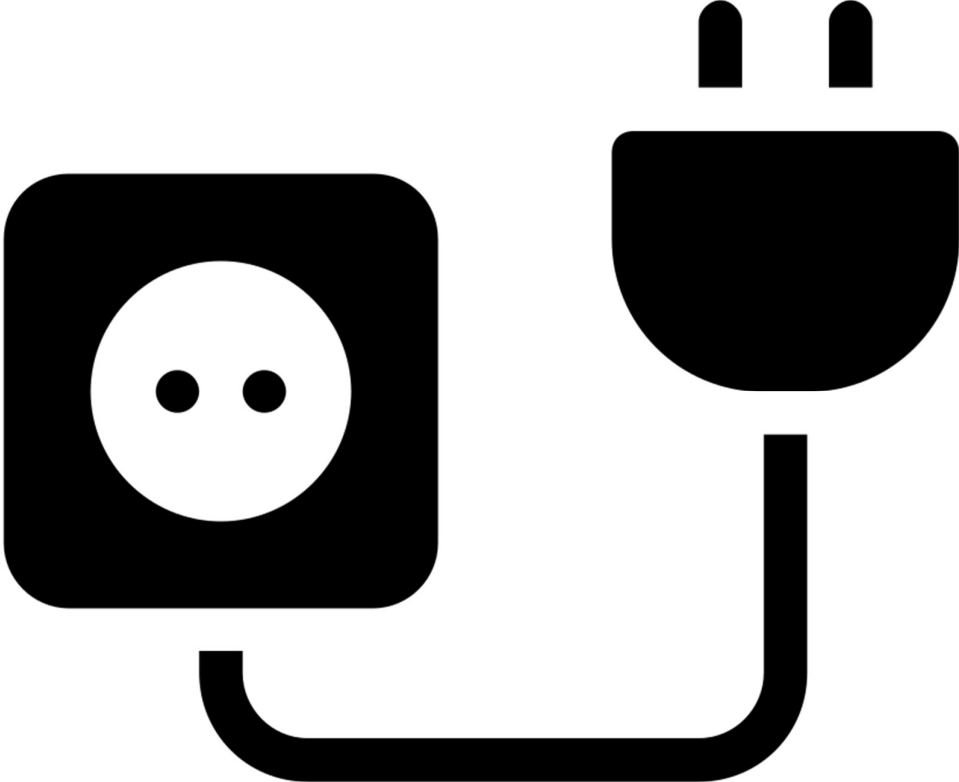


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Internet



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



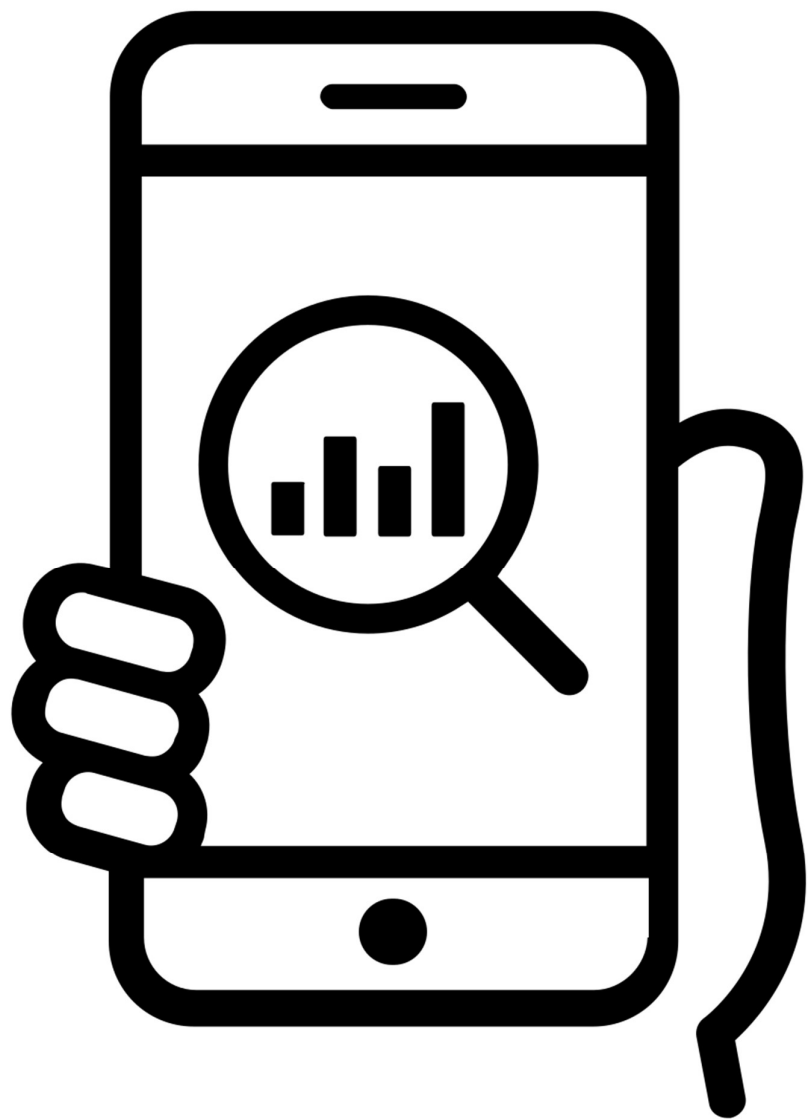


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Strom



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





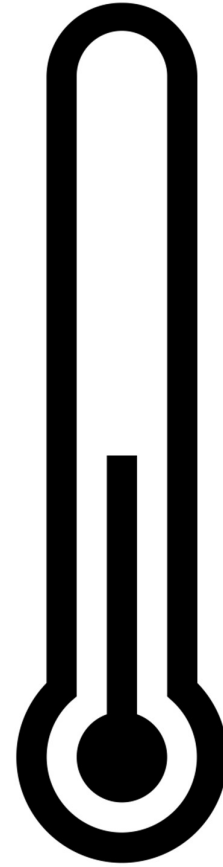
#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Daten



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





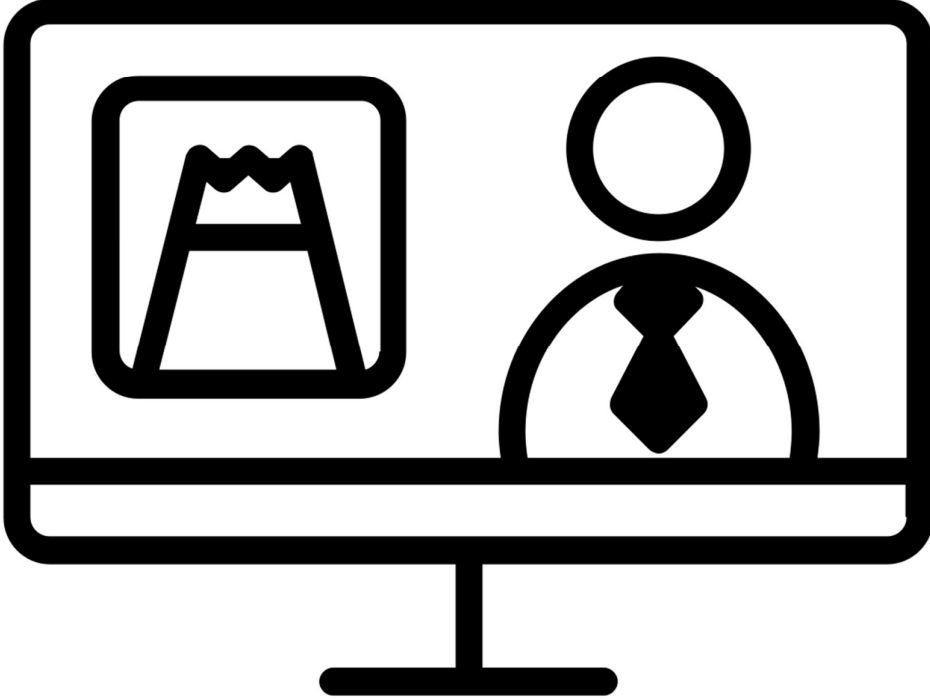


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Kühlung



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



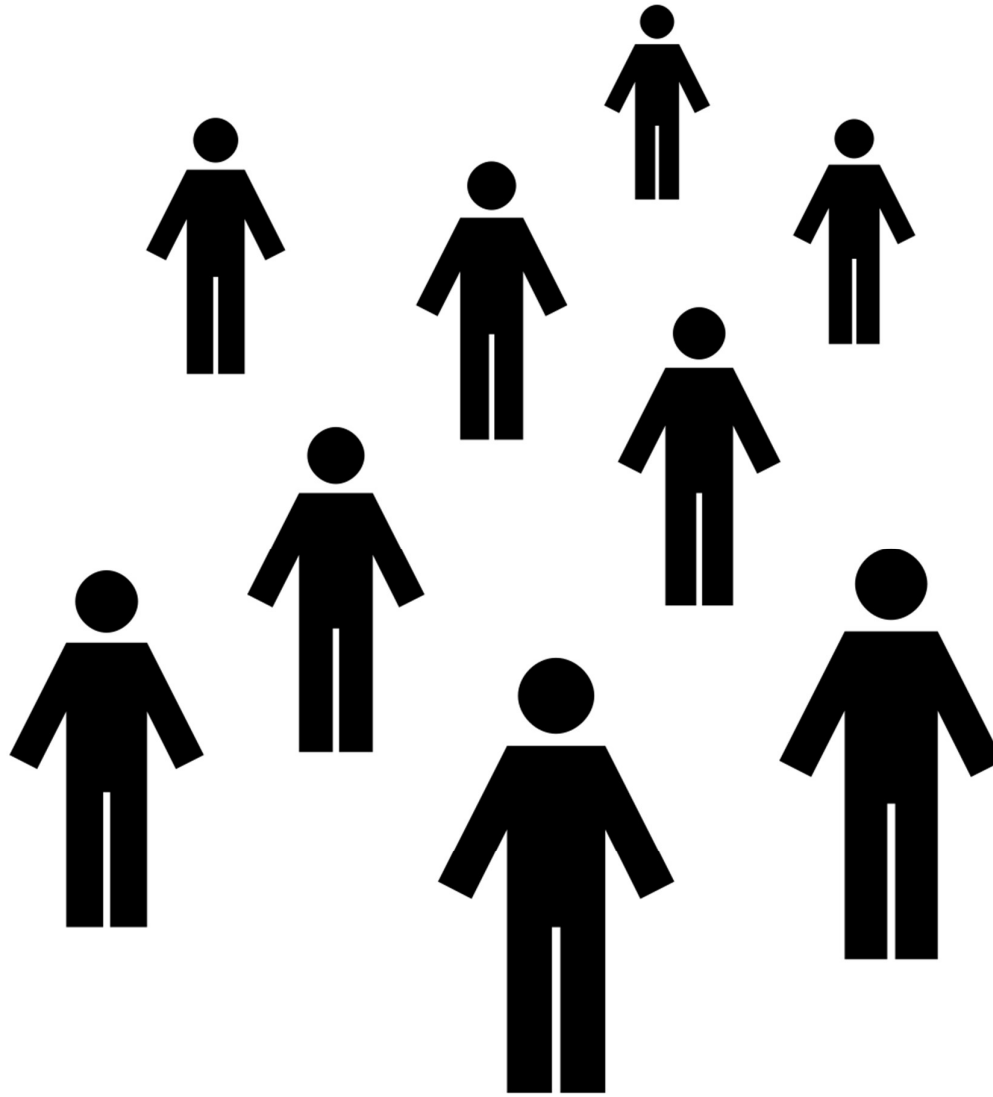


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Fernseher



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

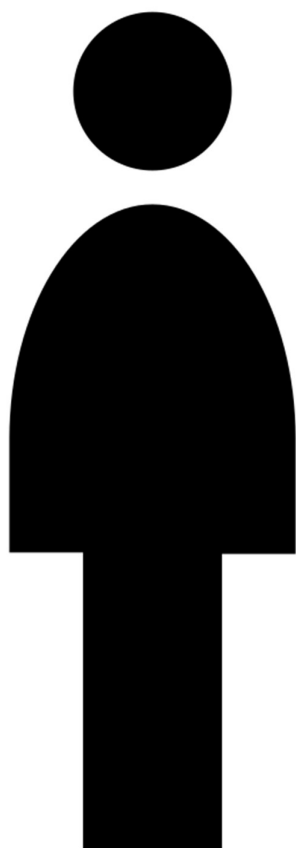
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Menschen- Gruppe



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





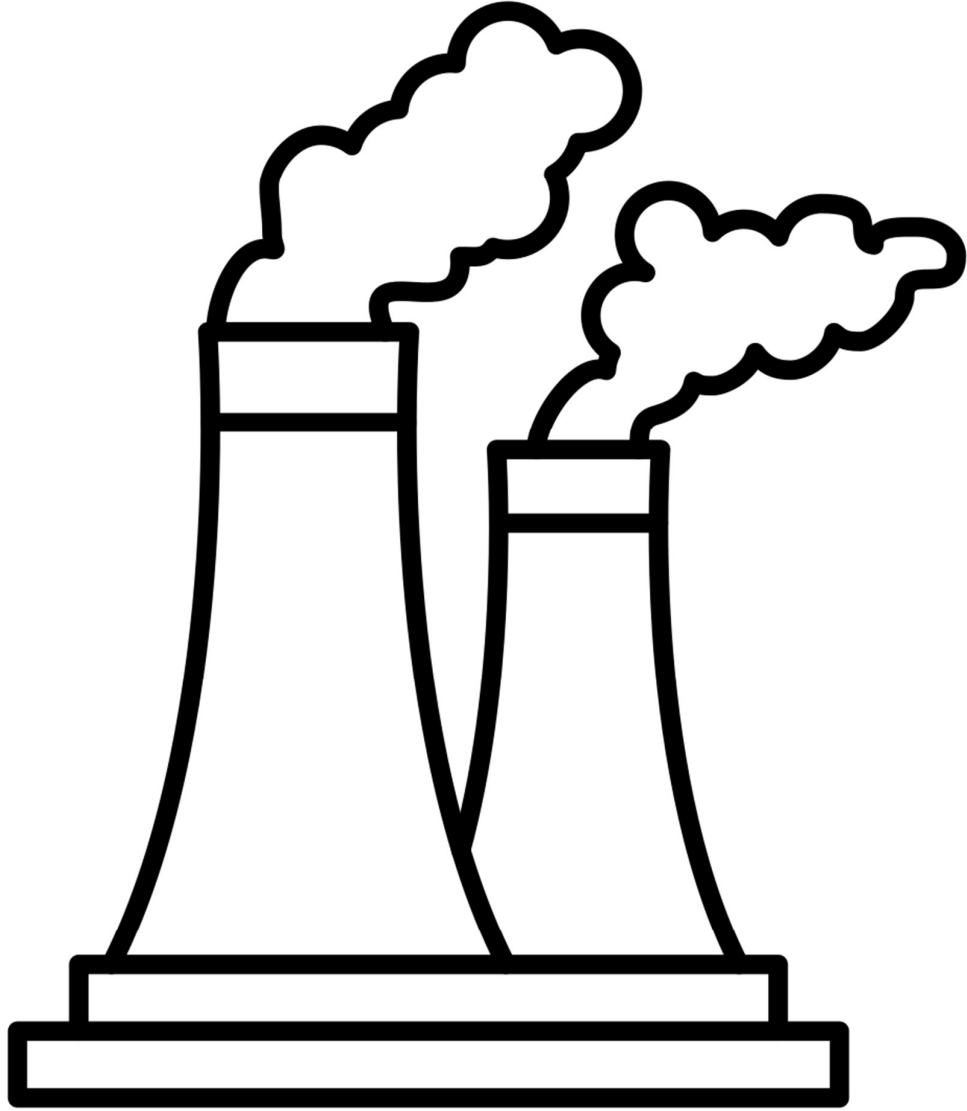
#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Person



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN







#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Kraft-Werk



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



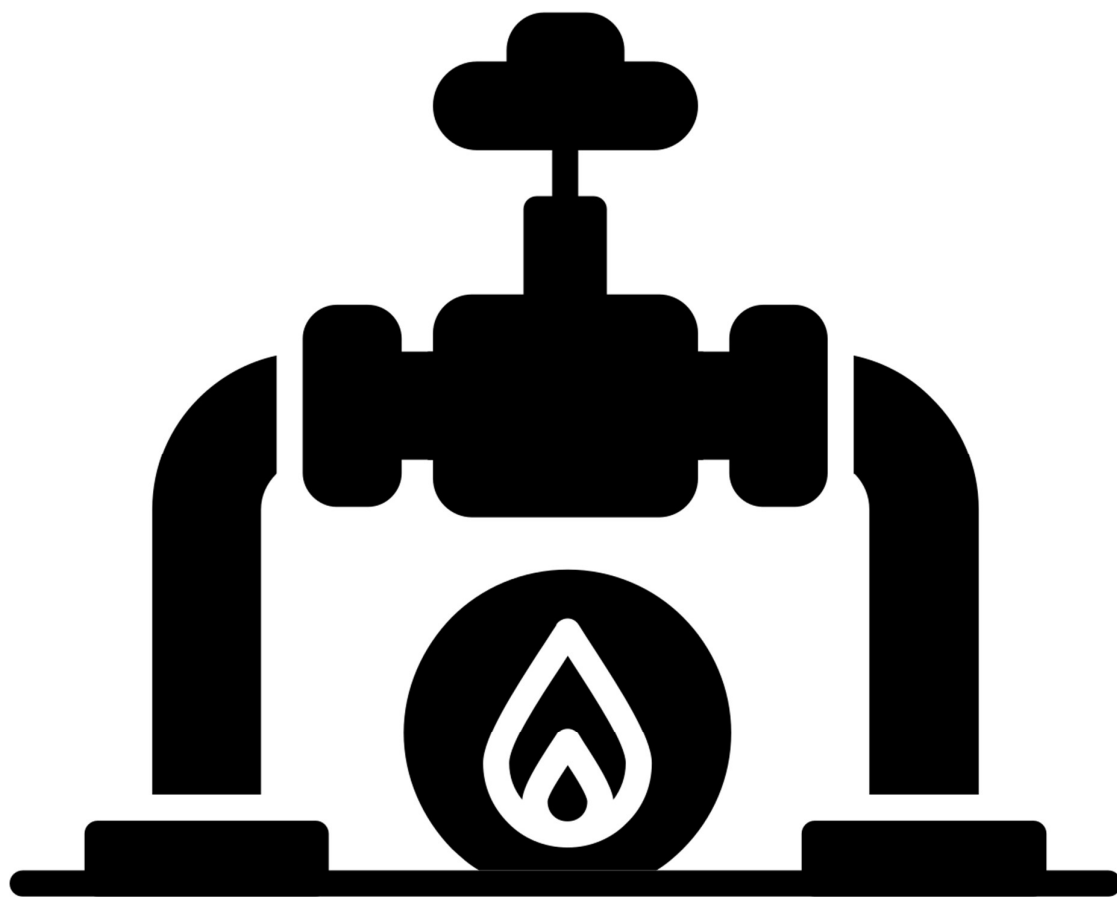


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Kohle



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



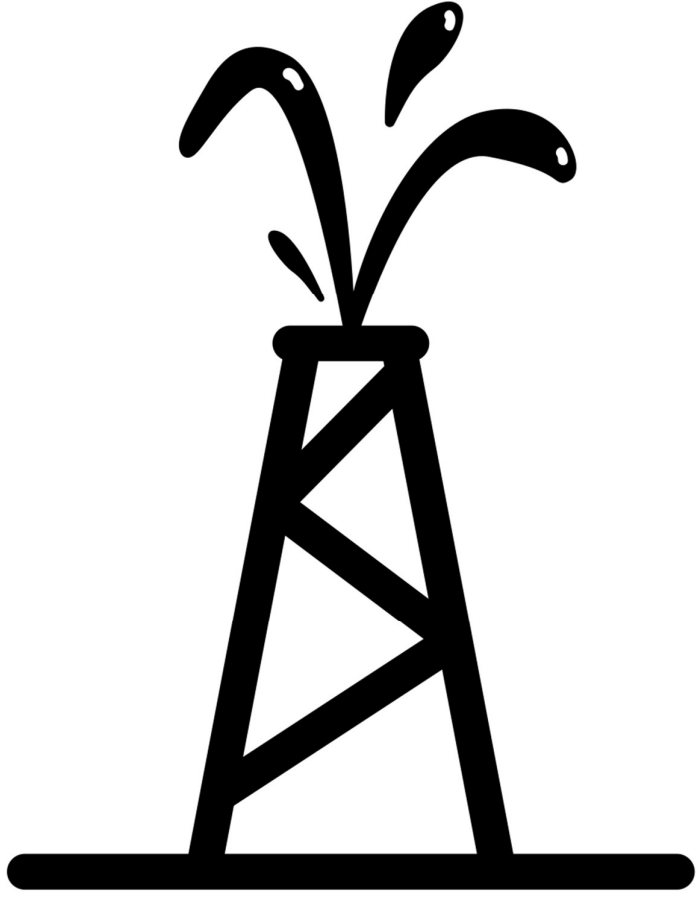


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Erdgas



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

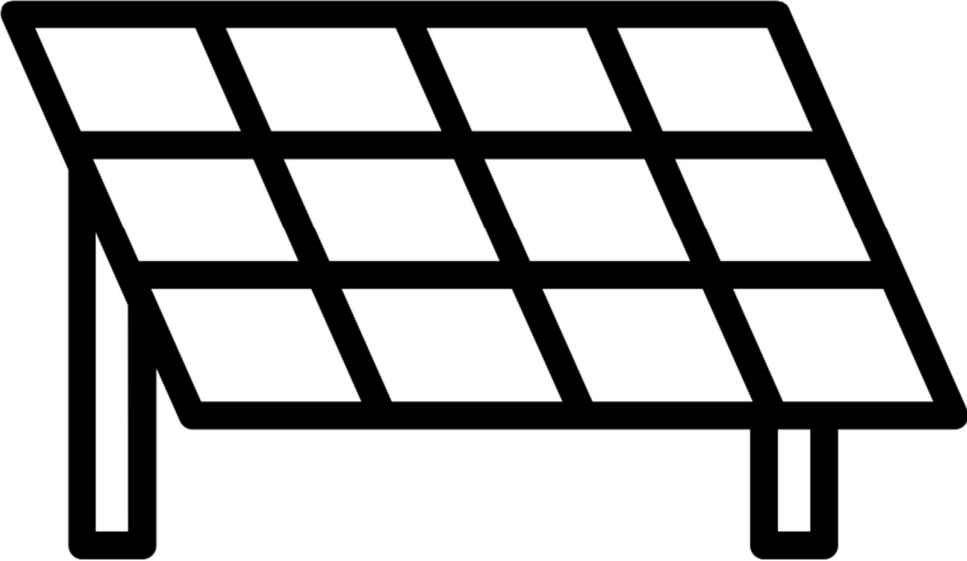
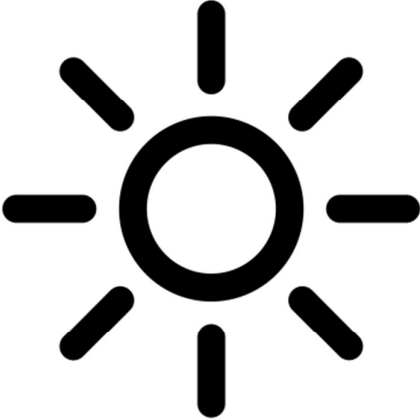
Öl



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN







#digital\_global

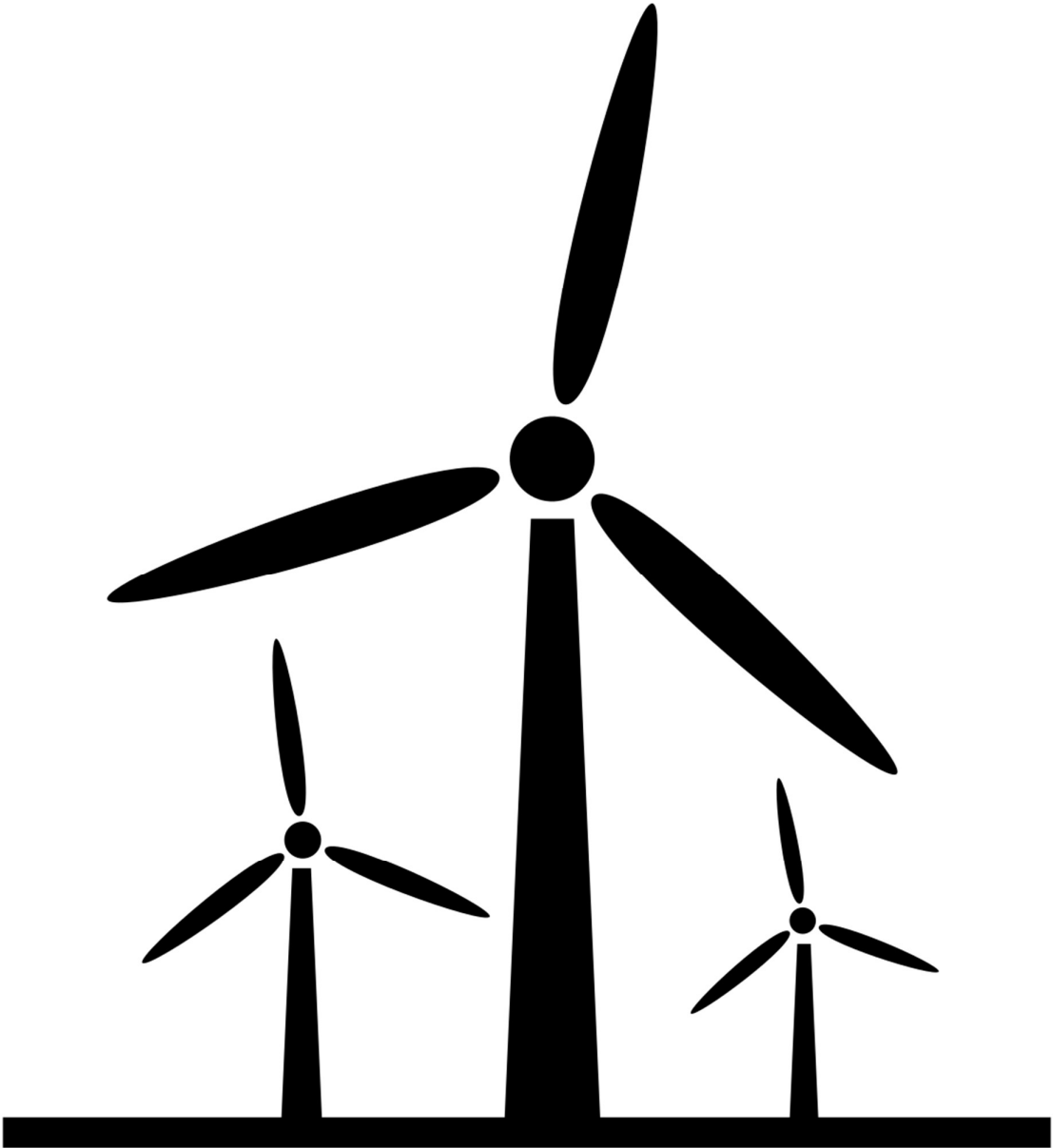
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Solar-Energie



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



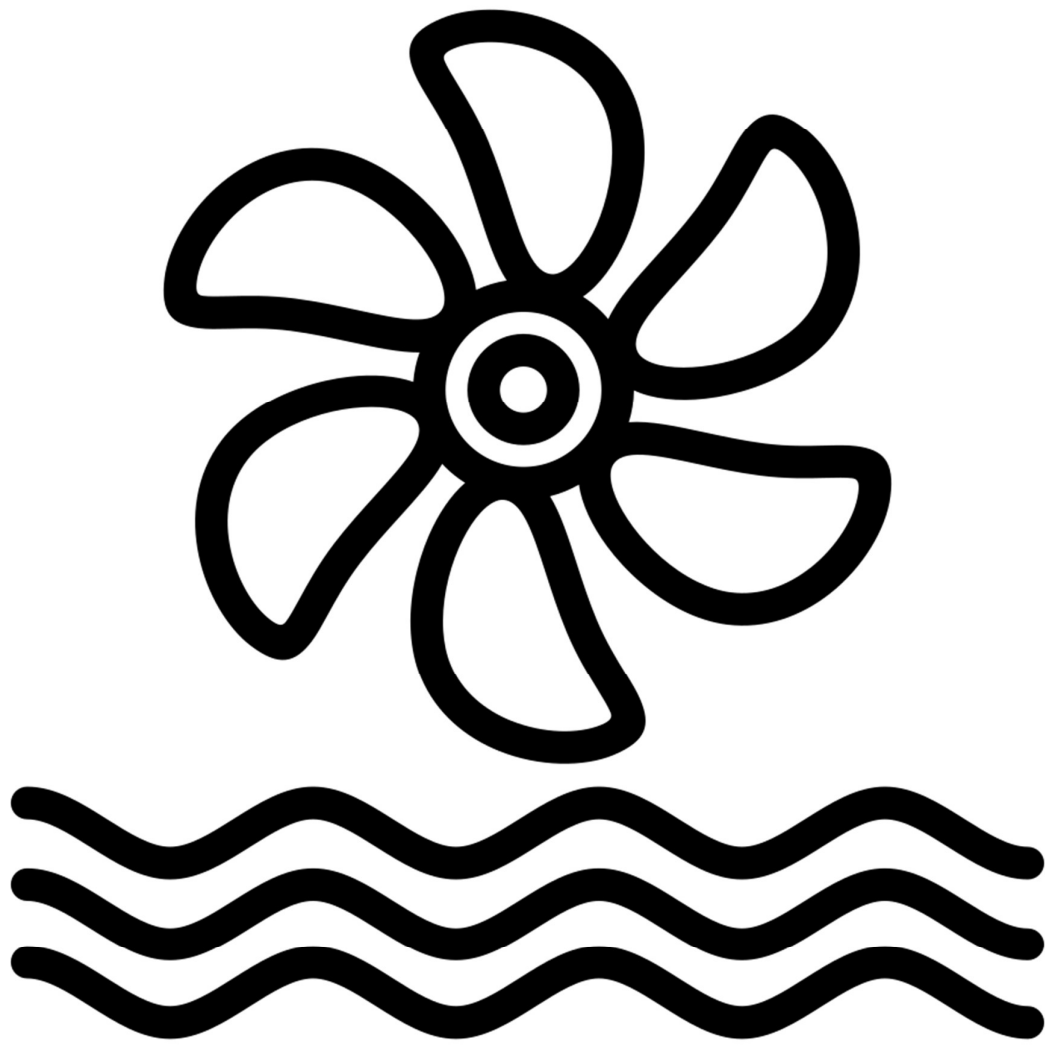


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Wind-Energie



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

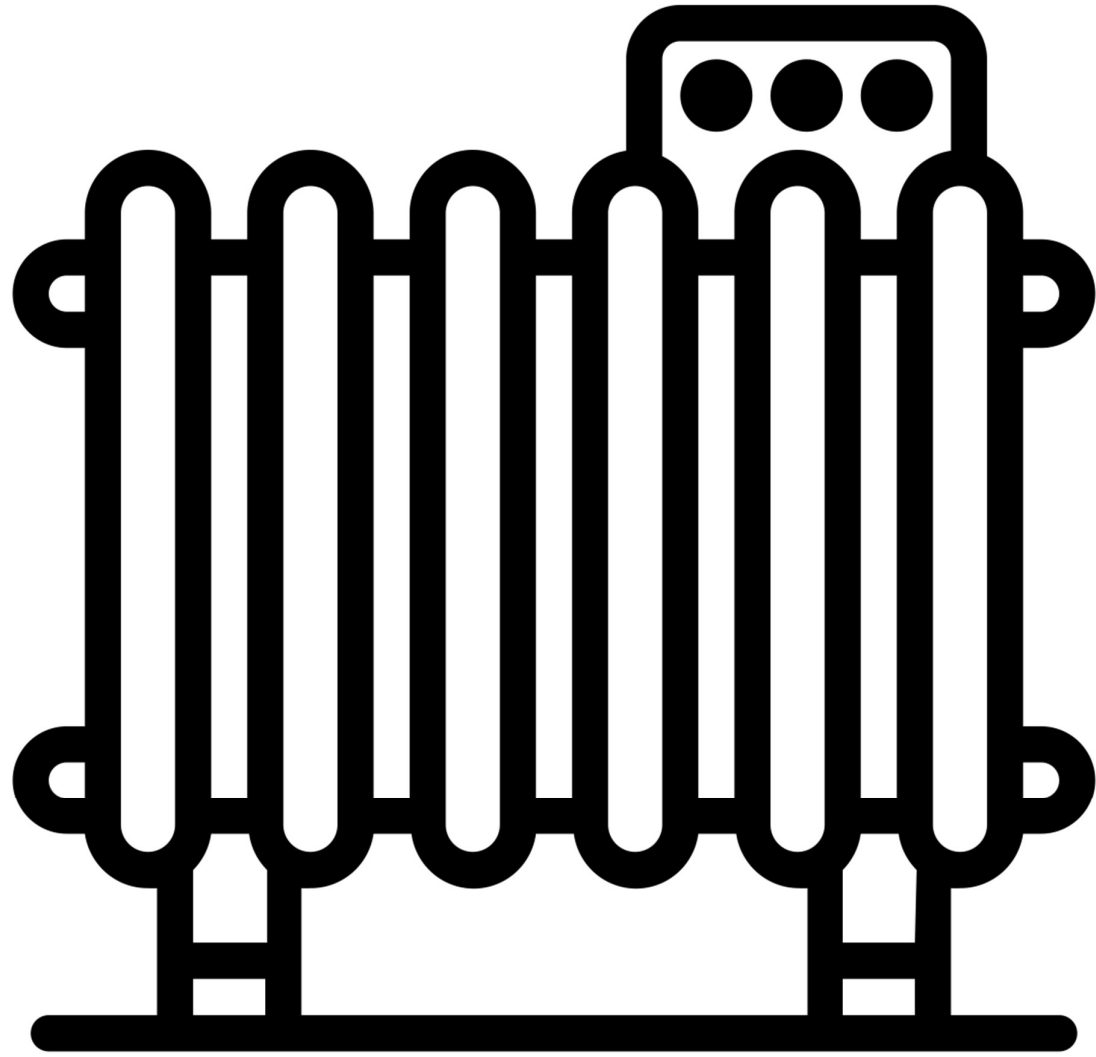
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Wasser-Kraft



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





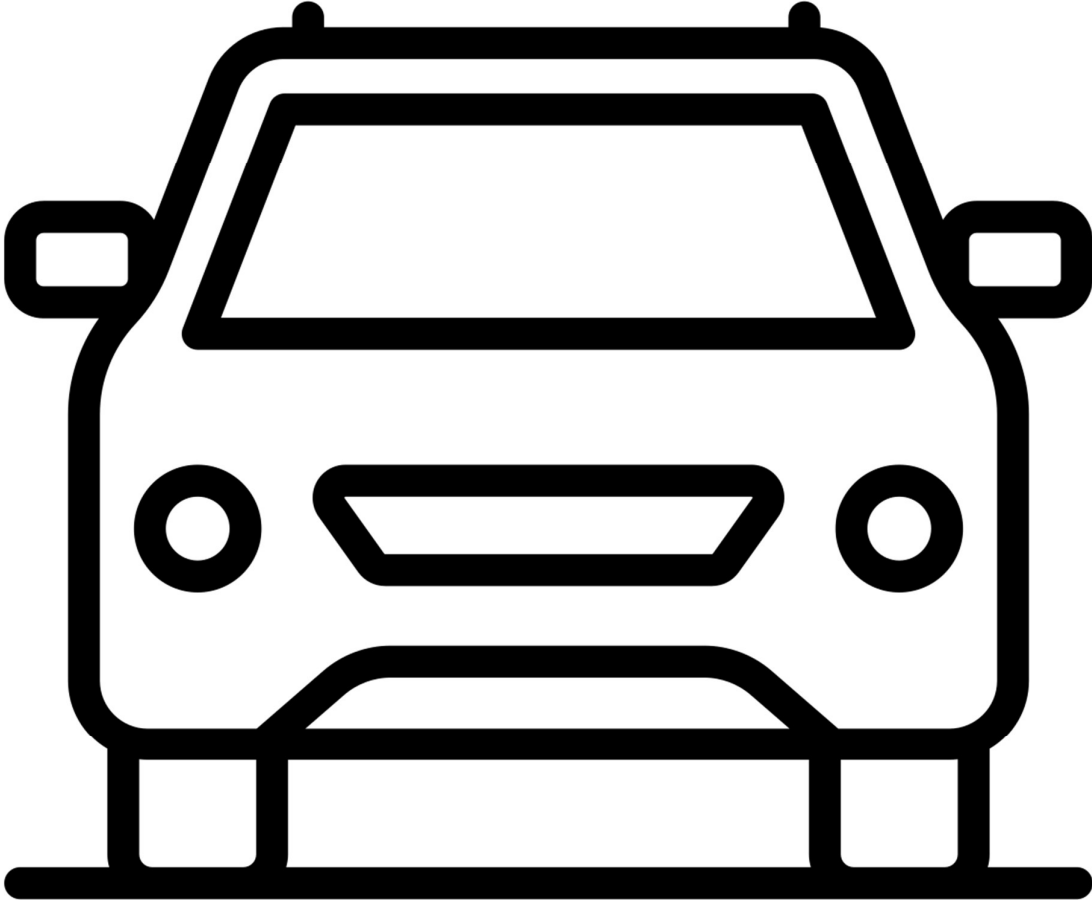
#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Heizung



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN







#digital\_global

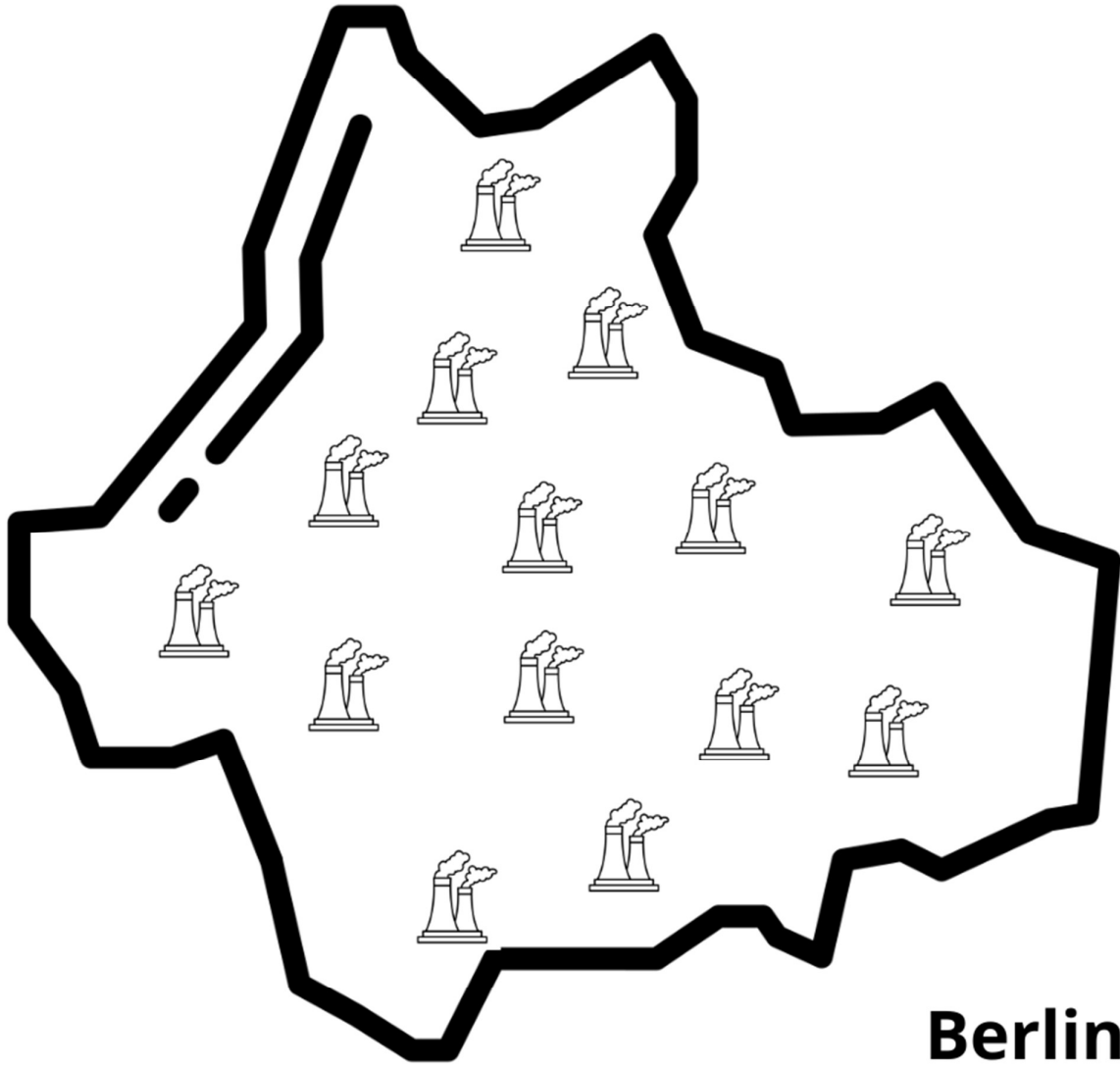
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Auto



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Berlin

**etwa 4 Mio. Einwohner\*innen**



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



**Köln**



#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Köln

**etwa 1 Mio. Einwohner\*innen**



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



**Nürnberg**



#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Nürnberg

etwa 1/2 Mio. Einwohner\*innen



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN







#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Flugzeug



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



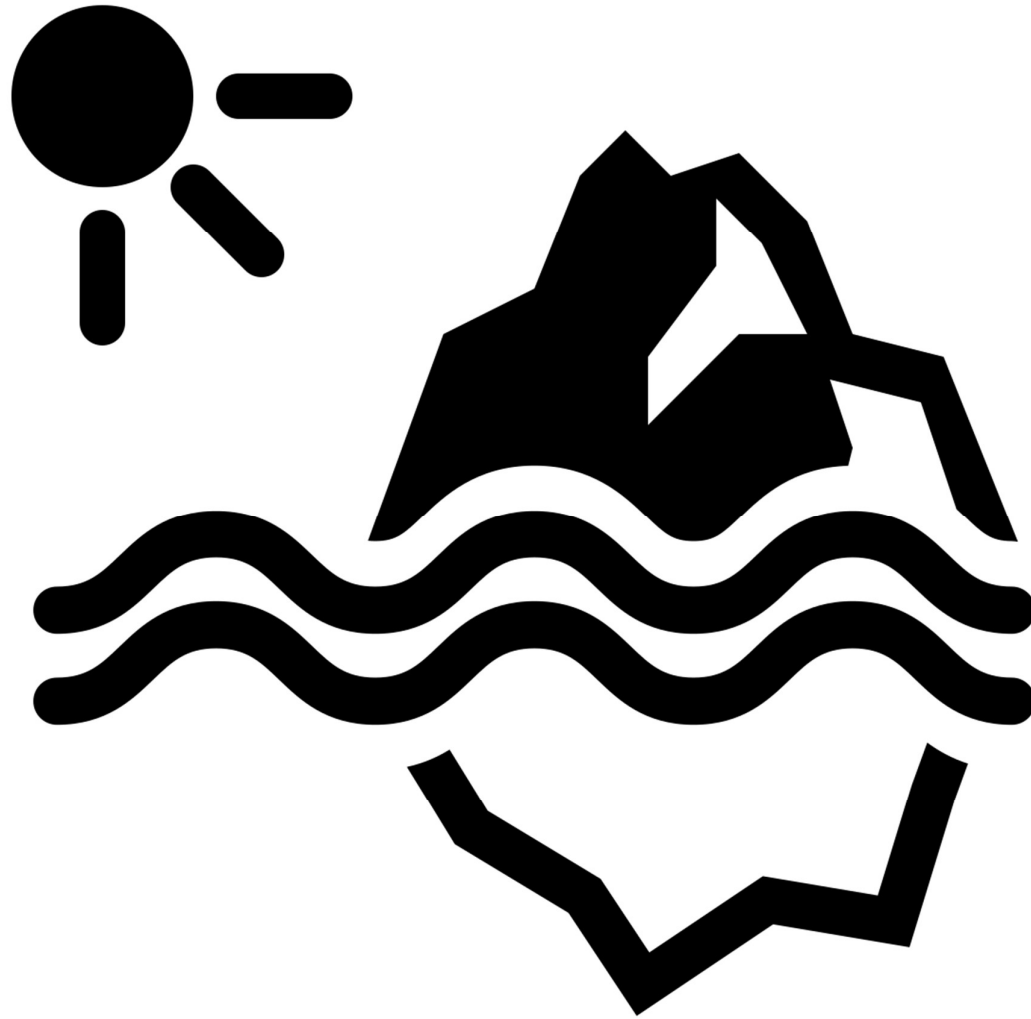


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Konsum



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



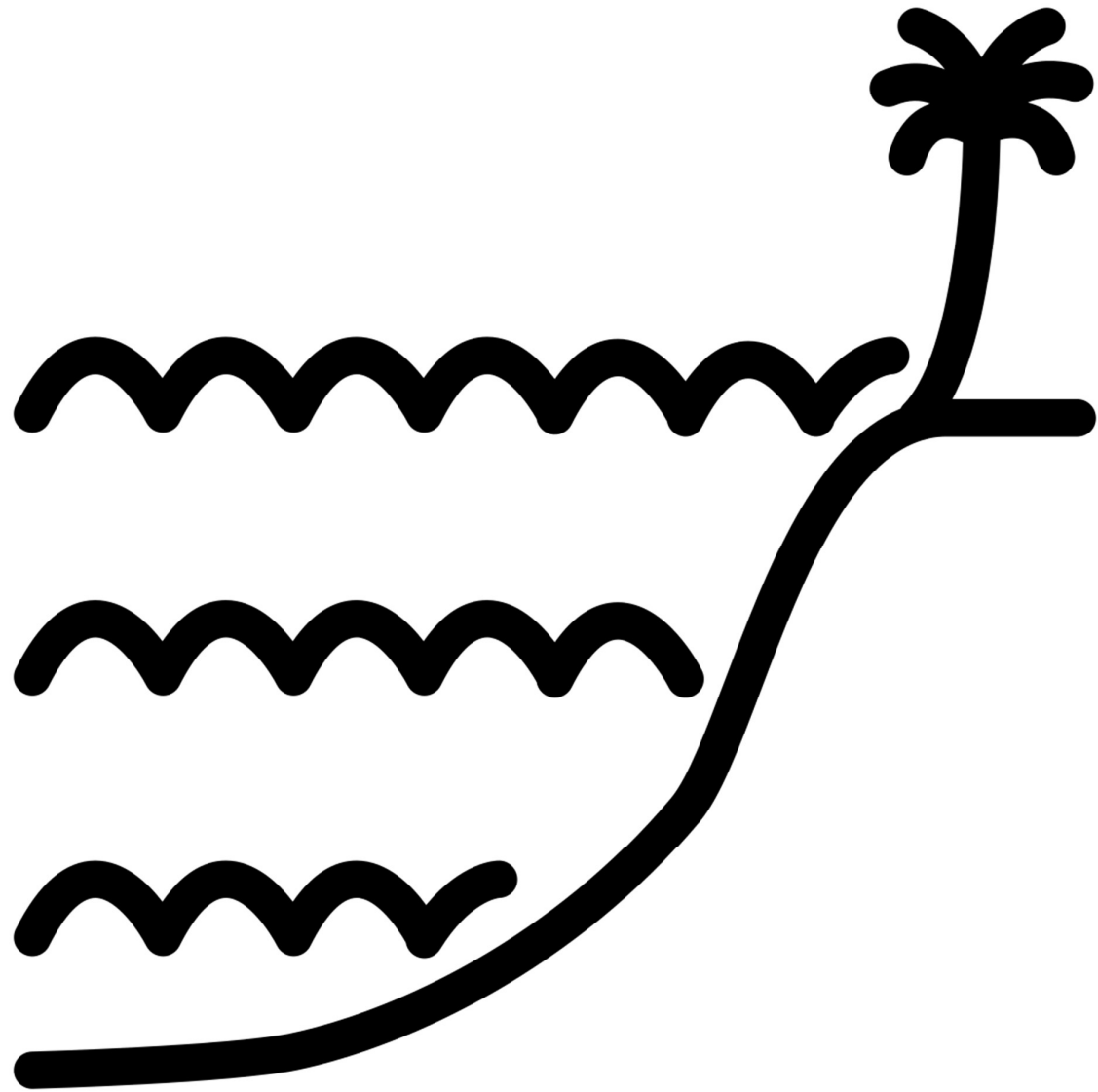


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Schmelzende Pole



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Meeres-Spiegel steigt



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





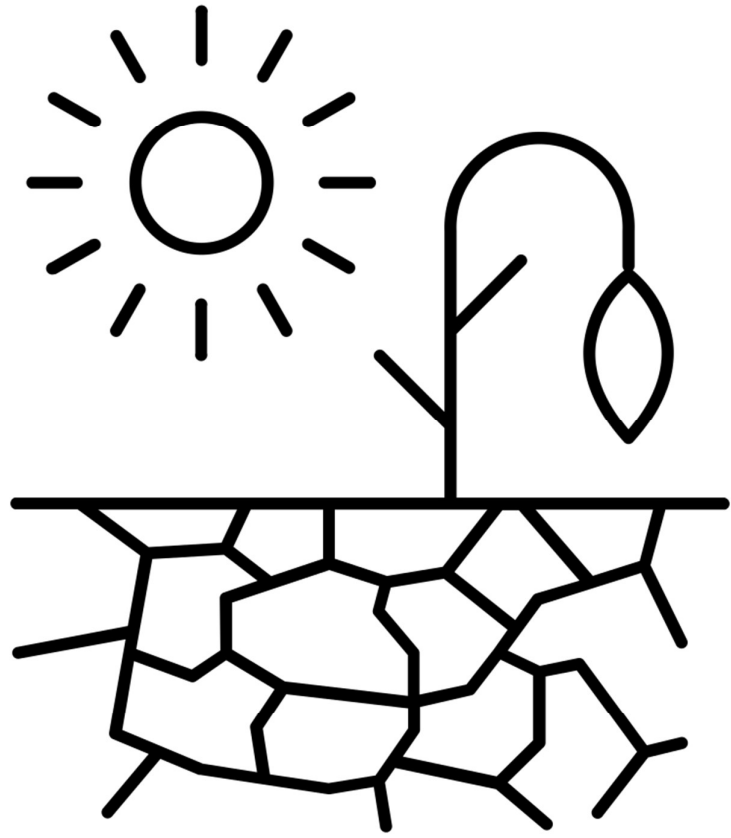


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Stürme



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



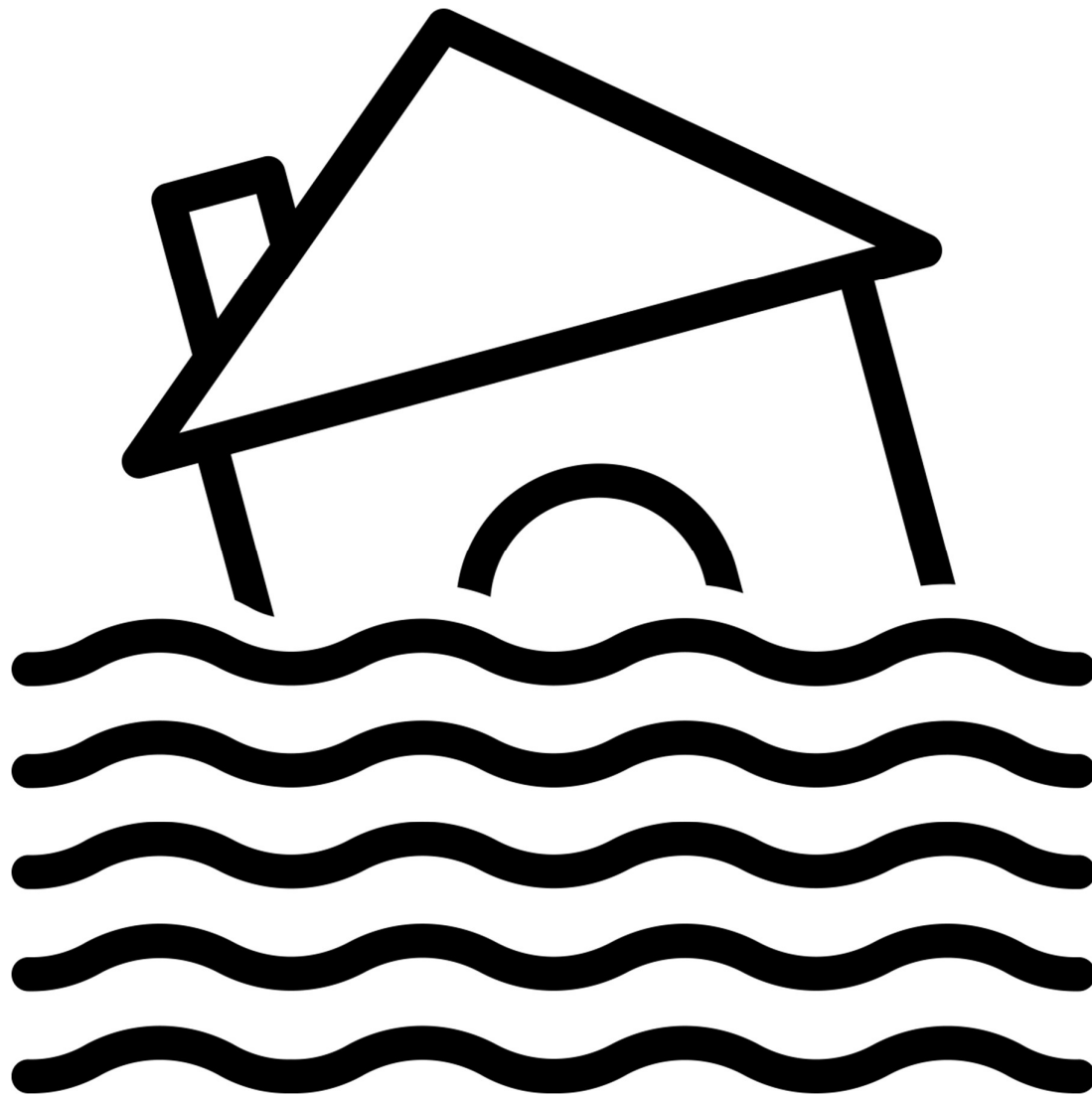


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Dürre



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Über- schwemmung



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





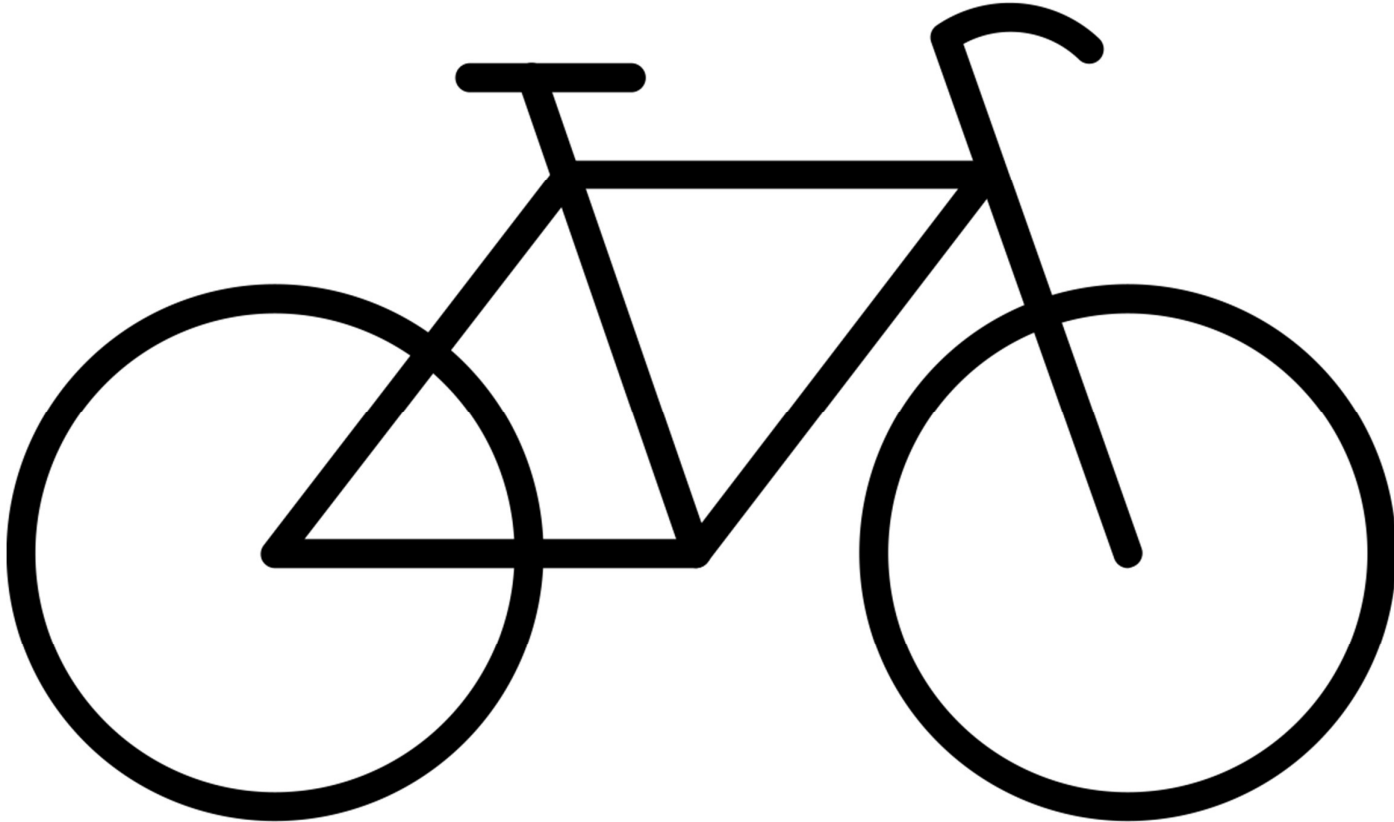
#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Fußgänger\*in



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





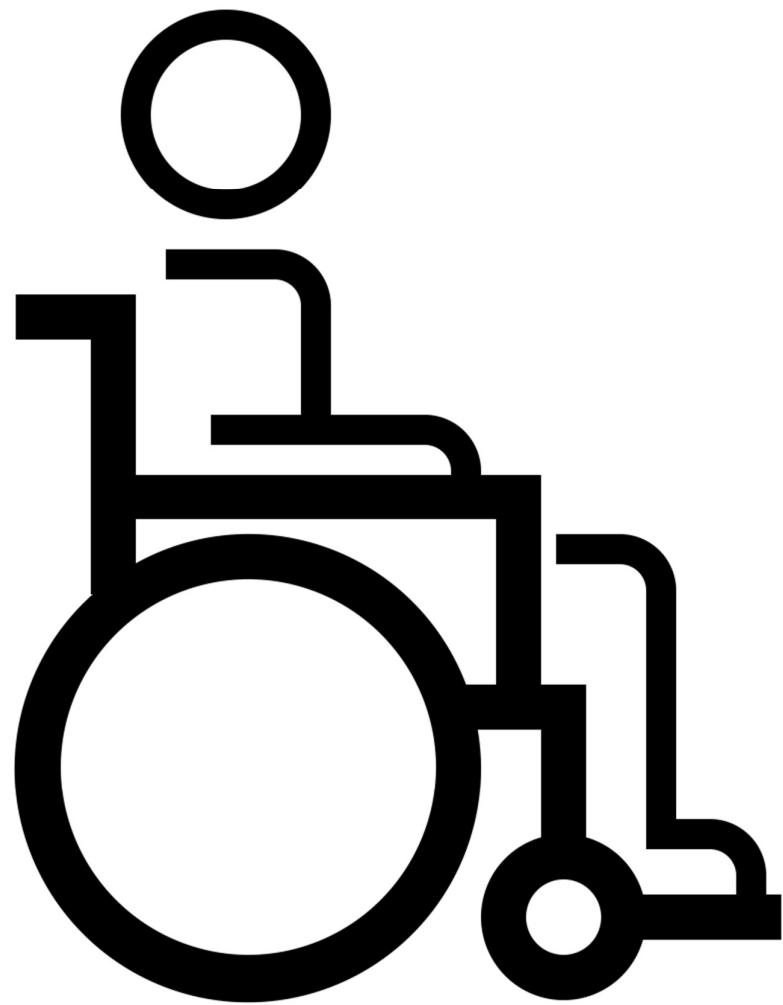


#digital\_global  
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Fahrrad



F3\_KOLLEKTIV  
BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

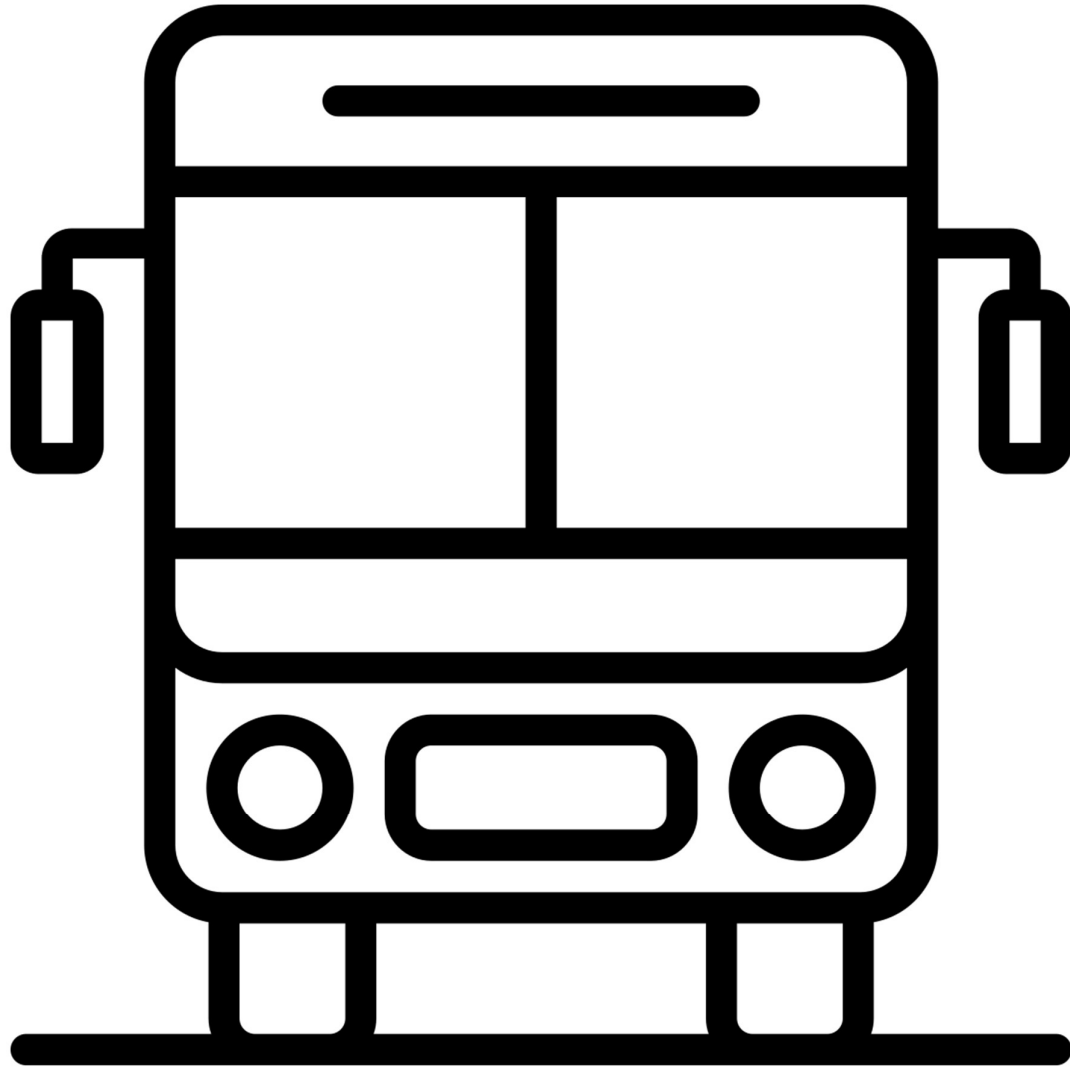
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Rollstuhl



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

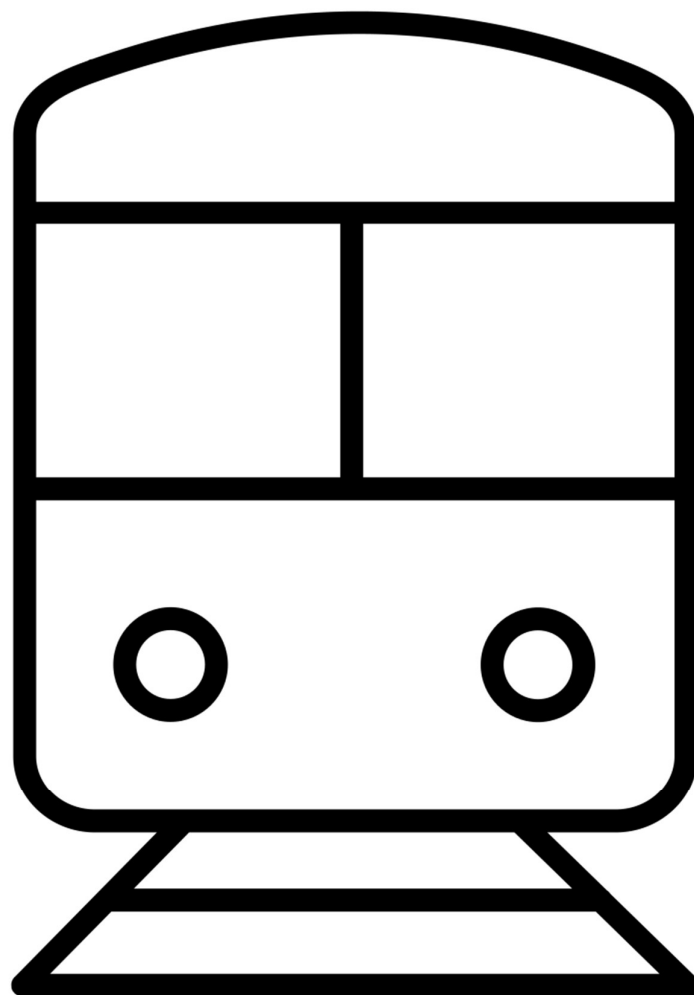
Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Bus



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Bahn



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN



# Strom-Verbrauch

1.China

2.USA

3.EU

4.Indien

5.Japan

**6.Internet**



#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

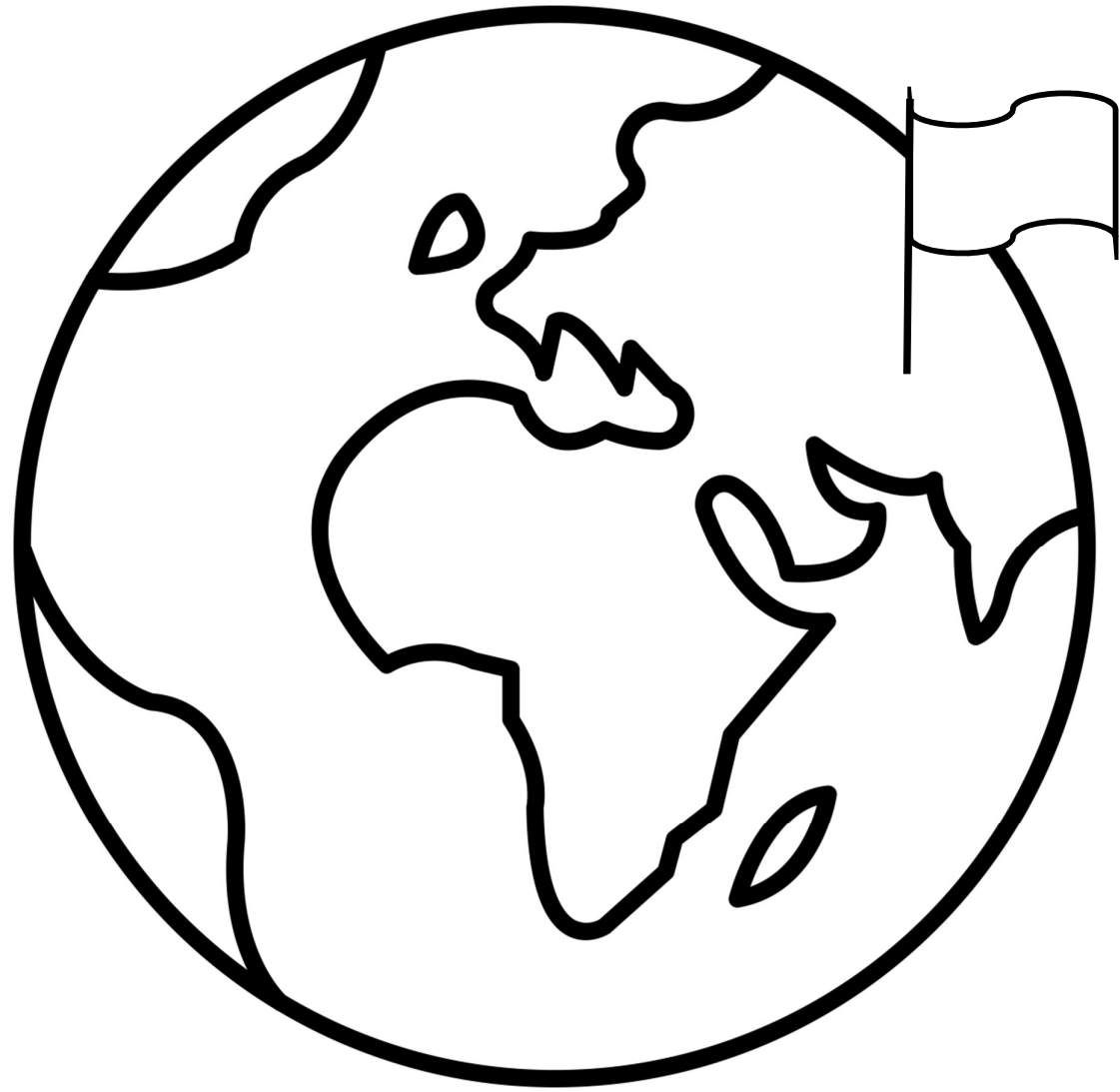
# Weltweiter Stromverbrauch 2012

Quelle: Schneider, Andreas (10.02.2021): So viel Energie verbraucht das Internet, in: Quarks.de, verfügbar unter:  
<https://www.quarks.de/technik/energie/so-viel-energie-verbraucht-das-internet/> (letzter Zugriff am 03.01.2023).



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN





#digital\_global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

# Land



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN

## Lizenz



Die Bildungsmaterialien und Methodenbeschreibungen aus dem [Projekt #digital\\_global](#) vom [F3\\_kollektiv](#) sind lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](#) mit der Ausnahme: Die hier verwendeten Icons wurden für das Projekt zur lizenzfreien Nutzung erworben ([Royalty-Free License](#)).

Die Icons können auf der Website <https://thenounproject.com/> aber auch unter der Creative Commons-Lizenz CC By frei heruntergeladen werden (mit Angabe der Credits). Deshalb hat das F3\_kollektiv zusätzlich ein Verzeichnis mit den Credit-Angaben erstellt:

- **Backofen:** oven by TOZIcon TH from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/oven-5194881/>
- **Handy:** Smartphone by Christopher Holm-Hansen DK from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/smartphone-193978/>
- **Hochhaus:** Skyscraper by nareerat jaikaew TH from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/skyscrapper-3504973/>
- **Computer:** personal computer by Grafix Point from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/search/?q=2961764&i=2961764>
- **Internet:** web by Adrien Coquet from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/web-4211377/>
- **Rechenzentrum:** Data Center by Gan Khoon Lay from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/data-center-968730/>
- **Daten:** Research by Aneeque Ahmed from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/research-2516048/>



## #digital global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

- **Kühlung:** cool by Nithinan Tatah TH from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/cool-1468288/>
- **Fernseher:** Television by sachan JP from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/television-136271/>
- **Menschengruppe:** crowd by Magicon HU from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/crowd-317385/>
- **Person:** person by ngamlerdle.design TH from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/person-1162016/>
- **Kohle:** Coal by Vectorstall PK from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/coal-3724431/>
- **Erdgas:** natural gas by Amir Ali from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/natural-gas-5129874/>
- **Öl:** Oil extraction by Lucas Helle CL from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/oil-extraction-3608385/>
- **Solarenergie:** solar panel by Florent B BE from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/solar-panel-3340438/>
- **Windenergie:** Windmill by Gan Khoon Lay from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/windmill-1926236/>
- **Wasser-Kraft:** Turbine by Zaman Khan from th noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/turbine-4594963/>
- **Kraftwerk:** Power Plant by Muhammad Atiq PK from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/power-plant-4232183/>



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN

- **Heizung:** heater by Pause08 TH from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/heater-1541329/>
- **Auto:** car by paytren from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/car-5182436/>
- **Flugzeug:** Airplane by Chanut is Industries TH from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/airplane-492582/>
- **Konsum (Waren kaufen):** shopping by Fatkhul Hadi ID from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/shopping-5178588/>
- **schmelzende Pole:** Climate Change by Darin S from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/climate-change-168034/>
- **Meeresspiegel steigt:** High Tide by M.Oki Orlando ID from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/high-tide-3495301/>
- **Stürme:** Hurricane by RULI ID from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/hurricane-1066603/>
- **Dürre:** Drought by Nice and Serious GB from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/drought-1673868/>
- **Überschwemmungen:** Flood by WEBTECHOPS LLP IN from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/flood-3859088/>
- **Fußgänger\*in:** Pedestrian by Cuputo ID from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/pedestrian-4548969/>
- **Fahrrad:** Bike by Bern Lakenbrink DE from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/bike-4730647/>
- **Rollstuhl:** wheelchair by Weltenraser from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/wheelchair-1436536/>



## #digital global

Machtkritische Bildungsmaterialien zur Digitalisierung

- **Bus:** Bus by paytren from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/bus-5182437/>
- **Bahn:** Train by andriwidodo ID from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/train-1009443/>
- **Welt:** world by rivercon from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/world-5253775/>
- **Strom:** power cable by Tauficon ID from the Noun Project <https://thenounproject.com/icon/power-cable-2956033/>
- **Stadtumriss:** nonsan city map by Ary Prasetyo from the Noun Project, URL: <https://thenounproject.com/icon/5332635/>



F3\_KOLLEKTIV

BILDEN · SUCHEN · VERÄNDERN