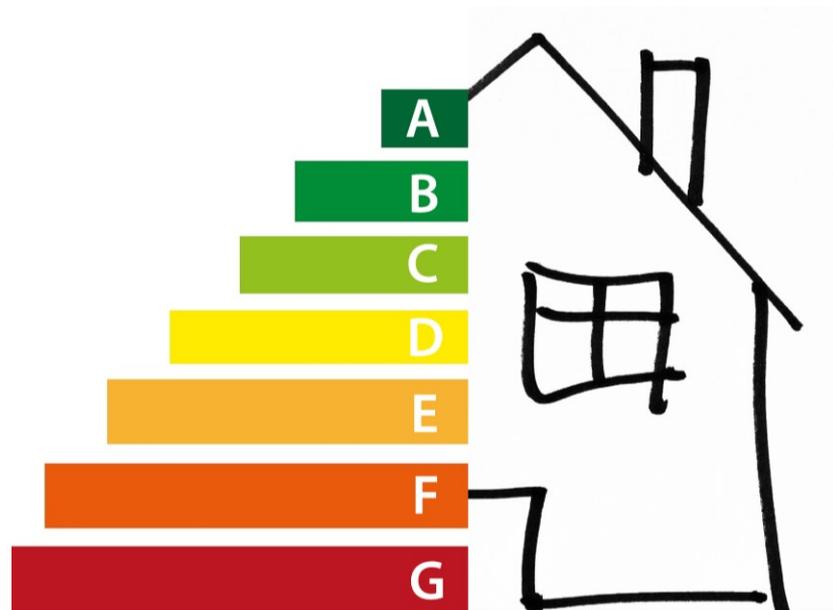




# EFRE-Maßnahme „Energieeffizienzsteigerung in öffentlichen Gebäuden und Infrastrukturen Kommunen“ (EGI)

## Was ist das Ziel?

-  Treibhausgasemissionen reduzieren
-  Energieverbrauch senken
-  Erneuerbare Energien ausbauen
-  wirtschaftliche Effekte für öffentliche Haushalte erzielen
-  als öffentliche Hand Vorbild sein



## Was sind öffentliche Gebäude?

- Sie müssen sich im Eigentum des Freistaats Thüringen befinden oder
- von Kommunen oder deren Zusammenschlüssen oder
- gemeinnützigen Bildungsträgern oder
- weiteren juristischen Personen des öffentlichen Rechts befinden, die darin dauerhaft oder langfristig öffentliche Aufgaben wahrnehmen.



## Was wird gefördert?

-  die energetische Optimierung der Gebäudehülle
-  die Erneuerung und Optimierung der Beheizung, Kühlung, Lüftung oder
-  Beleuchtungstechnik als integraler Bestandteil von Energieeffizienzmaßnahmen
-  der Einbau intelligenter Gebäude- und Regelungstechnik
-  die Integration energieeffizienter Technologien und erneuerbarer Energien, z.B. Wärmegewinnung aus Solarthermie oder über Wärmepumpen aus Luft, Wasser oder Boden

## Welche Voraussetzungen gelten?

-  zentraler Ort
-  Bauvorhaben wurde noch nicht begonnen
-  Mehrwert über gesetzliche Mindestanforderungen hinaus
-  kein gleichwertiges nationales Förderprogramm verfügbar oder Kumulierung mit nationalen Förderprogrammen beantragt
-  Vorhaben kann aus dem ISEK abgeleitet werden
-  ausreichender Planungsstand, der Angaben zu Wettbewerbskriterien ermöglicht
-  Vorhaben leistet Beitrag zur Energieeffizienz und Reduzierung THG
-  mindestens 200.000 € zuwendungsfähige Ausgaben (Bagatellgrenze)

## Wie wird gefördert?

- Zuschuss von maximal 60 % der zuwendungsfähigen Ausgaben
- Durch die energetische Maßnahme bedingte Ausgaben werden ebenfalls als förderfähig anerkannt
- Kumulierung mit anderen Förderprogrammen erlaubt

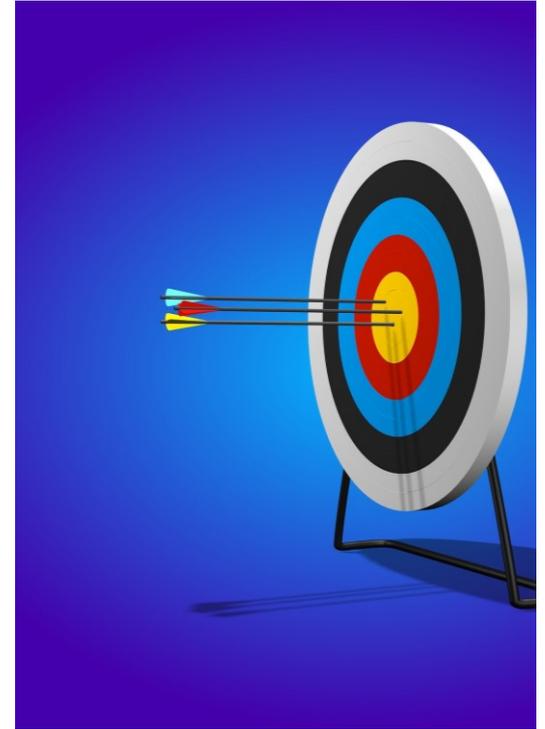


„Ausgewählt werden nur Vorhaben, die ein besonders hohes Energieeinsparpotenzial oder einen besonders innovativen Charakter aufweisen.“



## Wie wird ausgewählt?

- Block 1: Einbindung des Vorhabens
- Block 2: Wirksamkeit des Vorhabens
- Block 3: Realisierungsperspektive



# Block 1: Einbindung des Vorhabens (30 Punkte)

-  Qualität und Plausibilität der Vorhabensskizze
-  schlüssige Ableitung des Vorhabens aus dem aktuellen ISEK
-  schlüssige Beschreibung des Beitrags zur Erreichung des Spezifischen Ziels 2.1 „Förderung von Energieeffizienz und Reduzierung von Treibhausgasemissionen“ gemäß Art. 3 VO (EU) 2021/1058
-  Synergieeffekte des abgeleiteten Vorhabens zu anderen Vorhaben im Rahmen des ISEK
-  Unterstützung regionaler Wertschöpfung
-  Vorbildwirkung und/oder Modellcharakter des Vorhabens

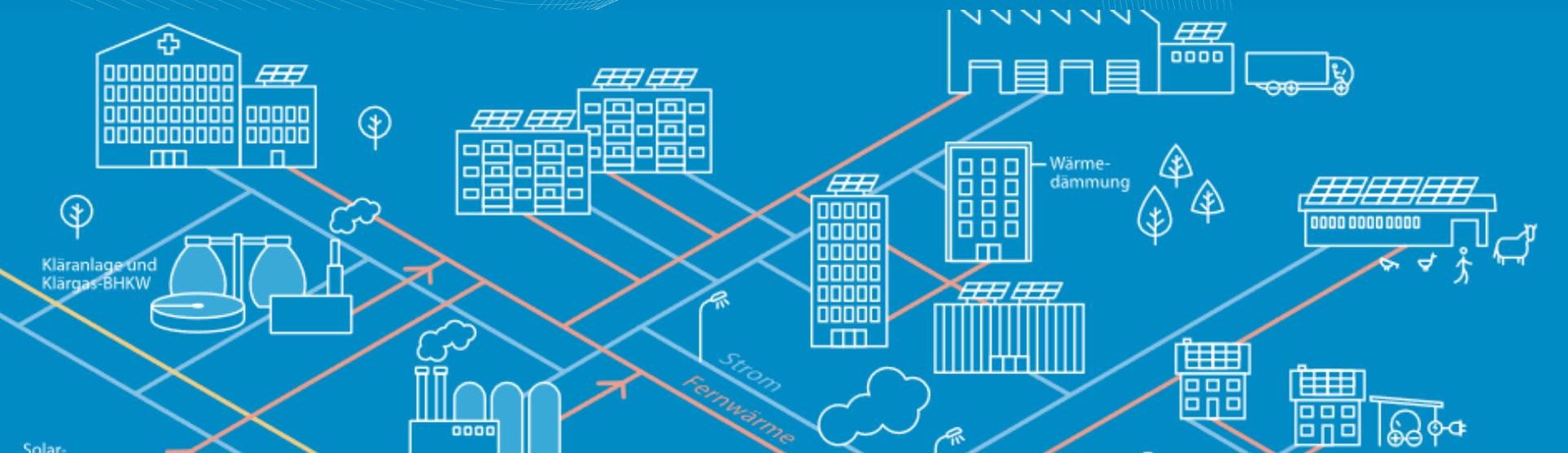
## Block 2: Wirksamkeit des Vorhabens (50 Punkte)

-  Ergebnisindikatoren EFRE OP: Einsparung bei den Treibhausgasemissionen absolut in Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalent/Jahr
-  Effektivität: Investitionskosten pro eingesparter Treibhausgasemissionen in Euro pro Tonne CO<sub>2</sub>-Äquivalent/Jahr
-  Ergebnisindikatoren EFRE OP: Öffentliche Gebäude mit verbesserter Gesamtenergieeffizienz in m<sup>2</sup>
-  Ergebnisindikatoren EFRE OP: Investitionskosten pro Quadratmeter sanierte Fläche in Euro
-  sparsamer Ressourcenverbrauch
-  Verwendung nachhaltiger Baustoffe

## Block 3: Realisierungsperspektive (20 Punkte)

- Realisierbarkeit des Vorhabens
- Planungsreife
- Finanzierungssicherheit
- Erfahrung in der EFRE Förderung





# Wie sieht ein EGI-Projekt aus?

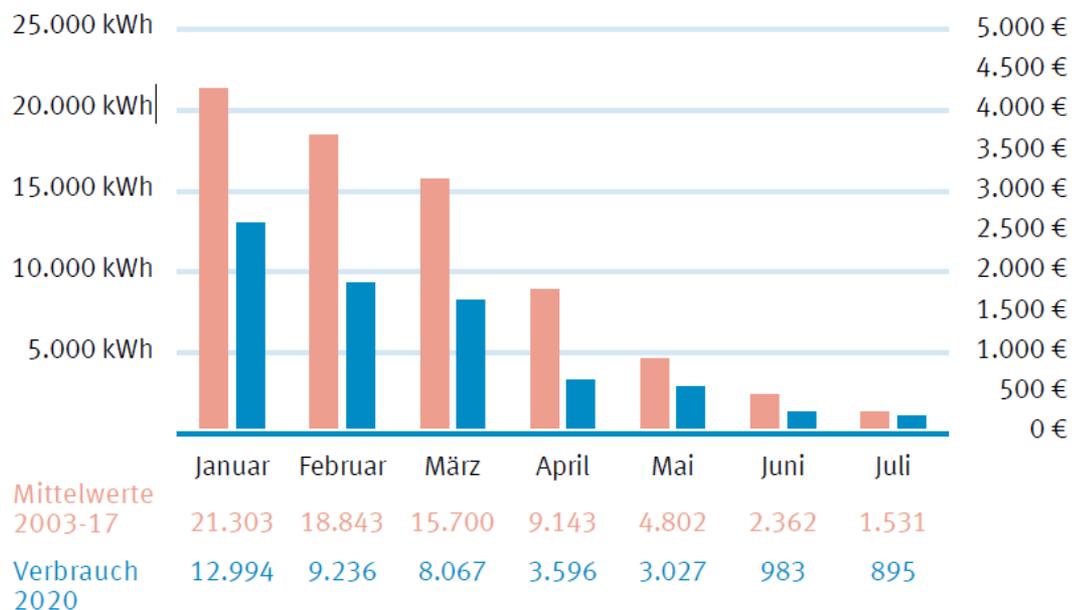
Bereits realisierte EFRE-Projekte 2014-2020



# Kinderleicht Energie sparen

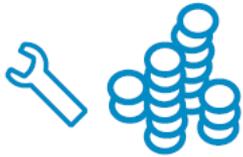
Energetische Sanierung der Kita „Sebastian Kneipp“

## Wärmeverbrauch vor und nach der Sanierung



## energetische Maßnahmen

- Dämmung Decke & Fassade
- Modernisierung Heizungsinstallation
- Umstellung Warmwasserbereitung
- Raumlüfter mit Wärmerückgewinnung
- LED-Beleuchtung
- Photovoltaikanlage



**0,4**

**Millionen Euro**  
Investitionskosten  
für energetische  
Maßnahmen



**0,3**

**Millionen Euro**  
davon  
EFRE-Förderung



**42**

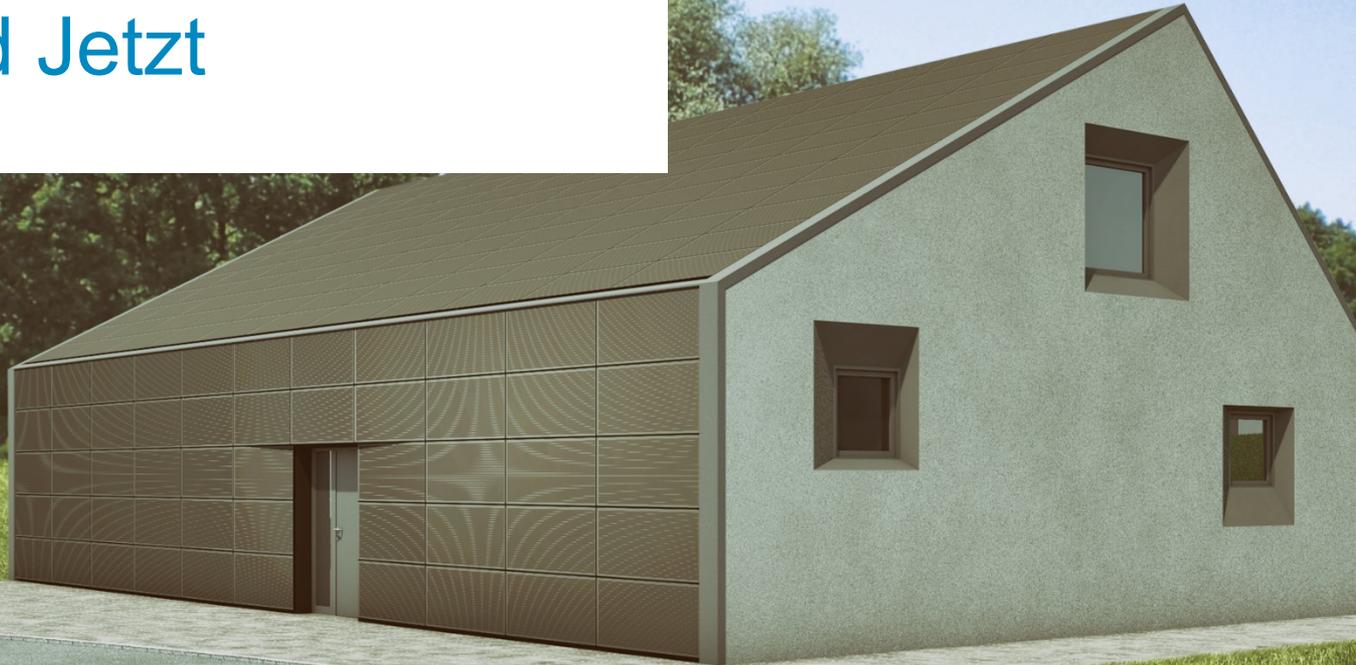
**MWh/Jahr**  
Energie  
eingespart



**15**

**Tonnen CO<sub>2</sub>e/Jahr**  
Treibhausgas  
eingespart

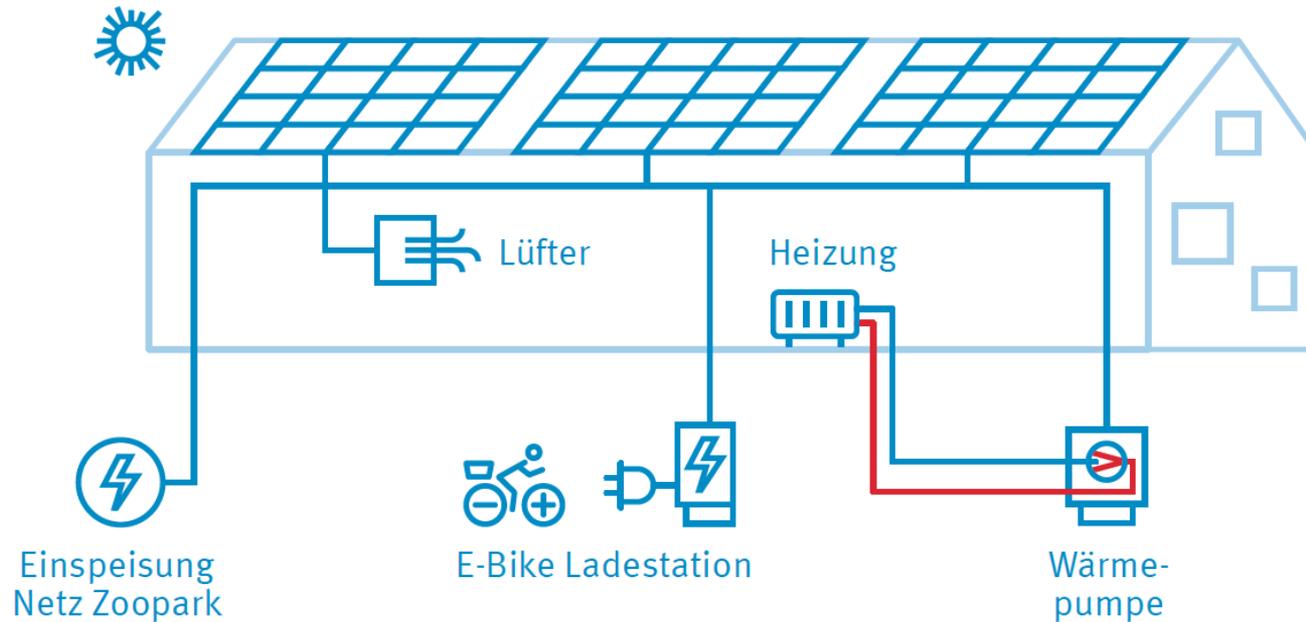
# Klimaneutral im Hier und Jetzt



## So wird das Sozialgebäude zum Plusenergiehaus

- Verzicht auf fossile Brennstoffe
- Solarmodule auf Dach und Fassade: 161 Photovoltaik-Module mit je 145 W erzeugen 23 MWh Strom pro Jahr.
- Heizung/Warmwasser über Luft-Wasserwärmepumpe
- Nutzung der Solarfassade für die Vorerwärmung der Luft
- drei Ladesäulen für eBikes
- Einspeisung des Überschuss-Stromes in das Netz des Zooparks
- Primärenergiebedarf von 42,9 kWh/m<sup>2</sup>a
- positive Energiebilanz durch Einspeisung von Strom ins Netz des Zooparks (Erzeugung von 22.000 kWh/a gegenüber 4.300 kWh/a Stromverbrauch, d.h. Einspeisung von 17.700 kWh/a)

# Das Plusenergiehaus Sozialgebäude Zoopark Erfurt





**0,8**

**Millionen Euro**  
Investitionskosten  
für energetische  
Maßnahmen



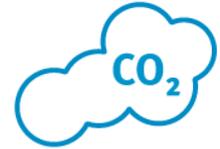
**0,6**

**Millionen Euro**  
davon  
EFRE-Förderung



**25**

**MWh/Jahr**  
Erneuerbare  
Energie erzeugt  
(Photovoltaik +  
Wärmepumpe)



**4,5**

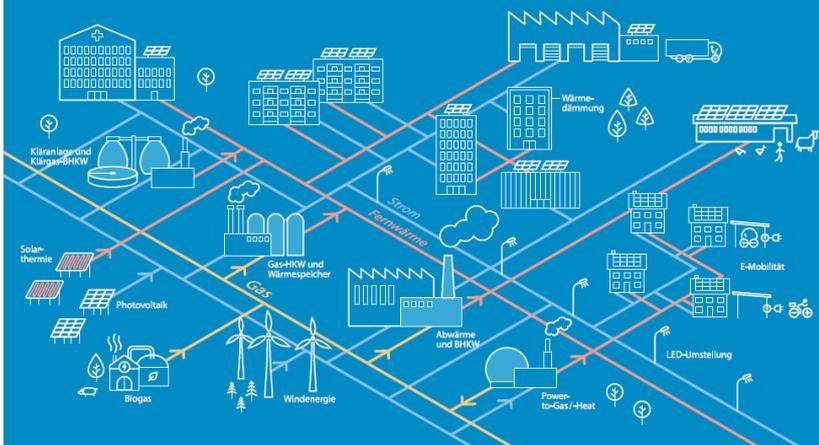
**Tonnen CO<sub>2</sub>e/Jahr**  
Treibhausgas  
Einsparung

www.thueringen.de

Freistaat  
Thüringen  Ministerium  
für Infrastruktur  
und Landwirtschaft

# Effiziente Stadt

Klima schützen, Kommunen stärken



## Zum Nachlesen in unserer Broschüre

- unter [www.thega.de/effiziente-stadt](http://www.thega.de/effiziente-stadt)
- oder Direktlink  
[https://www.thega.de/fileadmin/user\\_upload/Publikationen/Effiziente Stadt/efre\\_broschuere\\_effiziente\\_stadt.pdf](https://www.thega.de/fileadmin/user_upload/Publikationen/Effiziente_Stadt/efre_broschuere_effiziente_stadt.pdf)



# Rechnet sich Klimaschutz?

Einsparungen und Einnahmen in den EFRE-Projekten

## Beispiele für jährliche Betriebskosteneinsparung

Ort	Projekt	jährliche Einsparung
Bad Salzungen	Werrataleschule	12.000 €
Bad Berka	Schwimmbad	14.000 €
Erfurt	Grundschule 20	18.000 €
Apolda	LED-Straßenbeleuchtung	21.000 €
Bad Tabarz	tabbs	47.000 €
Gotha	LED-Straßenbeleuchtung	335.000 €

Vielen Dank für Ihr Interesse.



## Ihr Ansprechpartner

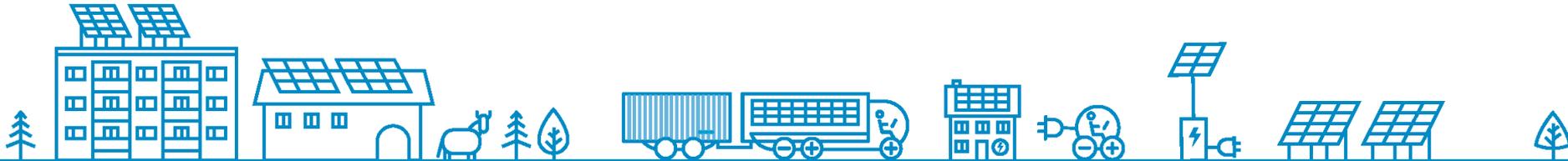
**Frank Roman Leipe**

Projektleiter kommunale Energiekonzepte

frank.leipe@thega.de

Tel.: 0361 5603-227

[www.thega.de/effiziente-stadt](http://www.thega.de/effiziente-stadt)



F02: Energy-Efficiency © Pixabay @ MVOPro

F03: Town Hall © Pixabay @ ArtsyBeeKids

F07: Rennen © Pixabay @ Thomas Wolter

F08: Arrow © Pixabay @ QuinceMedia

F11: Binoculars © Pixabay @ Peggy Marco

F13: Kita © Stadtverwaltung Heilbad Heiligenstadt

F14: Grafik © Stadtverwaltung Heilbad Heiligenstadt

F16: Sozialgebäude © Haus mit Zukunft Architekten &  
Ingenieure

F21: Waage © Pixabay @ Arek Socha

alle anderen Abbildungen: © ThEGA