

DAS REGIONALE VERBUNDPROJEKT

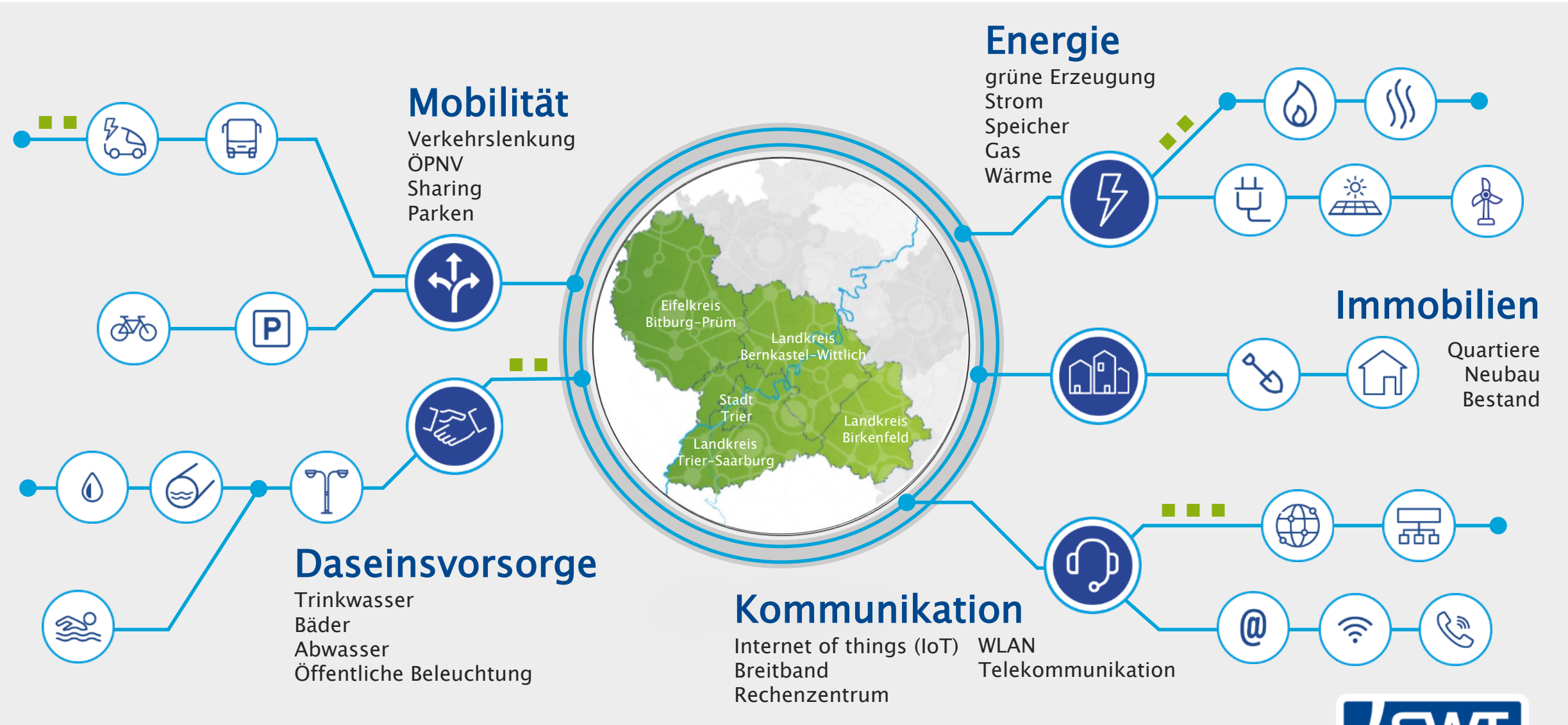
Arndt Müller

Vorstand Stadtwerke Trier

8. Februar 2022



SWT: Wir vernetzen Infrastruktur.



SWT: Unsere Konzernstruktur bietet vielfältige Chancen.

Stadt Trier



100 %

6 %

SWT-AöR (Auswahl)

- » Kommunale Netze Eifel AöR (25,1 %)
- » Kommunale Klärschlammverwertung Region Trier AöR (26%)
- » RTS-AöR (50 %)
- » Zweckverband Wasserwerk Kylltal (75,4 %)
- » SWT Datacenter GmbH (80 %)
- » SWT Immobilien-Servicegesellschaft mbH (100%)
- » ...

94 %

SWT Stadtwerke Trier GmbH (Auswahl)

- » Verschiedene Solar- und Windkraftwerke
- » PORTAZON GmbH (50 %)
- » Domizil an den Thermen GmbH & Co. KG (50 % Komm.)
- » EGP GmbH (10 %)
- » MVG Trier Messe- und Veranstaltungsgesellschaft mbH (30 %)
- » SWT Bädergesellschaft Region Trier mbH (30 %)
- » ...

56,4 %

SWT Stadtwerke Trier Verkehrs-GmbH

100 %

SWT Parken GmbH

100 %

SWT trilan GmbH

74 %

SWT Bäder GmbH

100 %

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH (Auswahl)

- » Verschiedene Solar- und Windkraftwerke
- » Biogaspartner Bitburg GmbH (51 %)
- » LWE Landwerke Eifel Vertriebs-GmbH (85 %)
- » S.I.G. Schroll Ingenieurgesellschaft GmbH (49,04 %)
- » Trianel (1,49 %)
- » ...



Regionales Verbundprojekt Westeifel



Zusammengefasst steht das Projekt für einen groß angelegten Neubau von Versorgungsleitungen, um...

- die Trinkwasserversorgung trotz Klimawandel sicher zu stellen.
- das Biogas der Landwirtschaftsbetriebe in die regionale Energieversorgung einzubinden.
- die ländliche Region mit Glasfaser zu erschließen.
- die Gebühren – trotz sinkender Bevölkerungszahlen – für die Menschen vor Ort stabil zu halten.

Das Projekt in Kürze:

- Beginn 2018, geplante Fertigstellung 2023
- rund 80 km lange, unterirdische Nord-Süd-Trasse und eine rund 45 km lange Ost-West-Trasse verbindet die wichtigsten Knotenpunkte der regionalen Energie- und Wasserversorgung im Projektgebiet.
- energetische Optimierung durch die Berücksichtigung der topografischen Gegebenheiten. (vereinfacht gesagt: Das Trinkwasser fließt in den Leitungen jetzt öfter den Berg runter, statt es mit viel Energie den Berg hoch zu pumpen)
- Turbinen erzeugen im Trinkwassernetz Strom
- Einbindung weiterer, regenerativer Erzeugungsanlagen vor Ort
- Aufbau eines Energie-Netzwerks aus Strom-Erzeuger, -Verbraucher und -Speicher; optimale Abstimmung mittels künstlicher Intelligenz

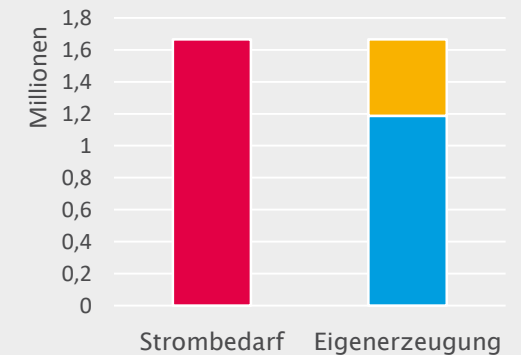
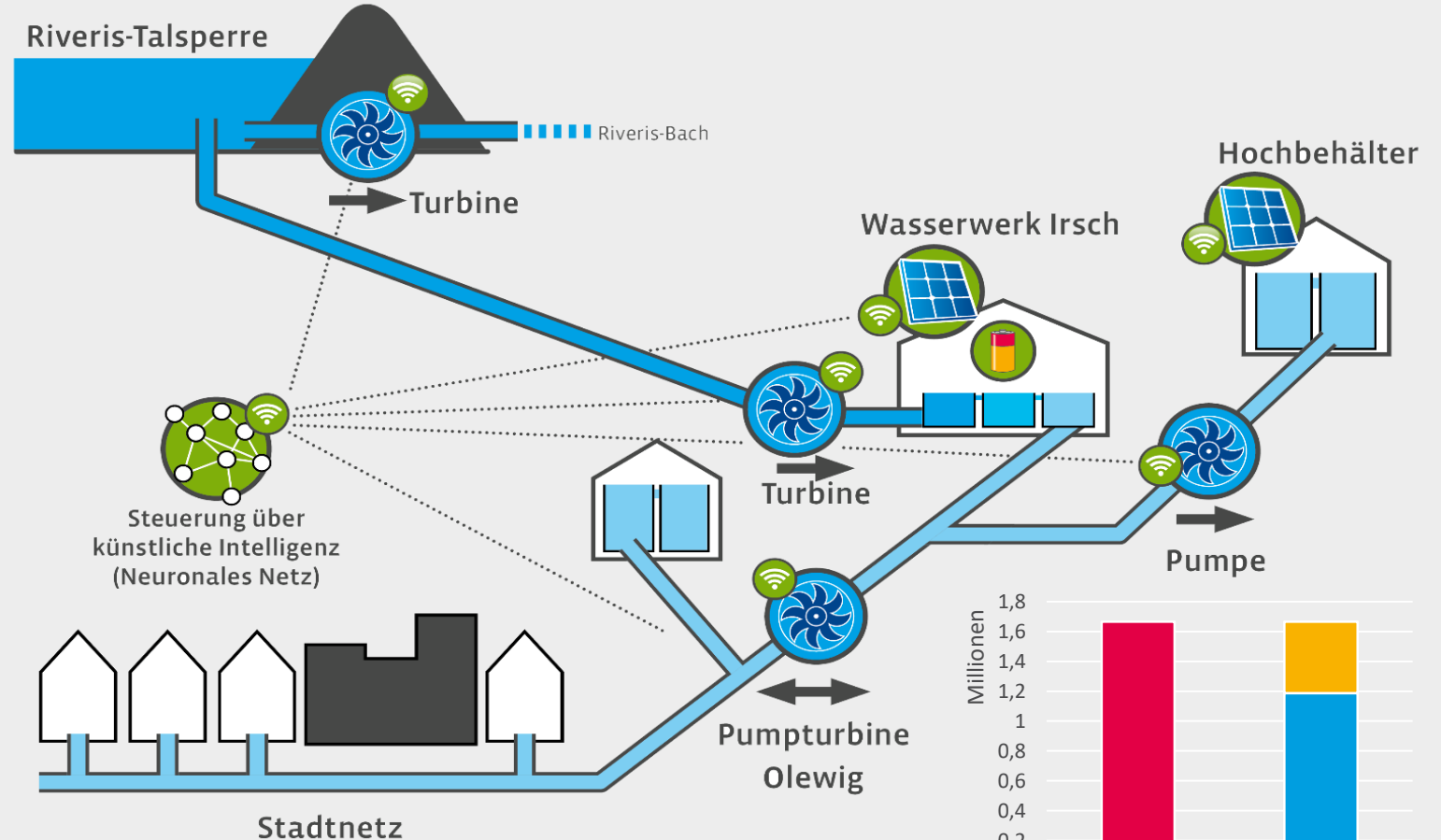
Trierer Trinkwasser ist klimaneutral



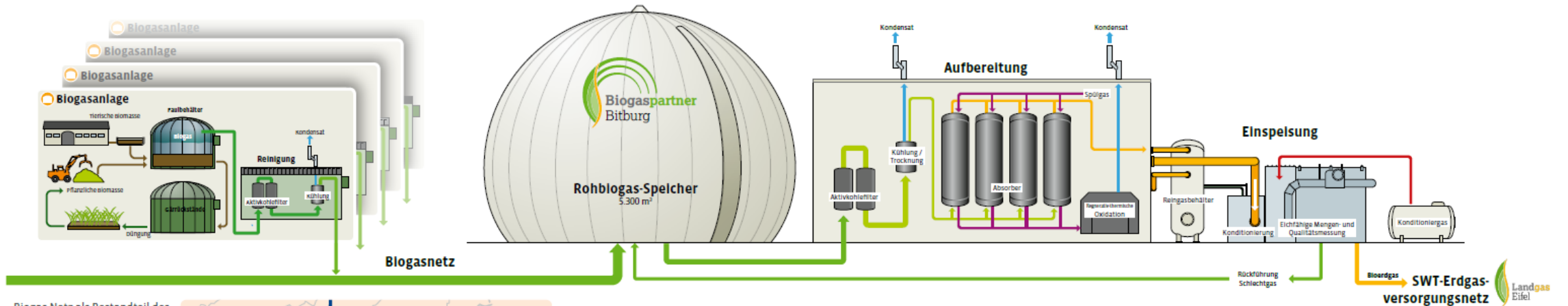
DEUTSCHER
SOLARPREIS
GEWINNER
2021



- Wir erzeugen die Energie für die Trinkwasserversorgung mit Turbinen und PV-Anlagen – 1,7 Mio. Kilowattstunden.
- Neben einem Batterie-Speicher mit einer Leistung von 100 kW im Wasserwerk Irsch nutzen wir die 20 Hochbehälter im Trierer Trinkwassernetz als Energiespeicher.
- Die flexible Fahrweise der modernen Aufbereitungstechnik bietet zusätzliches Flexibilitätspotenzial.
- Die Steuerung der Energieflüsse erfolgt vorausschauend durch eine künstliche Intelligenz (Neuronales Netz).



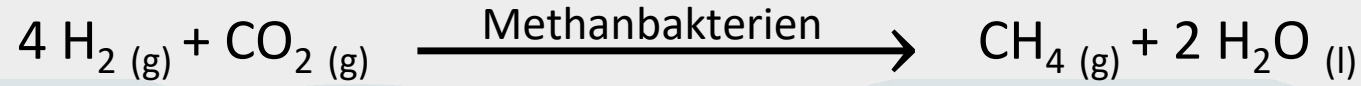
Verbundprojekt: Fokus Bio-Erdgas



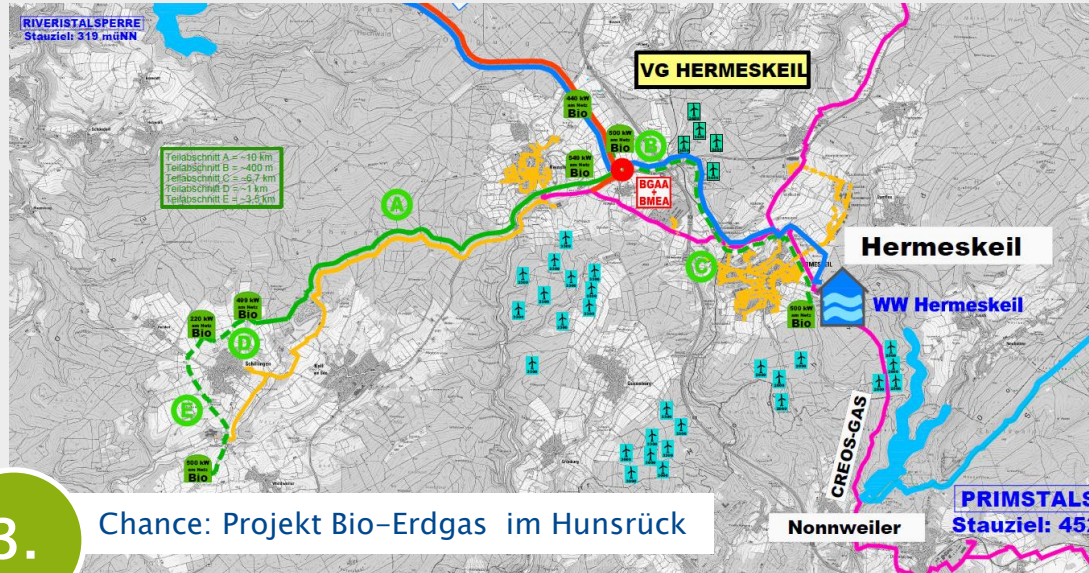
Biogas-Netz als Bestandteil des „Regionalen Verbundsystems Westeifel“



Chancen Ausblick:

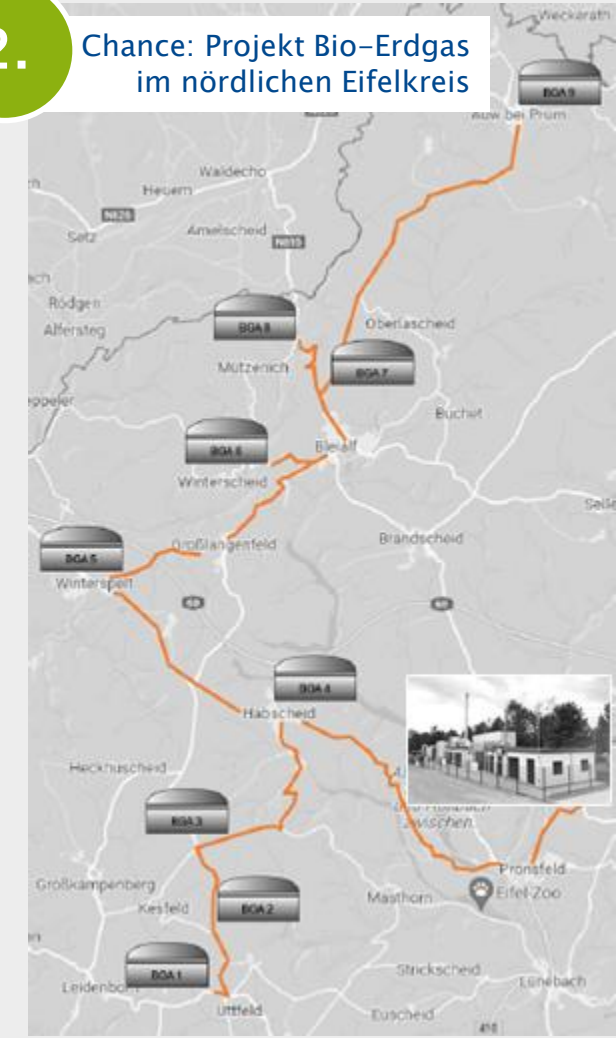


1. Chance: Pilotprojekt Biologische Synthese von Methan am Standort Bitburg



3. Chance: Projekt Bio-Erdgas im Hunsrück

2. Chance: Projekt Bio-Erdgas im nördlichen Eifelkreis



Chance für Flexibilitätpotenziale



- Wir weiten parallel zu den Erneuerbaren unsere Flexibilitätsoptionen aus.
- Bioenergie, Kraft-Wärme-Kopplung und Speicher werden digital vernetzt und stellen damit steuerbare Leistung für die Versorgungssicherheit bereit.
- So bauen wir das klimaneutrale Stromsystem der Zukunft.

Sektorkopplung durch Digitalisierung



Daten erfassen...

- Smart Meter
- Sensorik
- Submeter

...übertragen...

- Glasfaser
- WLAN
- IoT / LoRaWAN

...und sicher ablegen

- klimaneutrales, kommunales Rechenzentrum





■ ■ ■ ● Wir sind regional, digital, sektorübergreifend, nachhaltig, flexibel, authentisch, bodenständig und selbstbewusst.

Unsere Kompetenz: Strom, Gas, Wärme, Trinkwasser, Abwasser, Mobilität, Parken, Bäder, Telekommunikation, Energieerzeugung, Immobilien, Straßenbeleuchtung.