

A row of glass bottles on a production line, with a teal overlay on the left and right sides. The bottles are arranged in a line, and the background is blurred. The text "VERALLIA DEUTSCHLAND TRANSPARENZ-TALK" is centered over the bottles.

# VERALLIA DEUTSCHLAND TRANSPARENZ-TALK

DEZEMBER 2021



■

# BIOGAS

## PROJEKT- PRÄSENTATION

- ROBIN STEPPER -

---



# VERALLIAS AMBITION



OUR **NEW AMBITION** TO  
LIMIT GLOBAL WARMING  
ONLY **TO 1.5°C**

## New objectives



**reduction in 2030**  
for scope 1 & 2 emissions<sup>(1)</sup>  
in absolute value from base year 2019  
Target to be validated by SBT initiative



**Scope 3 emissions** maintained  
**below 40%** of total emissions in 2030



**in 2050**  
for scope 1 & 2 emissions

## VERALLIAS VERGANGENHEIT

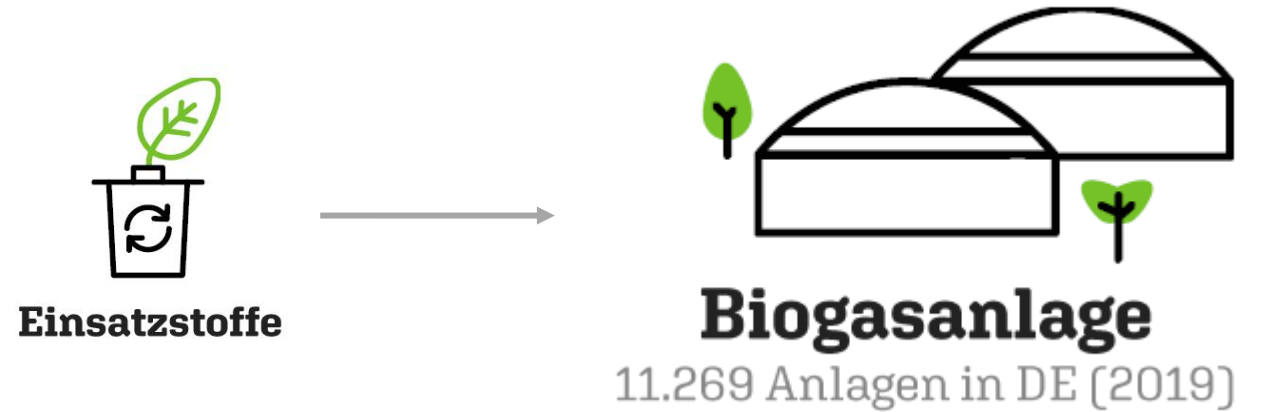
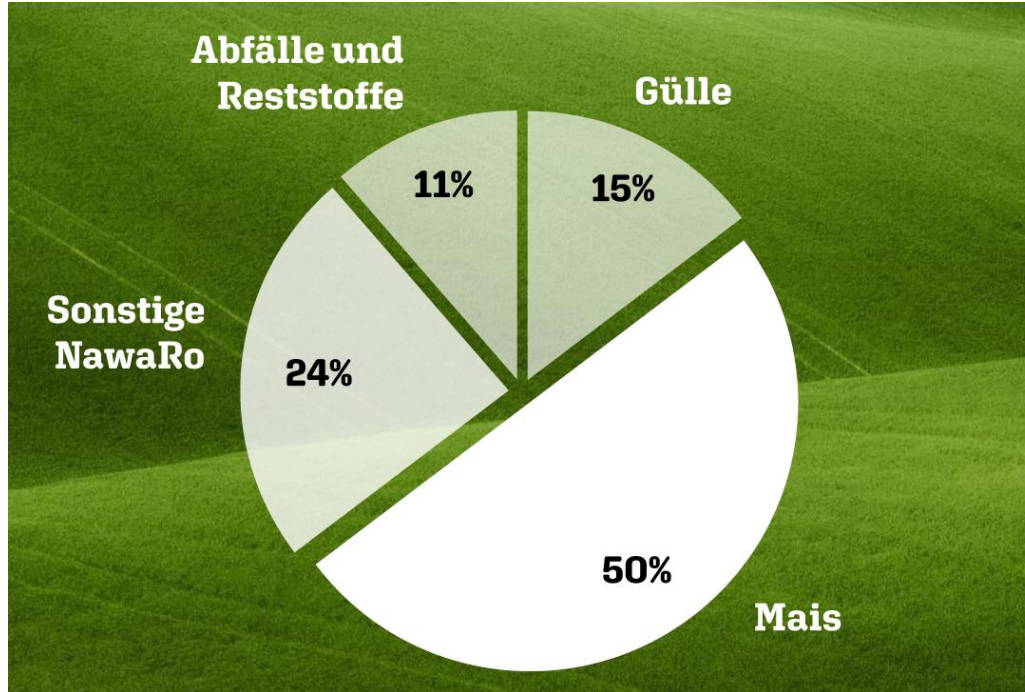
- 2010: Erste Versuche mit Biogas in Bad Wurzach  
→ 260 m<sup>3</sup>/h ~ 14% des Energieeinsatzes W7



- 2014/2015: Test der Biogaszuführung über eine Pipeline für einen Zeitraum von 6 Monaten mit schwankenden Biogaszumischraten  
→ bis zu ca. 500 m<sup>3</sup>/h ~ 27% des Energieeinsatzes W7



# BIOGAS IM DETAIL



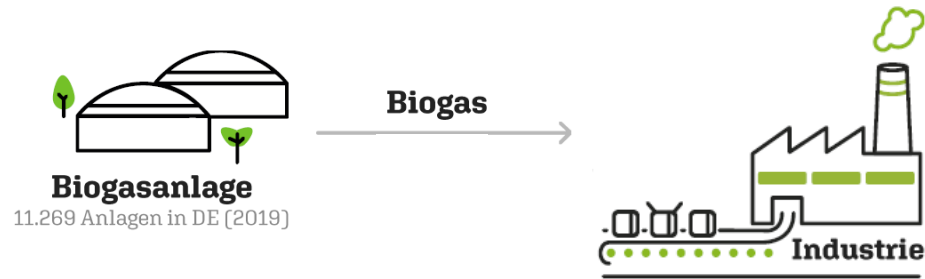
## Typische Hauptbestandteile Biogas

Bestandteil	Anteil %
Methan	> 50 %
CO <sub>2</sub>	25-40%
Stickstoff	< 5%

Brennwert ca. 6 kWh/m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub>-Bewertung: CO<sub>2</sub>-frei\*

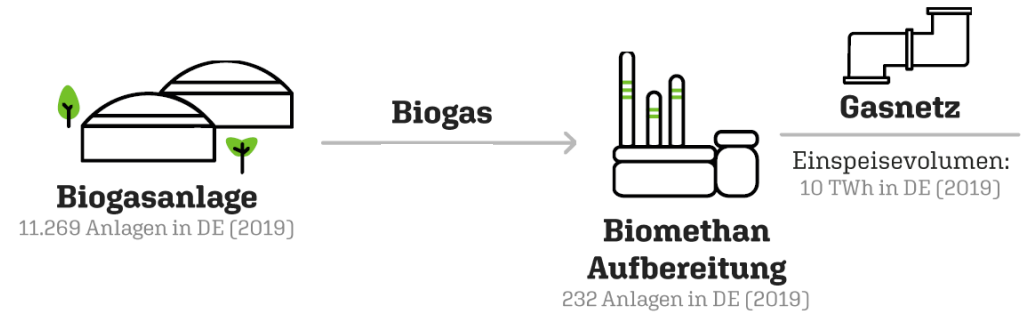
# ZWEI PROJEKTANSÄTZE

## Biogas regionaler Partner



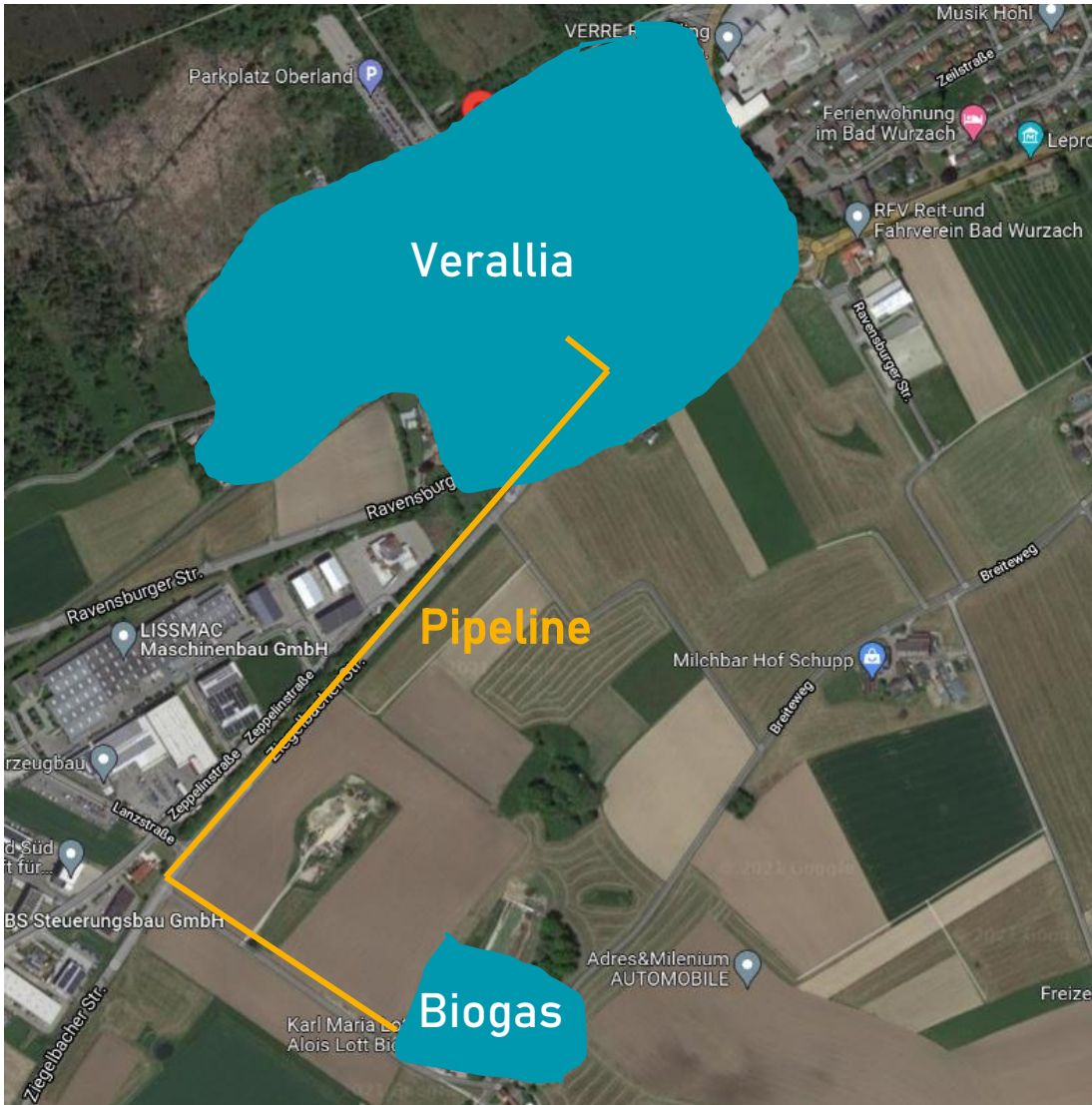
- Direktbelieferung von Biogas  
→ techn. Prozessveränderung (Genehmigung)
- Verfügbarkeit je nach regionalem Partner
- Bad Wurzach: Fa. [Agrogas Lott](#)
- Andere Standort: [Ideen/Vorschläge willkommen!](#)

## Biomethan aus dem Netz



- Keine techn. Veränderung im Prozess notwendig
- Nur 10 TWh Einspeisevolumen in D (~ 6x Gasbedarf VD)
  - Keine Verfügbarkeit & sehr teuer
- Europa: ca. 26 TWh Einspeisevolumen
  - Verfügbarkeit ebenfalls eingeschränkt
  - EU-Richtlinien werden überarbeitet
- „on hold“ bis zur Rechtssicherheit

# PROJEKT IN BAD WURZACH



- Existierende Pipeline aus 2014/2015
- Aktuell stellt Fa. Agrogas Lott aus dem Biogas Strom her, welcher ins Netz eingespeist wird. Diese Form der Vergütung läuft 2027 aus.
- Win-Win-Situation:
  - Fa. Agrogas Lott sucht eine langfristige Perspektive für die Biogas-Herstellung
  - Verallia sucht einen strategischen Partner zur langfristigen und nachhaltigen Reduktion des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Sofort verfügbar: 150 – 500 m<sup>3</sup>/h Biogas (8-27% W7)
- Bei langfristiger Partnerschaft:
  - Ausbau der Biogasanlage auf 1.500 – 3.000 m<sup>3</sup>/h möglich  
→ perspektivisch bis zu 40% des Gasbedarf aller Wannen in Bad Wurzach
- Aktuell Vertragsverhandlungen
- Ausblick: Biogas-Einsatz noch in 2022 angestrebt