

A row of glass bottles on a production line, with a teal overlay on the left and bottom right. 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

46%

reduction in 2030

for scope 1 & 2 emissions⁽¹⁾
in absolute value from base year 2019
Target to be validated by SBT initiative

<40%

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

**Net
Zero**

in 2050

for scope 1 & 2 emissions

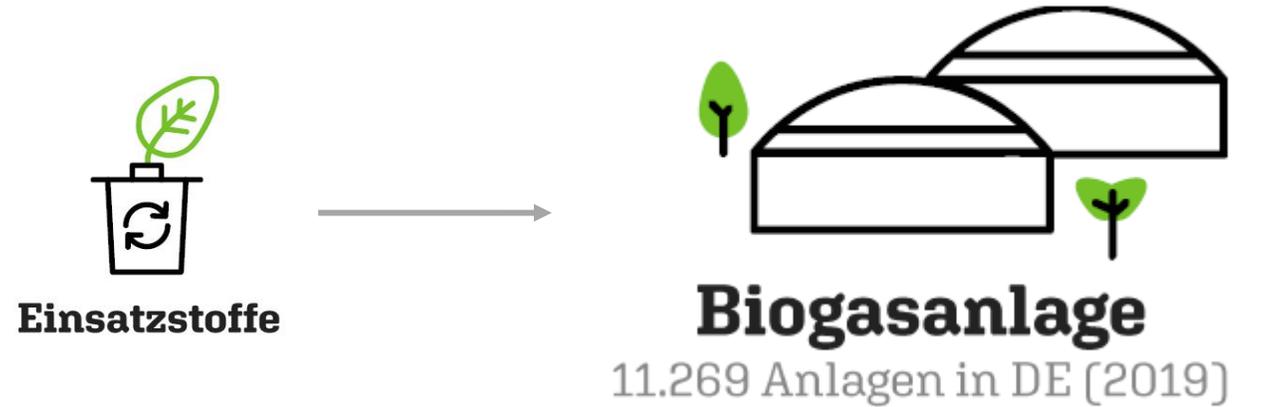
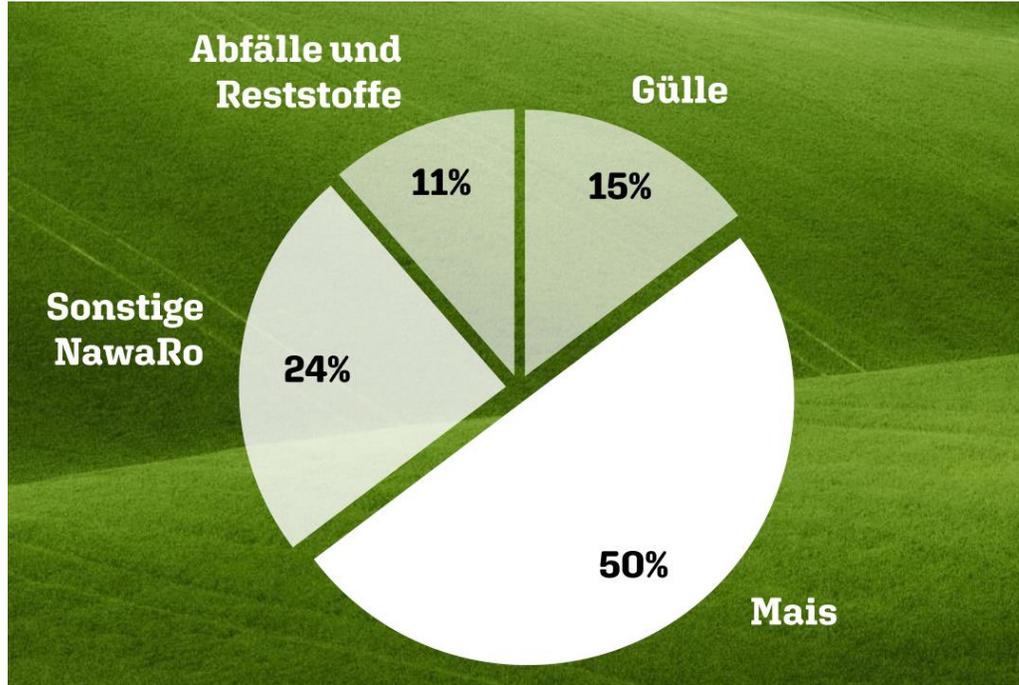
VERALLIAS VERGANGENHEIT

- 2010: Erste Versuche mit Biogas in Bad Wurzach
→ 260 m³/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 m³/h ~ 27% des Energieeinsatzes W7

BIOGAS IM DETAIL



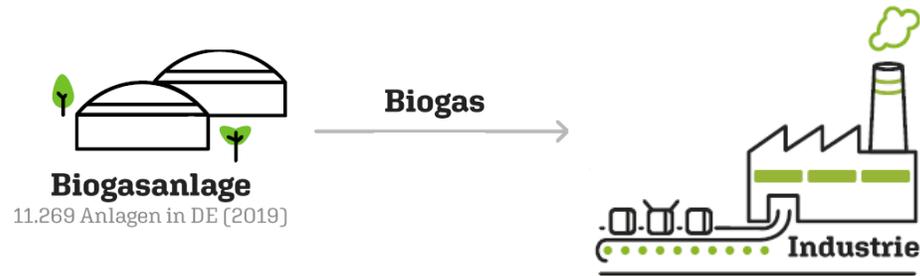
Typische Hauptbestandteile Biogas

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

Brennwert ca. 6 kWh/m³
CO₂-Bewertung: CO₂-frei*

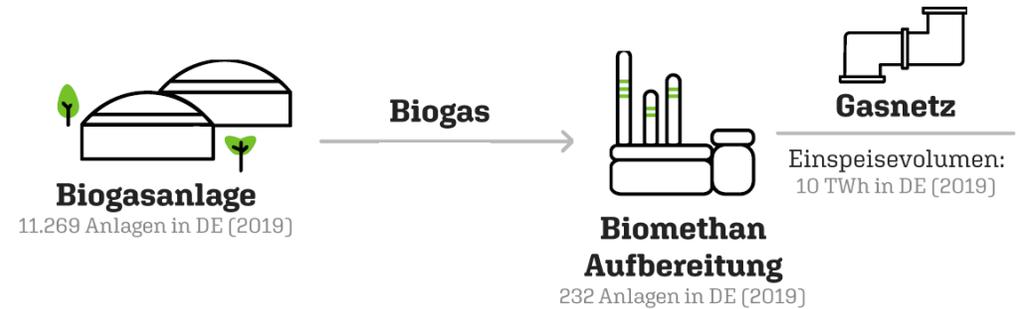
ZWEI PROJEKTANSÄTZE

Biogas regionaler Partner



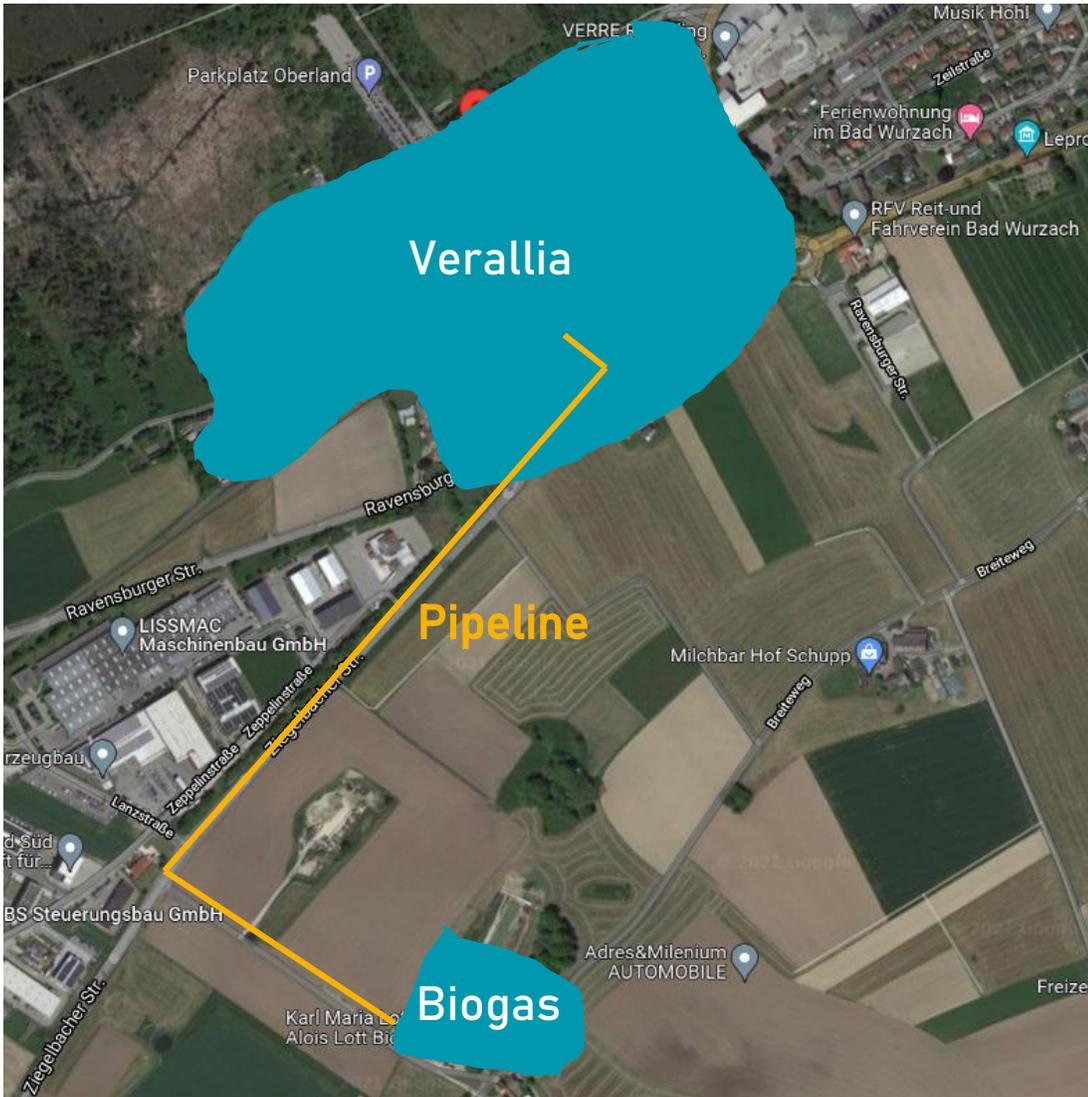
- Direktbelieferung von Biogas
→ techn. Prozessveränderung (Genehmigung)
- Verfügbarkeit je nach regionalem Partner
- Bad Wurzach: Fa. [Agrogas Lott](#)
- Andere Standort: [Ideen/Vorschläge willkommen!](#)

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 CO₂-Ausstoßes
- Sofort verfügbar: 150 – 500 m³/h Biogas (8-27% W7)
- Bei langfristiger Partnerschaft:
 - Ausbau der Biogasanlage auf 1.500 – 3.000 m³/h möglich
→ perspektivisch bis zu 40% des Gasbedarf aller Wannen in Bad Wurzach
- Aktuell Vertragsverhandlungen
- Ausblick: Biogas-Einsatz noch in 2022 angestrebt