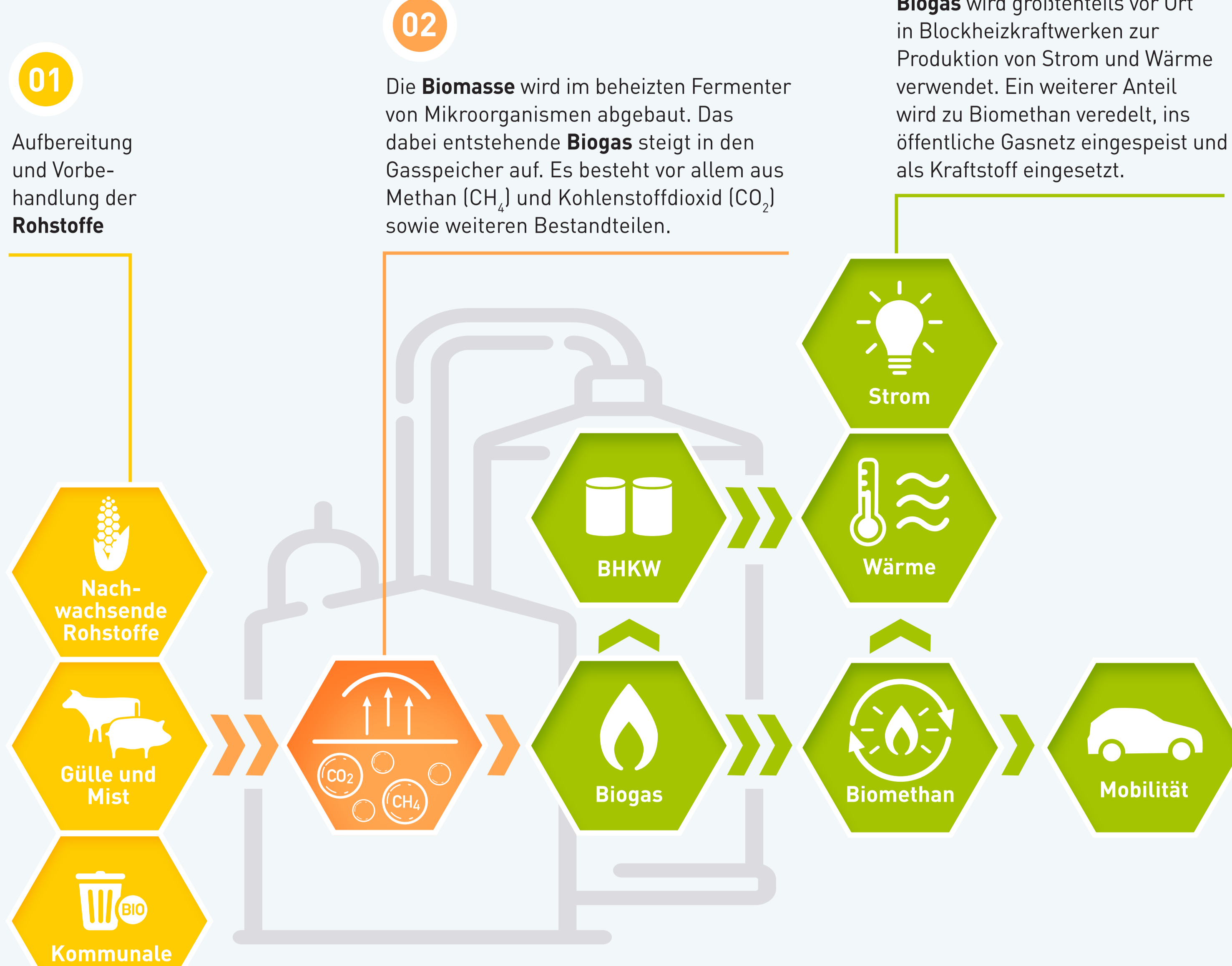


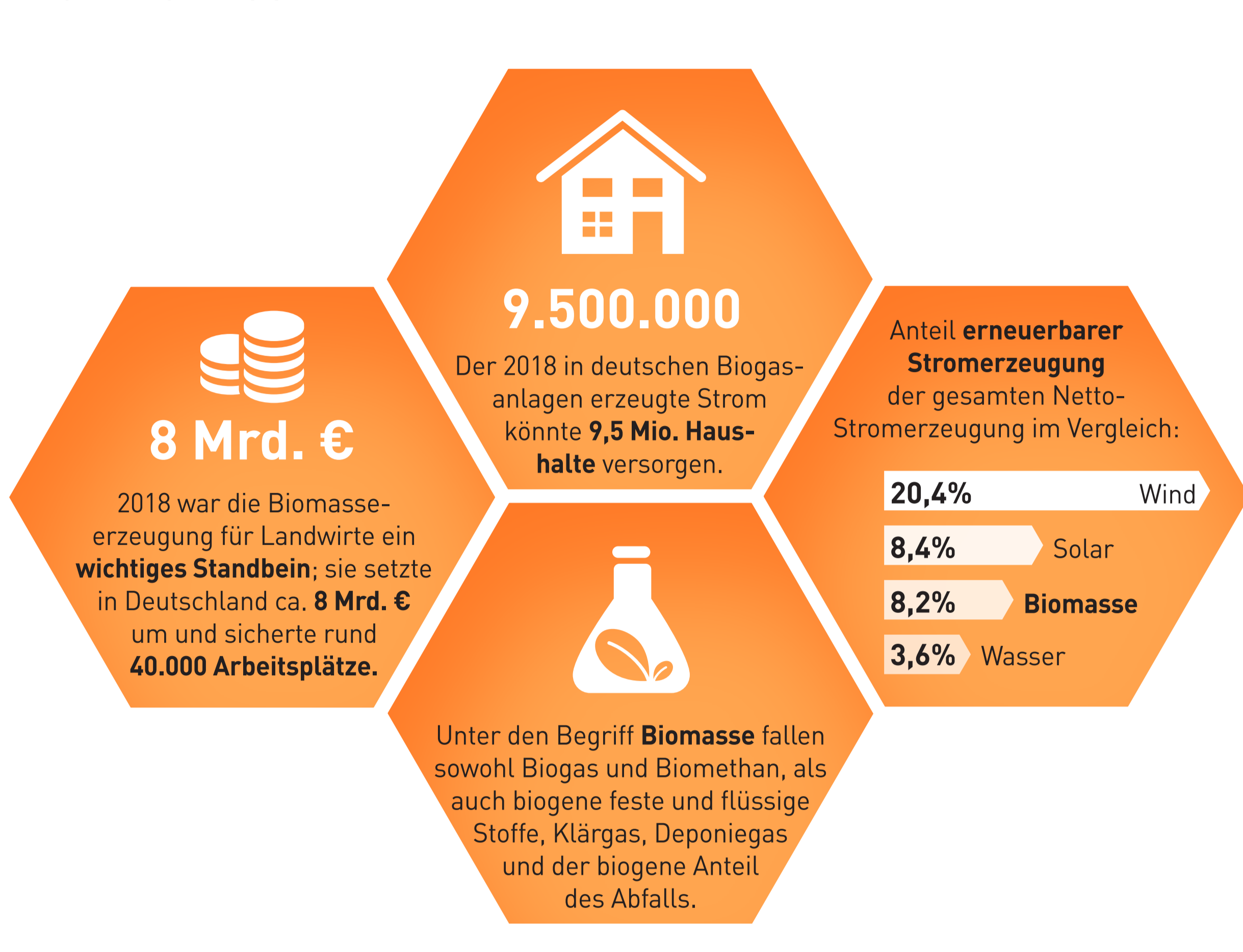
GRÜNE GASE: BIOGAS UND BIOMETHAN

Als „Grüne Gase“ werden solche Gase bezeichnet, die als erneuerbare Energieträger genutzt werden. Dazu zählen neben **Biogas** und **Biomethan** auch noch andere Gase wie beispielsweise Wasserstoff. Diese werden aus Reststoffen und nachwachsenden Rohstoffen in Biogasanlagen erzeugt und können in **Strom**, **Wärme** als auch in **Kraftstoff** umgewandelt werden. Biomethan wird aus Biogas aufbereitet und verfügt danach über die gleichen verbrennungstechnischen Eigenschaften wie Erdgas. Im Jahr 2018 konnten aus Biogas und Biomethan insgesamt 33 TWh Strom und rund 16,7 TWh Wärme und Kälte erzeugt werden.

ENTSTEHUNG UND NUTZUNG VON BIOGAS UND BIOMETHAN

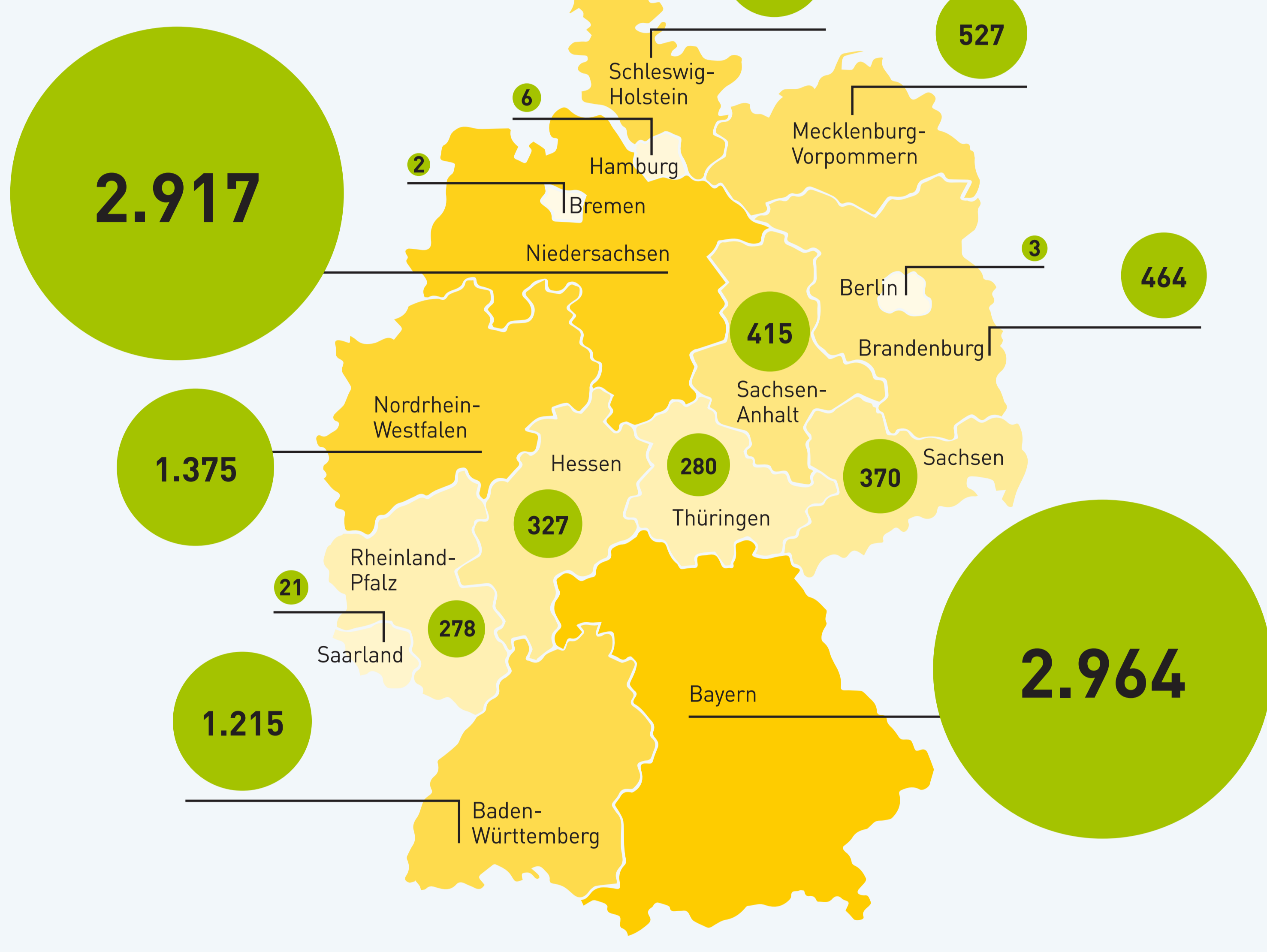


FAKTEN ZUR BIOMASSE



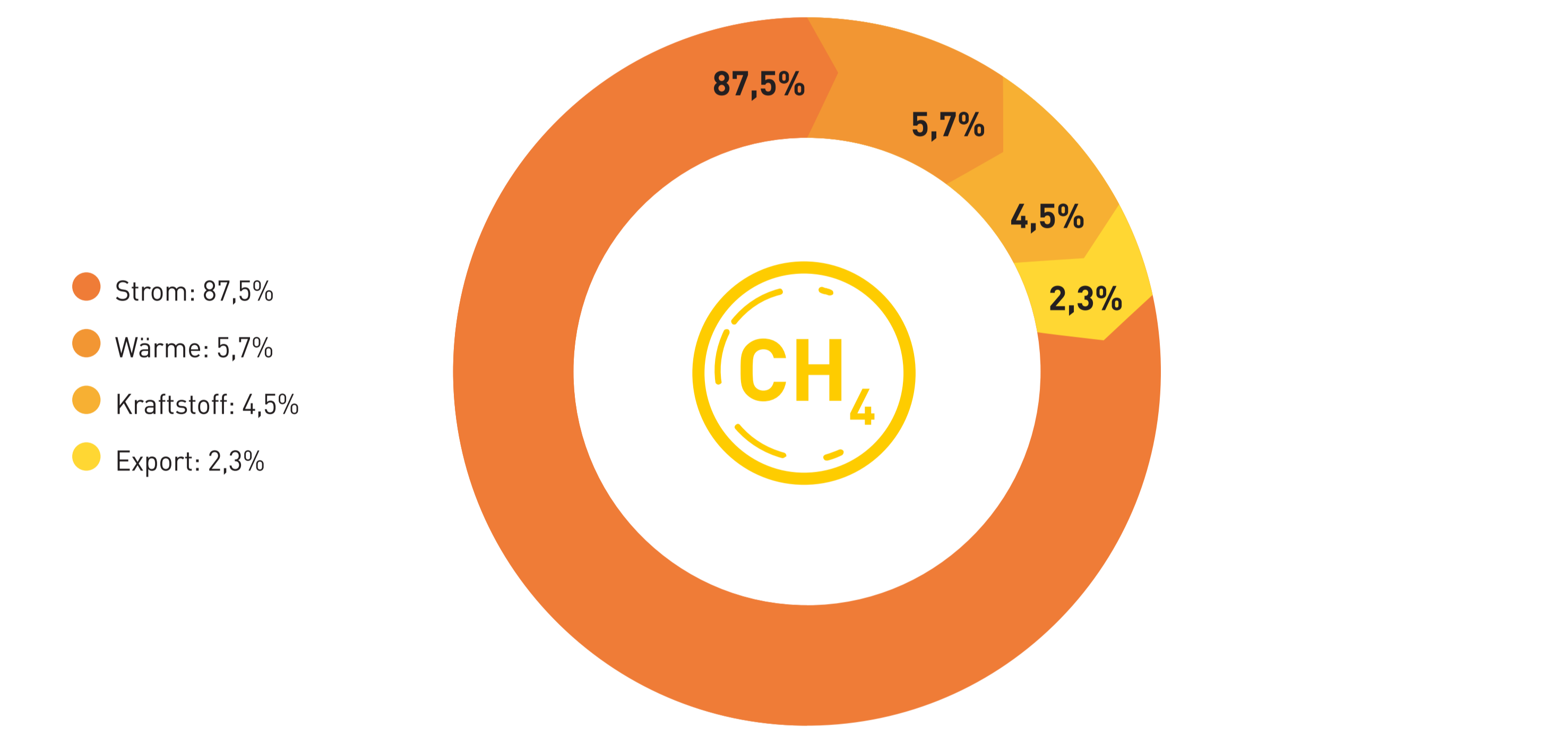
Quellen: Fachverband Biogas: Biogas Wissen Kompakt, 2019; Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE: Nettostromerzeugung in Deutschland in 2018; dena, 2017: Rolle und Beitrag von Biomethan im Klimaschutz heute und in 2050; bdew, 2019: Gas kann grün: Die Potentiale von Biogas/Biomethan 2019

ANZAHL DER BIOGASANLAGEN IN DEUTSCHLAND 2018: 12.001



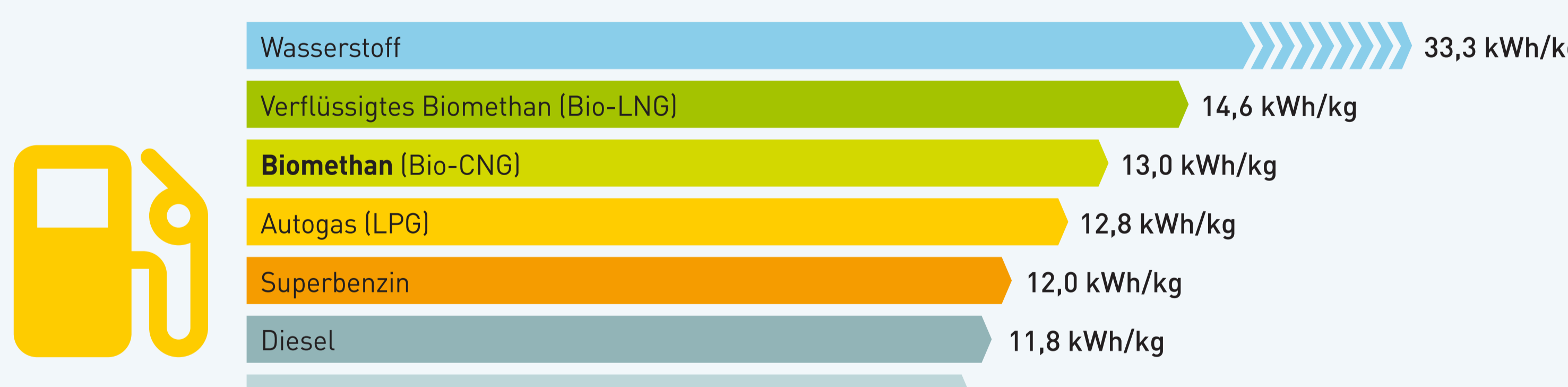
Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien, BNetzA 2019a; Anzahl Biogasanlagen 2018

SO WIRD BIOMETHAN VERWENDET



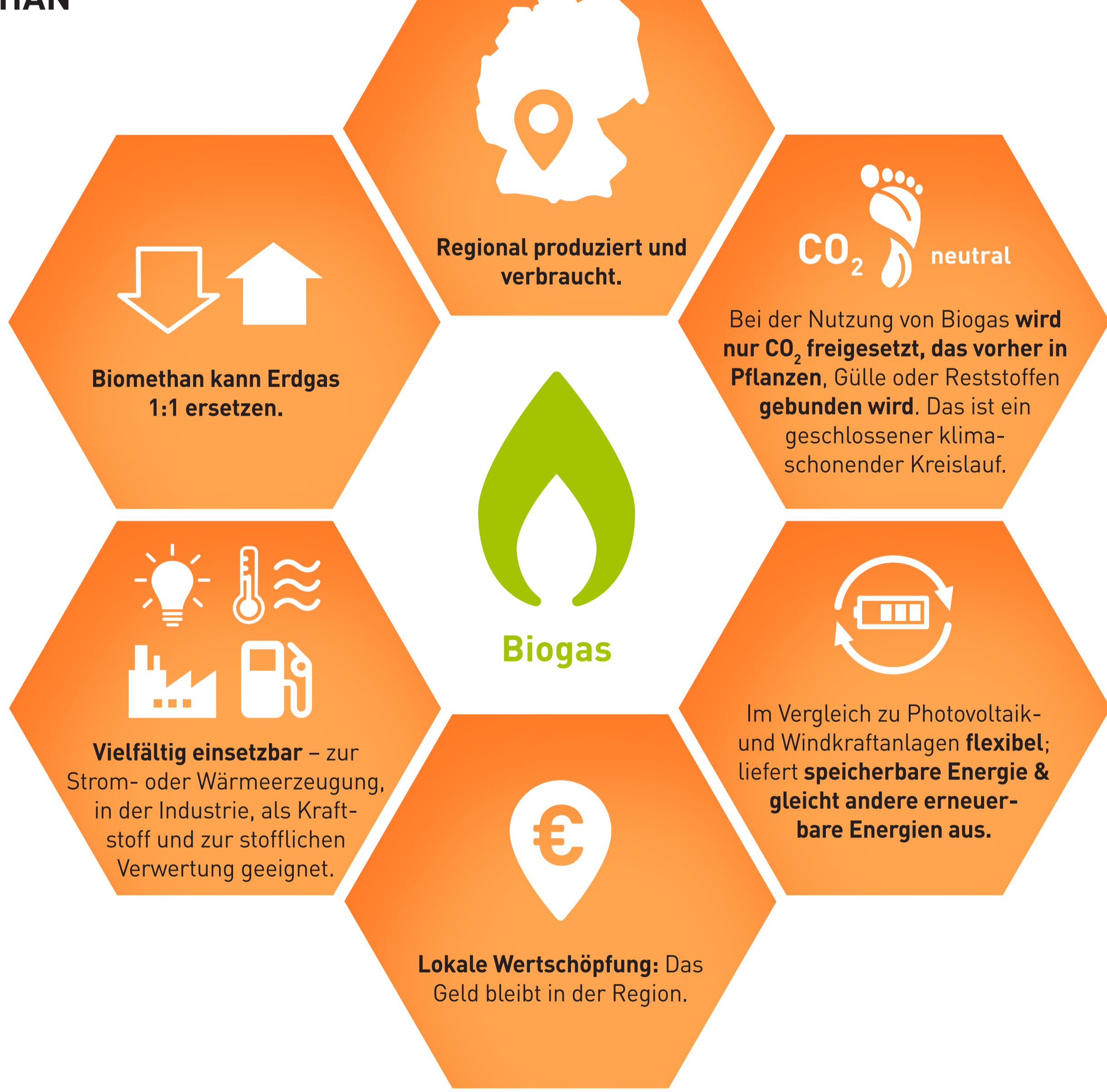
Quellen: dena – Deutsche Energie-Agentur, 2019: Branchenbarometer Biomethan 2019

GRÜNE GASE – WASSERSTOFF UND BIOMETHAN HABEN MIT DIE HÖCHSTEN ENERGIEDICHTEN ALLER KRAFTSTOFFE



Quelle: Chemie.de, ein Fachportal von LUMITOS AG
bdew, 2017: Erdgas. Zahlen, Daten, Fakten.

6 GRÜNDE FÜR BIOGAS UND BIOMETHAN



Quelle: bdew, 2019: Gas kann grün: Die Potentiale von Biogas/Biomethan

POTENZIALE FÜR BIOMETHAN



*Durchschn. Fahrleistung: 14.000 km/a, durchschn. Verbrauch: umgerechnet 5kg/100km
Quellen: destatatis, 2019: Abfallbilanz 2017; dena, 2019: biogaspotential – gemeinsam einspeisen; dena, 2019: Branchenbarometer Biomethan 2019; dena, 2017: Rolle und Beitrag von Biomethan im Klimaschutz heute und in 2050