
Innovativer Wärmeverbund in Bruchsal

Ökologisch. Ökonomisch. Ökumenisch. Örtlich.

13. Contracting-Kongress 2019

Donnerstag, 27. Juni 2019

The ENGIE logo is displayed in white, lowercase letters. It is positioned in the lower-left area of the slide, partially overlapping a dark, curved architectural element of the background image. The background itself is a vibrant, blue-tinted photograph of a modern city skyline at night, featuring several tall skyscrapers with illuminated windows and light trails from moving vehicles in the foreground.

engie



Wir sind die Gestalter der Energiezukunft.

Technik

- Luft- & Klimatechnik
- Wärmetechnik
- Kältetechnik
- MSR & Gebäudeautomation
- Elektrotechnik
- Brandschutz & Sicherheitstechnik
- Prüfstandtechnik & Umweltsimulation

Energie

- Energiebeschaffung & Portfolliomanagement
- Energiemanagement
- Contracting
- Erneuerbare Energien
- Dezentrale Erzeugung

Service

- Facility Management
 - > Technisches Gebäudemanagement
 - > Infrastrukturelle Services
 - > IT und kaufmännische Prozesse
- FM + Energiemanagement
- Service & Wartung

ENGIE Deutschland – auf einen Blick

Rund **50**
Niederlassungen in
Deutschland

Headquarter: Berlin, Köln

Kooperationen mit Lokalversorgern
in Berlin, Gera, Saarbrücken und
Wuppertal

13 Windparks, Wasserkraft

Rund **3.900**
Mitarbeiter

Stand 02/2019



6
Geschäftsbereiche

Strategic Cooperations,
Renewables, Building Services,
Energy Services, Facility
Services, Refrigeration

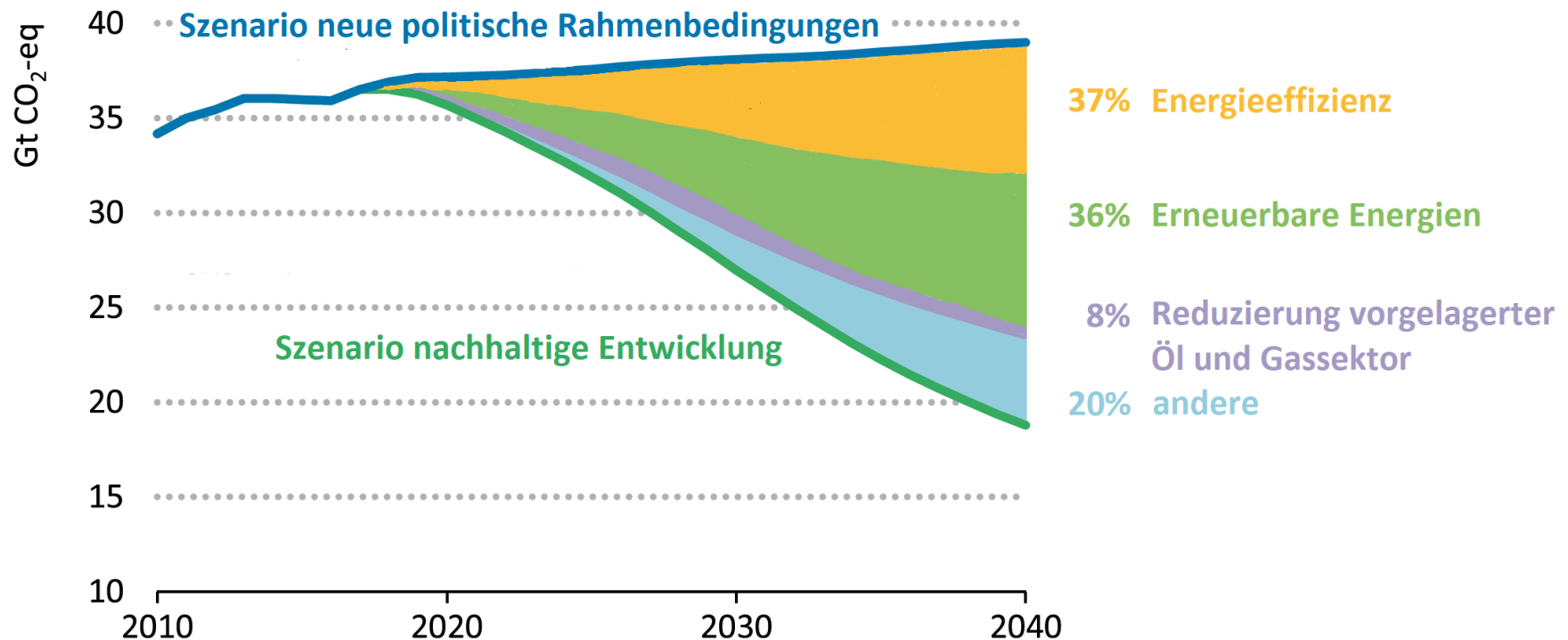
Rund **1,7**
Mrd. € Umsatz

Geschäftsjahr 2018*

*inkl. ENGIE Energielösungen GmbH,
die zum 31.12.2018 veräußert wurde

● ENGIE Deutschland GmbH ● ENGIE Deutschland AG ● ENGIE Refrigeration GmbH ● H.G.S. GmbH ● Kooperationen der ENGIE Deutschland ● OTTO Luft- und Klimatechnik GmbH & Co. KG

Weltweite CO₂-Reduktionsziele



Quelle: IEA World Energy Outlook 2018

Effizienzsteigerung bietet das größte Potential zur CO₂ – Reduzierung.

Wärmenetz Bruchsal

Evangelisches Altenzentrum



Gymnasium St. Paulusheim / Pallottiner



Gas-Brennwertkessel

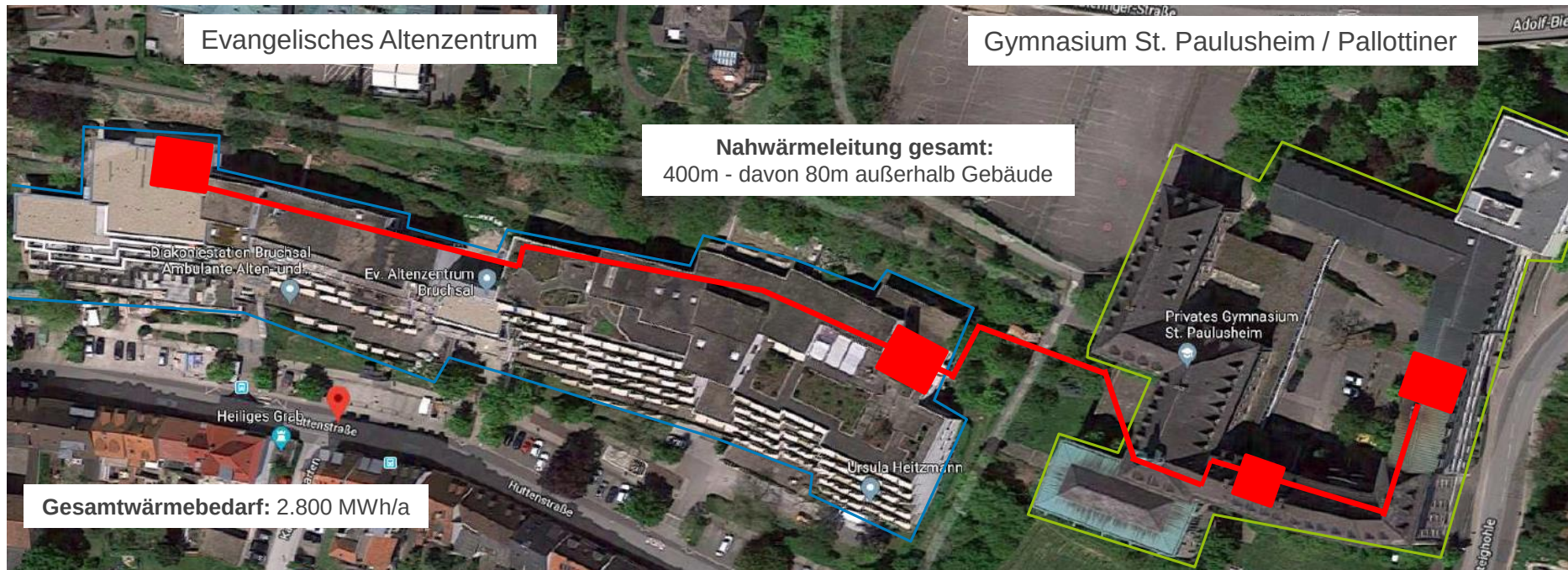


BHKW



Pelletkessel

Wärmenetz Bruchsal



Luise-Rinser Haus

Gasspitzenlastkessel: 800 kWth.

Dietrich-Bonhöffer Haus

Pufferspeicher: 20.000 Liter

Gasspitzenlastkessel: 950 kWth.

Pallottiner

BHKW
100kWel. / 200 kWth.

St. Paulusheim

Pelletkessel
1 x 400 kWth.

Projektdaten ELC Bruchsal

Vertragspartner:	Diakonieverein Bruchsal e.V., Schulstiftung der Erzdiözese Freiburg, Pallottiner Provinzialat
Projektdetails:	Wärmelieferung aus Biomasse (Pellets), BHKW und Gasspitzenlastkessel für Altenzentrum, Schule und Pallottiner
Wärmelieferung:	geplant 2.800 MWh p.a. / max. Heizlast 2.400kWth.
Vertragslaufzeit:	20 Jahre
Leistungsumfang:	Zusammenschluss der Liegenschaften über einen gemeinsamen Wärmeverbund Errichtung neuer Wärmeerzeugungsanlagen Finanzierung der Anlageninvestition, Betrieb der neuen Heizungsanlage und Belieferung der Liegenschaften mit Wärme zu fixen Konditionen über 20 Jahre

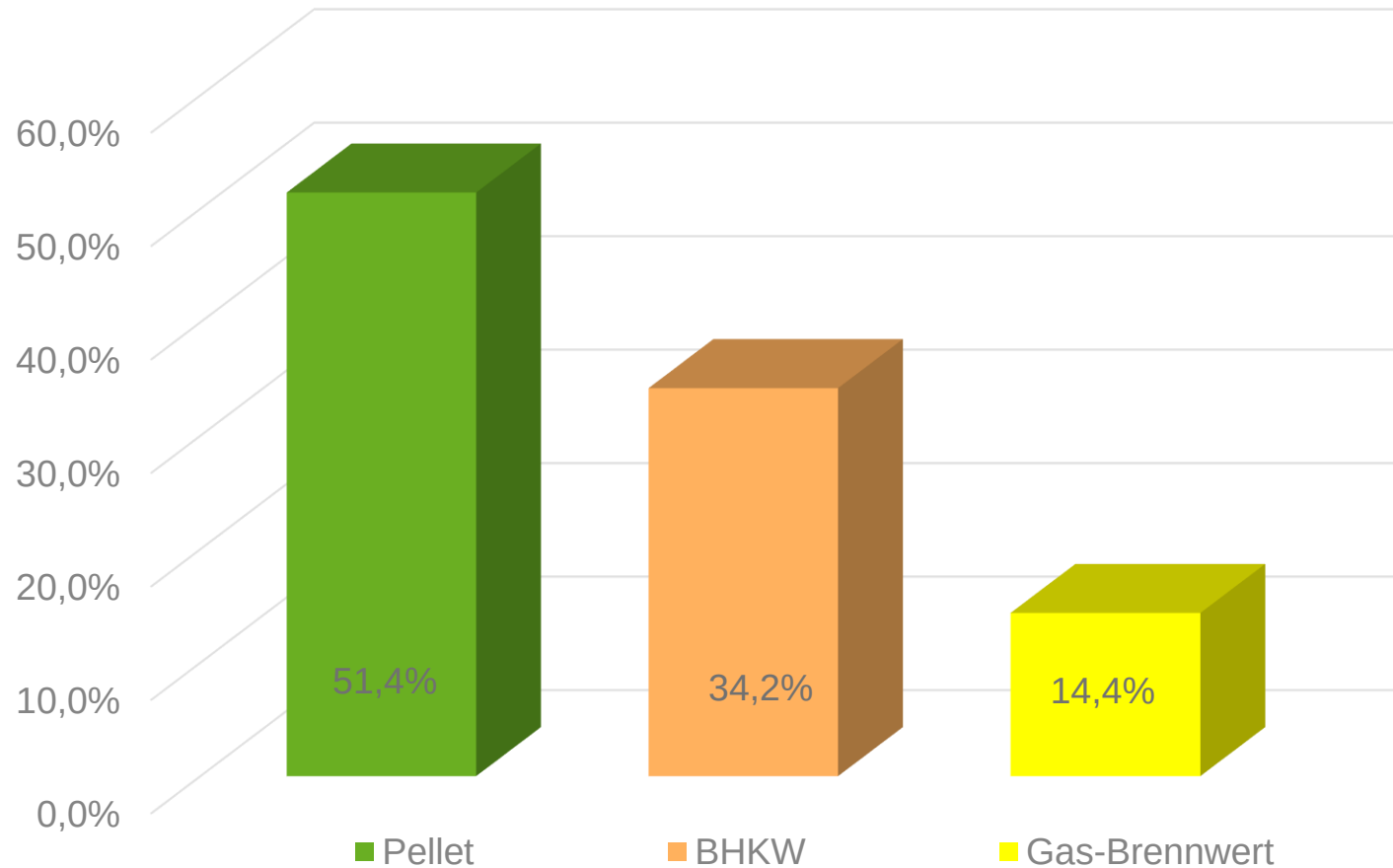
Zahlen, Daten, Fakten

Zusammenfassung

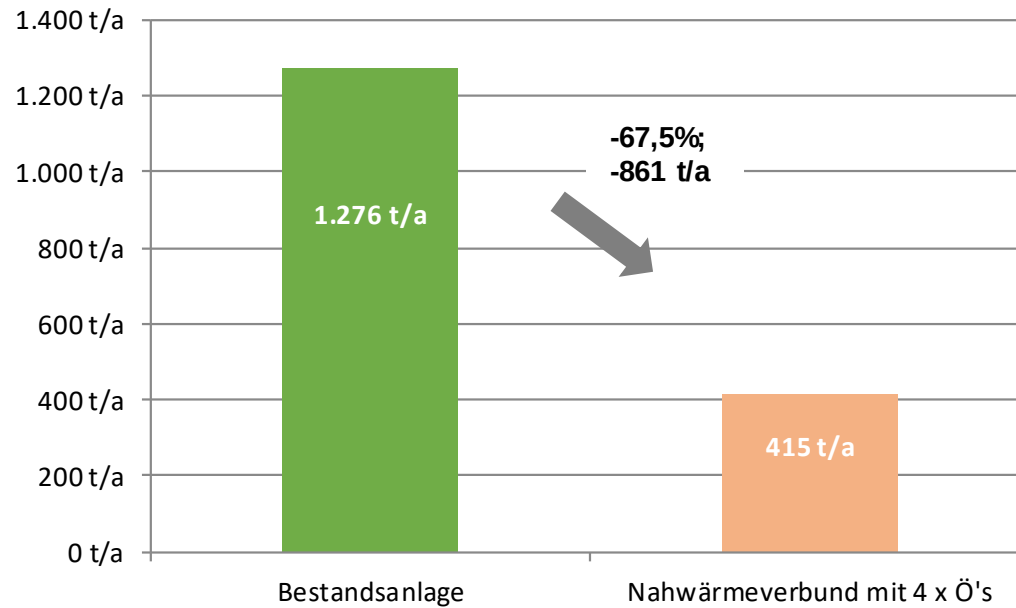
- Demontage der Bestandsanlagen (Gas, Öl, BHKW)
- Installation von 5 x Wärmeerzeuger, 20.000 Liter Pufferspeicher, 400 Meter Nahwärmetrasse, 40 Tonnen Pellets-Bevorratung, 5 x indirekte Hausübergabestation
- Erneuerung der Heizungsverteilung in vier Objekten mit gesamt ca. 25 x Regelgruppen (Pumpe, Mischer, Wärmemengenzähler, Zeigerthermometer, Absperreinrichtung)
- 5 x Warmwasser-Bereiter als Speicherladesystem
- Aufschaltung der Heizungsverteilung und Wärmeerzeugungsanlagen auf eine zentrale Gebäudeleittechnik (4 x Schaltschrankfelder)
- Erfassung der Verbrauchsdaten von 50 x Energiezähler (Gas, Wasser, Wärme, Strom) mit Aufschaltung auf eine Energiemonitoring Software



Wärmeerzeugung – Regenerativ und Energieeffizient



CO₂ - Bilanz



Anmerkung:

CO₂ - Faktoren: Gas 0,250 kg/kWh, Heizöl: 0,319 kg/kWh, Holzpellet 0,027 kg/kWh, Strom 0,565 kg/kWh.

Vorteile für den Kunden

- Contractor übernimmt alle Ausführungsleistungen zum Festpreis
 - Kostensicherheit durch fixe Lieferkonditionen (Bau & Betrieb)
 - Termin- & Versorgungssicherheit
 - Verantwortung liegt in einer Hand (Contractor)
 - Sukzessiver Umbau im laufenden Betrieb

- Wirtschaftliches Versorgungskonzept mit attraktiven Lieferkonditionen
 - Nahwärmeverbund der Liegenschaften mit hoher Energiedichte
 - Einsatz kostengünstiger Grundlastwärmeerzeuger (BHKW & Pellet)
 - Zukünftige Flexibilität in der Wärmeerzeugung durch mehrere Energieträger
 - Moderne & zeitgemäße Wärmeerzeugung, Regelungstechnik und Anlagenhydraulik

- Nachhaltiges & ökologisch wertvolles Versorgungskonzept
 - Einsatz Erneuerbarer Energien
 - Hocheffiziente Strom- und Wärmeerzeugung

Raum für Fragen. Vielen Dank!



ENGIE Deutschland GmbH

Daniel Münch

Projektentwickler Energiemanagement

T +49 711 7881-132

daniel.muench@de.engie.com

engie-deutschland.de

