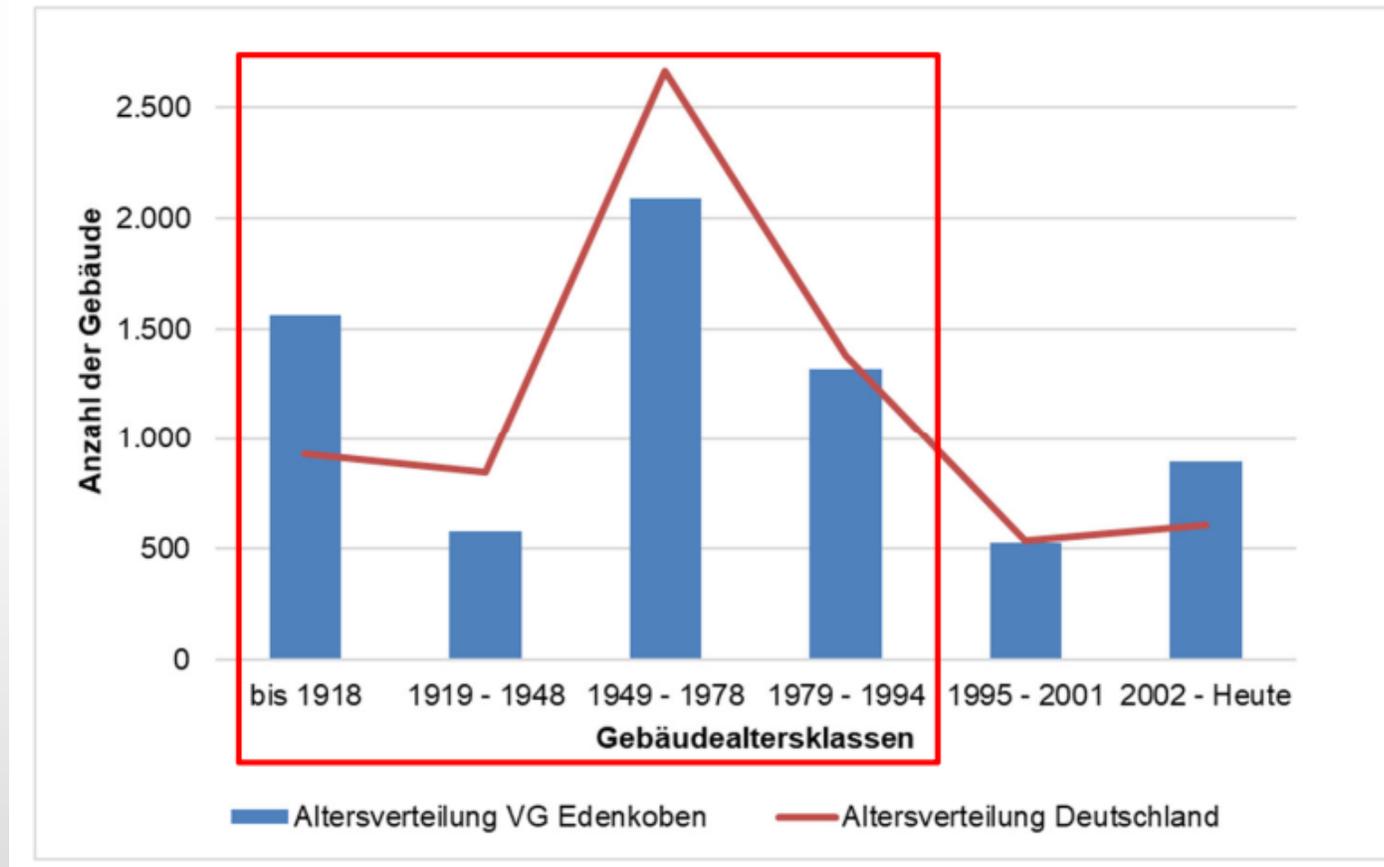
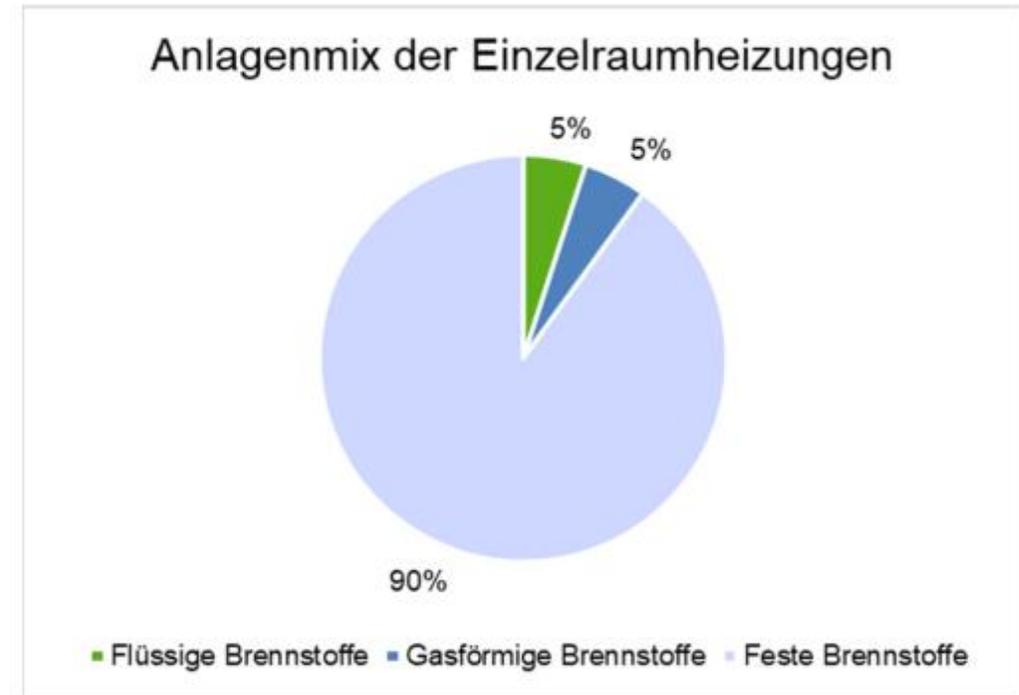
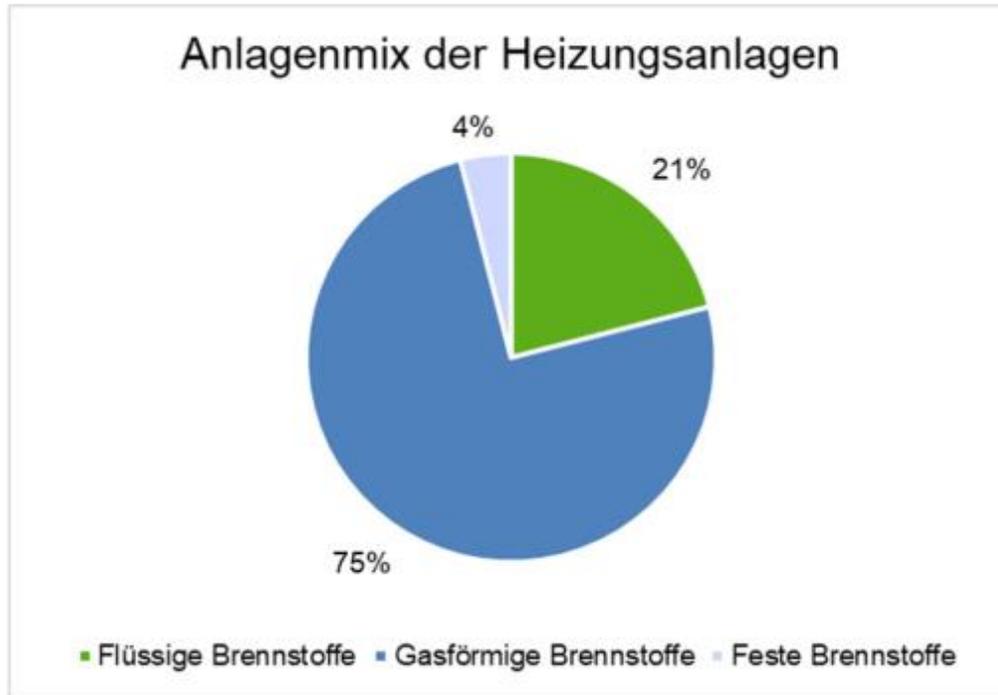


Potenzialanalyse – Energieeffizienz



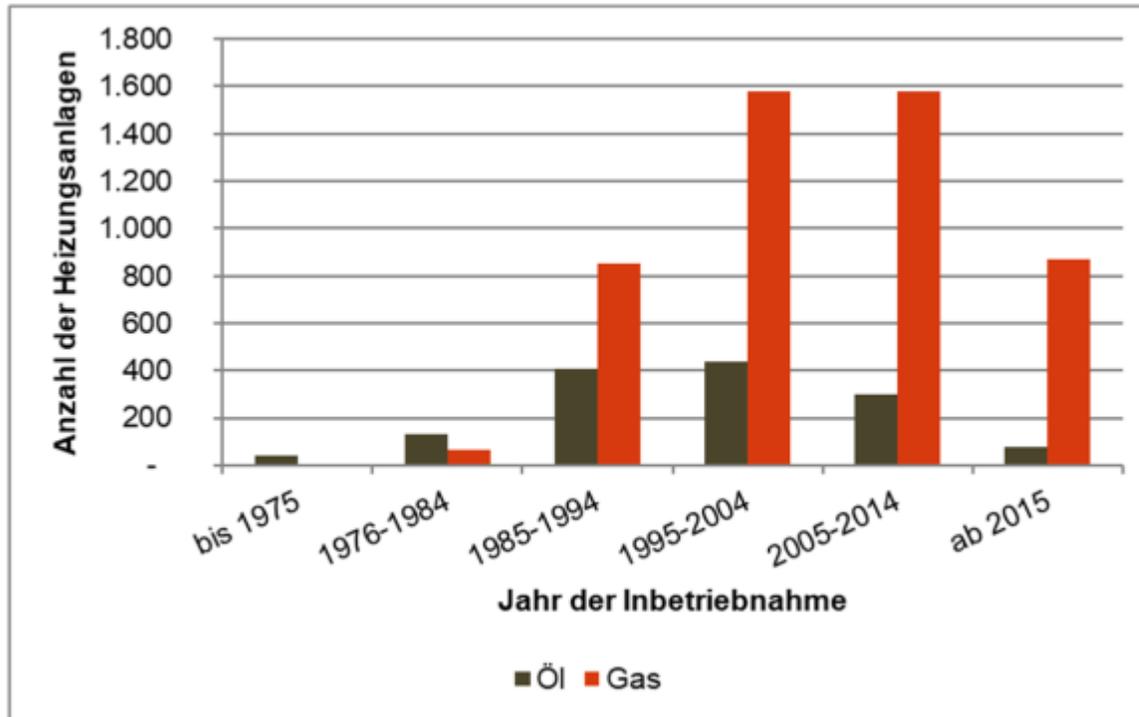
- Ca. 73 % der Wohngebäude sind älter als 30 Jahre
- Mehr Gebäude vor 1918 und mehr Gebäude nach 2002 errichtet als im Bundesdurchschnitt
- Statistisch gesehen 2.140 Gebäude ohne Dämmung der obersten Geschossdecke und 3.060 ohne Dämmung der Kellerdecke → entspricht ca. **1,6 Mio. l Heizöl**

Potenzialanalyse – Energieeffizienz



- **75 %** der Heizungsanlagen werden mit gasförmigen Brennstoffen betrieben, der Rest sind flüssige und feste Brennstoffe
- **90 %** der Einzelraumheizungen werden mit festen Brennstoffen betrieben (z. B. Holzöfen, Pelletöfen, etc.), der Rest mit flüssigen und gasförmigen Brennstoffen

Potenzialanalyse – Energieeffizienz



Altersstruktur Heizungsanlagen in Wohngebäuden

- 6.353 Öl- und Gasheizungen (22 % Öl/78 % Gas)
- 55 % älter als 20 Jahre
- 24 % älter als 30 Jahre

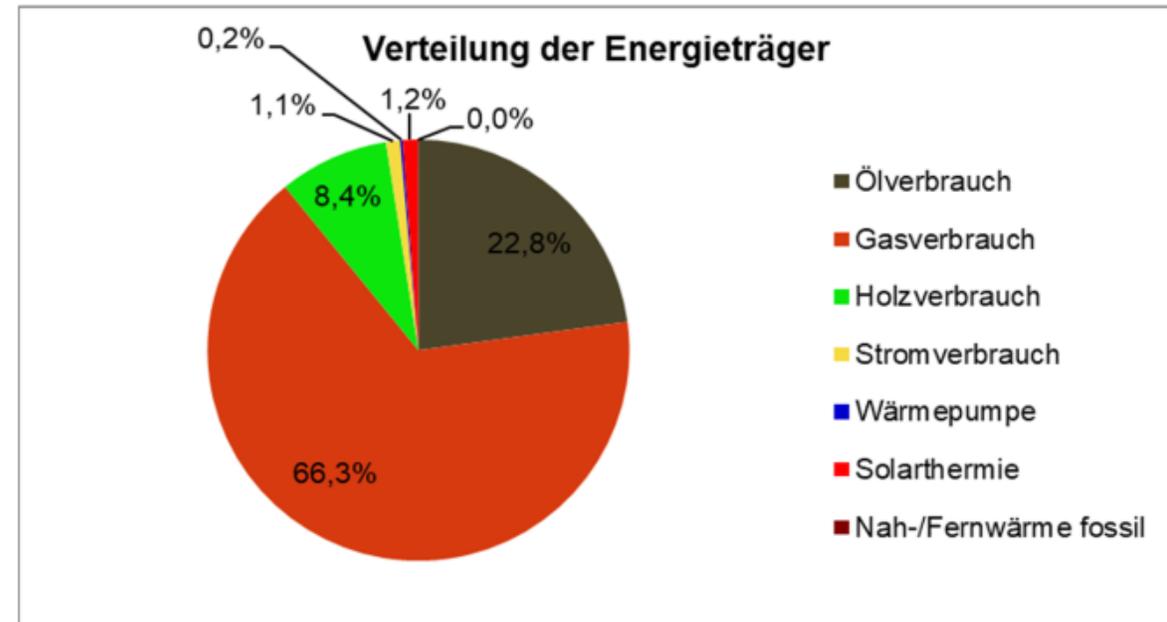
- GeG: Heizkessel (flüssige oder gasförmige Brennstoffe errichtet ab 01.01.1991), dürfen nach 30 Jahren nicht mehr betrieben werden
 - Gilt nicht für Niedertemperatur- oder Brennwertkessel
 - Gilt nicht für Anlagen < 4 kW und > 400 kW

→ Aus heutiger Sicht sind mind. 1.500 Heizungsanlagen auszutauschen

- Austausch der 1.500 Anlagen gegen neue effiziente Anlagen
- Ergibt Einsparung von 6.300 MWh/Jahr
- Entspricht ca. 630.000 Liter Heizöl

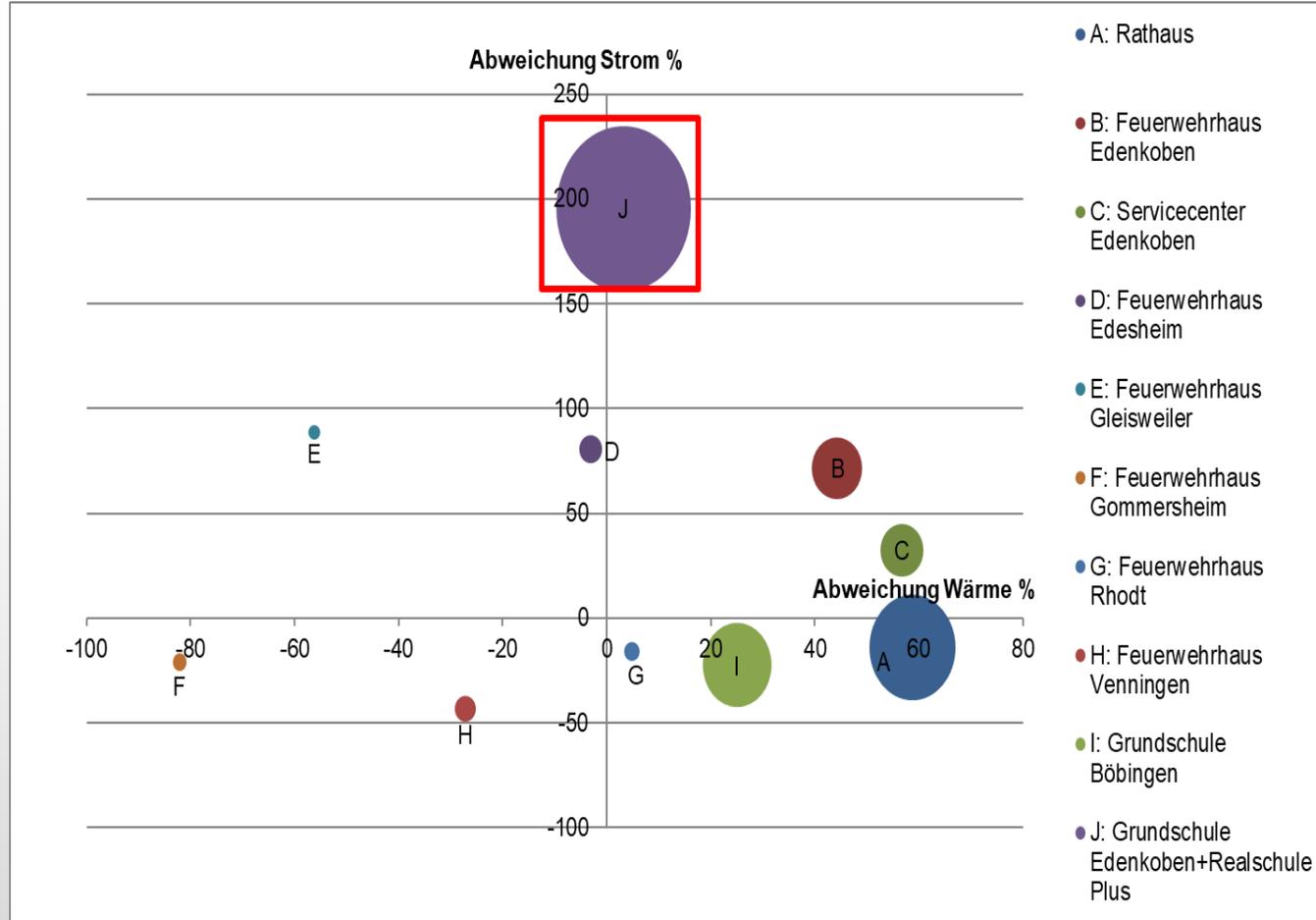
Potenzialanalyse – Energieeffizienz

Energieträger	Verbrauch in MWh/a
Ölverbrauch	42.608 MWh/a
Gasverbrauch	123.627 MWh/a
Holzverbrauch	15.711 MWh/a
Stromverbrauch	1.996 MWh/a
Wärmepumpe	360 MWh/a
Solarthermie	2.151 MWh/a
Kohle	0 MWh/a
Nah-/Fernwärme fossil	79 MWh/a
Nah-/Fernwärme erneuer	0 MWh/a
Gesamt	186.532 MWh/a



- Ca. **89 %** der derzeitigen Wärmeversorgung mit Öl und Gas
- Holz, Umweltwärme und Solarthermie machen ca. **11 %** aus

Potenzialanalyse – Energieeffizienz



- GS Edenkoben zeigt erhöhten Stromverbrauch
- Vorgeschlagene Maßnahmen:
 - Detaillierte Betrachtung der Gebäude (energetische Sanierung, Energiemanagement, technische Sanierung)
 - Überprüfung des Nutzerverhaltens
- Referenzwerte (J)*:
 - Strom 10 kWh/m²a
 - Wärme 90 kWh/m²a

*Gebäude > 3500 qm, EnEV 2016