

STUDIE GEMEINDE ASCHAU MIT SACHRANG

Fernwärmenetz mit Biomasseheizwerk

ing

esg

sib

ing

ing

ing KESS GMBH

Partner der **ing.group**
Logo

Aschau im Chiemgau, 25.04.23



Dr.-Ing. Christian Bichler

- Technische Leitung, Geschäftsführung
- Schwerpunkte: Projektentwicklung, techn. Administration, Studien und Simulation
- Betreuung aller KESS Projekte



Philipp Linner

- Projektbearbeitung Studien und Simulation, Planung
- Schwerpunkte: Heizzentralen, Studien
- Projekte KESS: EW Garching, Aschau i. Ch, GT Polling, ...



„Wir sind nicht die letzte Generation, die den Klimawandel erleben wird, aber wir sind die letzte Generation, die etwas gegen den Klimawandel tun kann!“

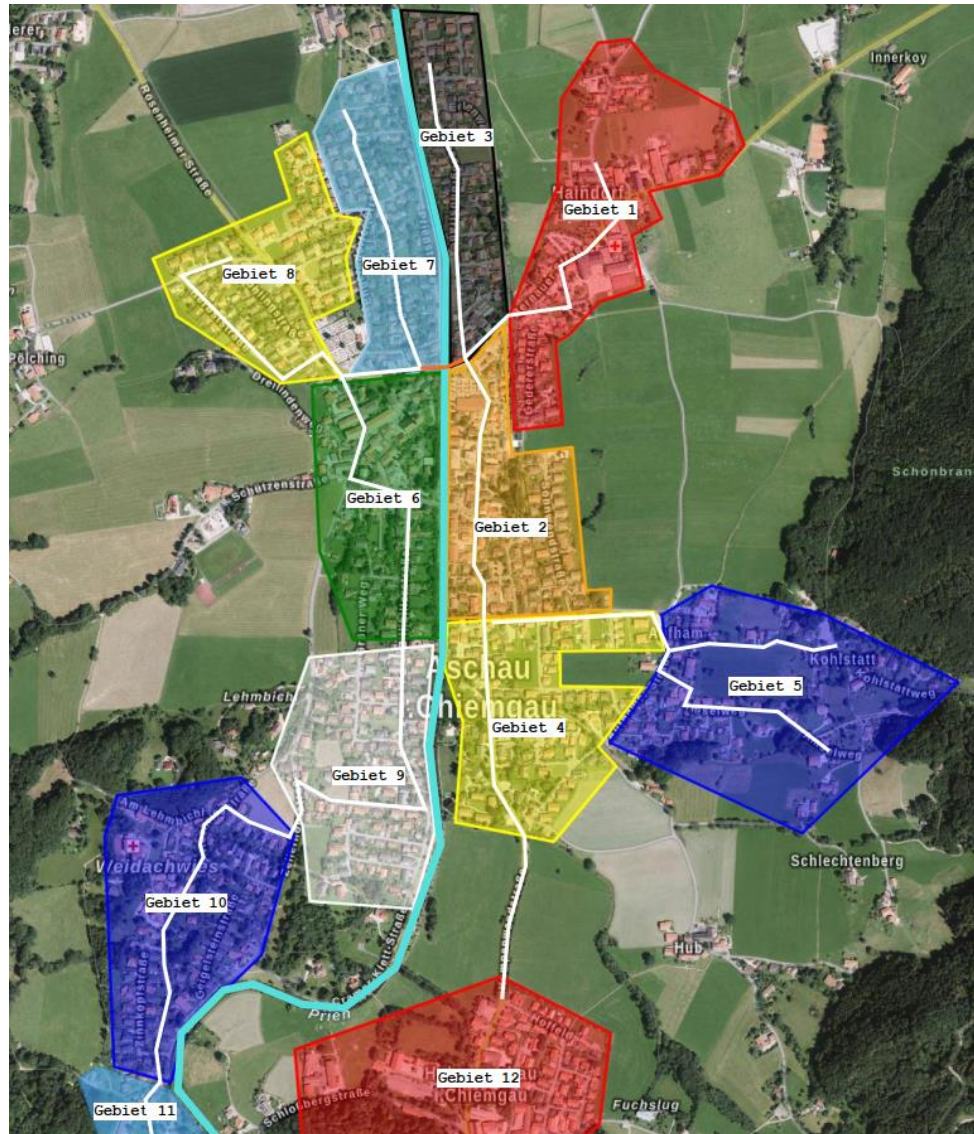
Barack Obama

➤ Aufgabenstellung:

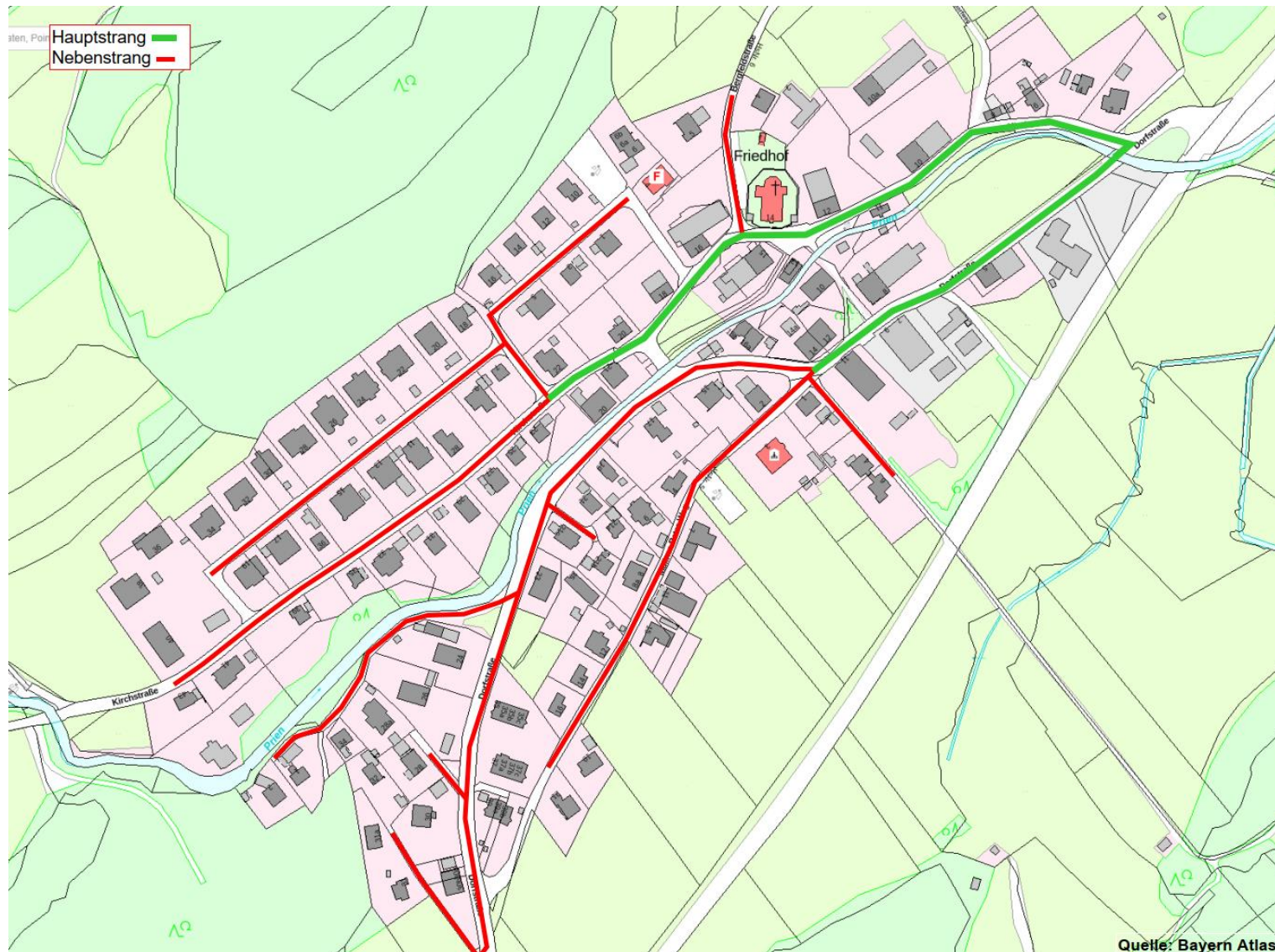
(Vor-)Prüfung der Machbarkeit, Zukunftsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit einer Fernwärmeversorgung für Aschau und Sachrang auf Basis einer Hackschnitzelanlage.

➤ Vorgehensweise:

1. Festlegung Betrachtungsumfang
2. Auswertung der Fragebögen (Endkundenbefragung)
3. Konzeption Heizwerk mit Fernwärmenetz
4. Darstellung der zeitliche Entwicklung des Fernwärmenetzausbaus (Wärmebedarf, Netzverluste, Anschlussnehmer)
5. Kostenvergleich Einfamilienhaus
6. Nachhaltigkeit der Wärmeversorgung
7. Potential CO₂-Einsparung
8. Offene Fragestellungen / Projektrisiken
9. Weiterer Projektablauf

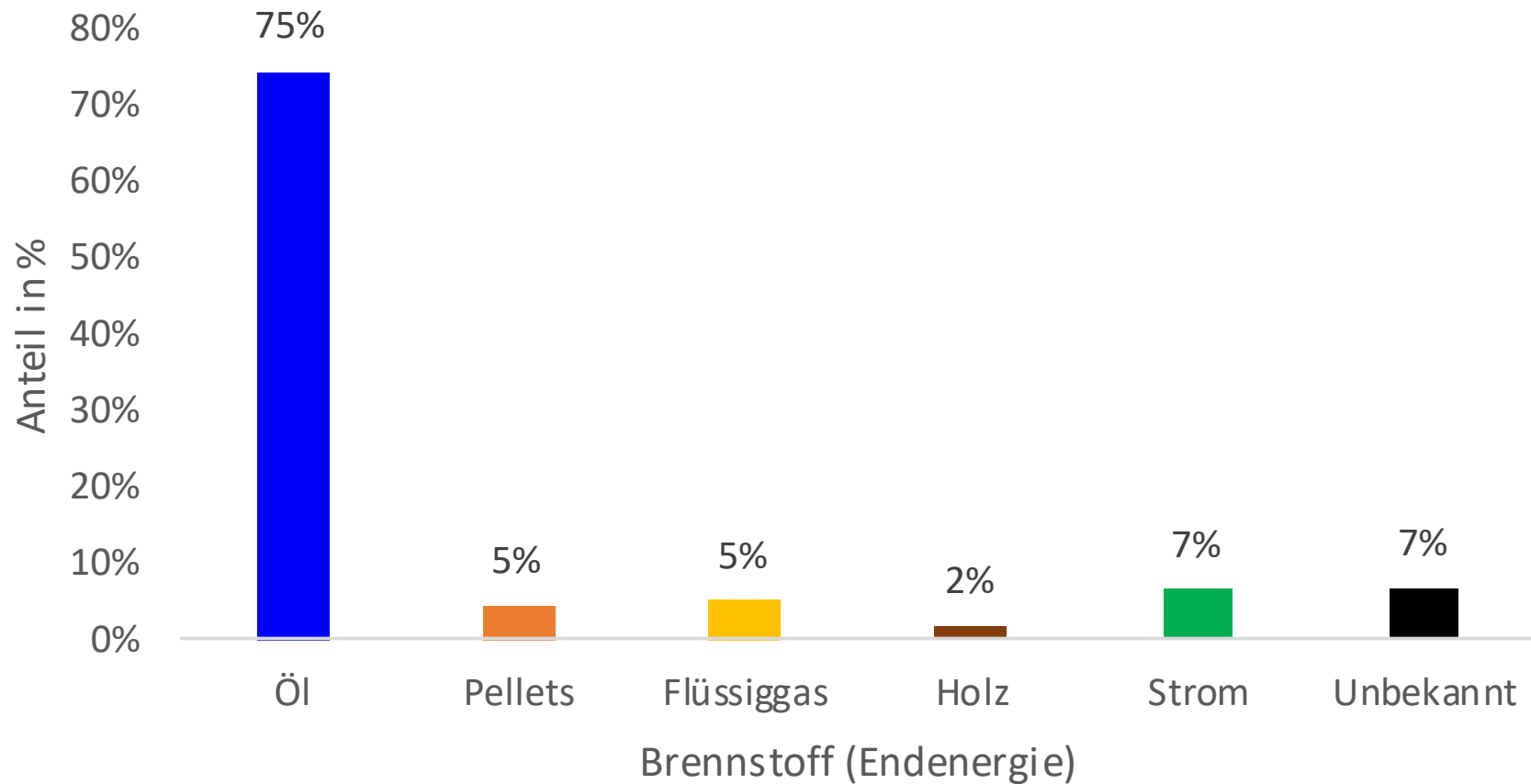


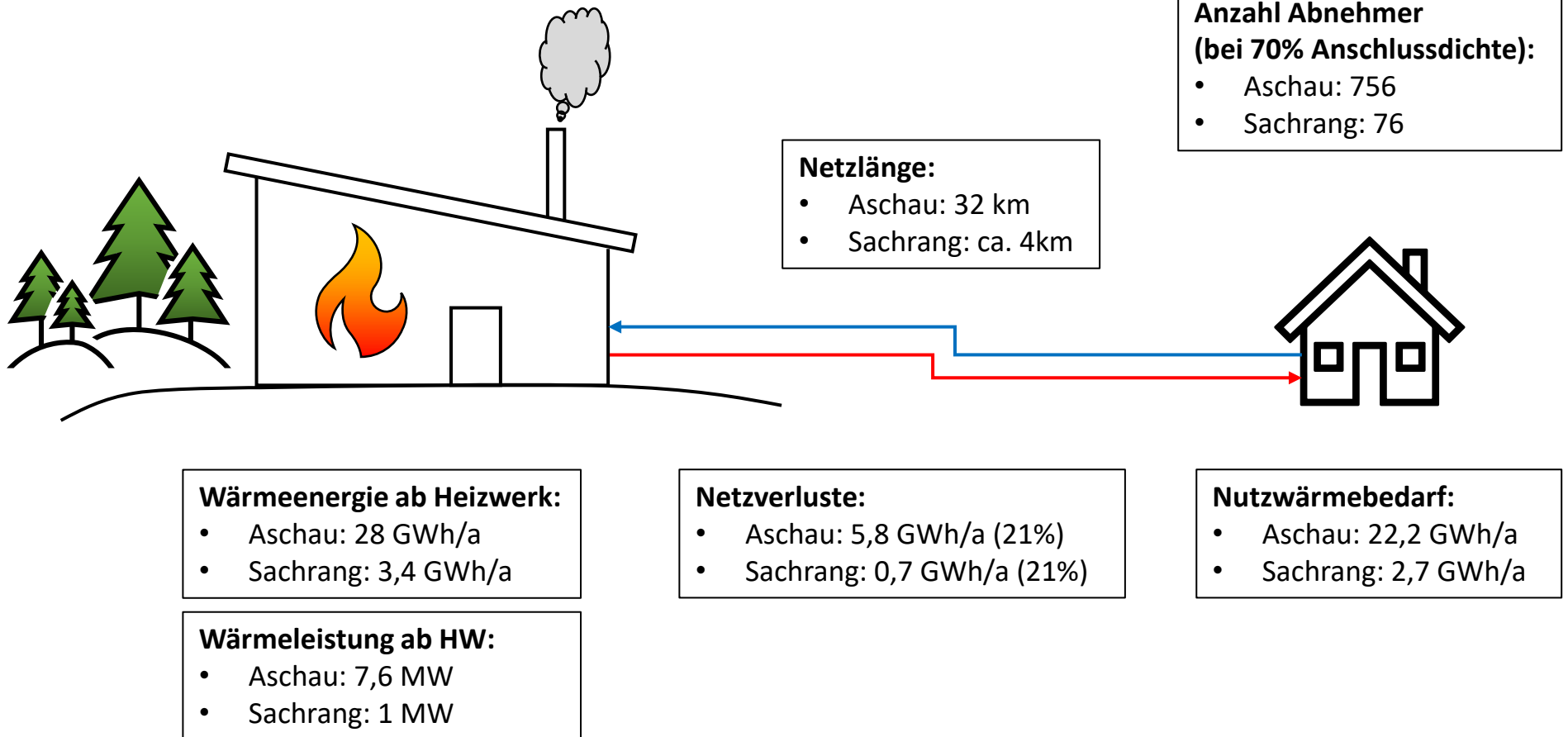
Quelle: Bayernatlas/eigene Darstellung



Heizsysteme Bestand

Anschlussinteresse, Heizsysteme im Bestand, Rückläufe Fragebögen für Sachrang vergleichbar mit Aschau







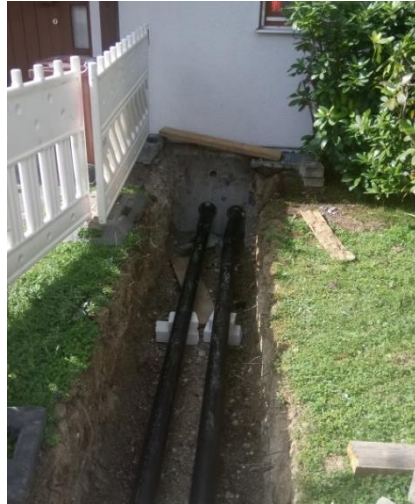
Hackschnitzelkessel der Fa. Hargassner



Netzpumpen der Fa. KSB



Biomasseheizkraftwerk mit Hackschnitzellager (Altötting)

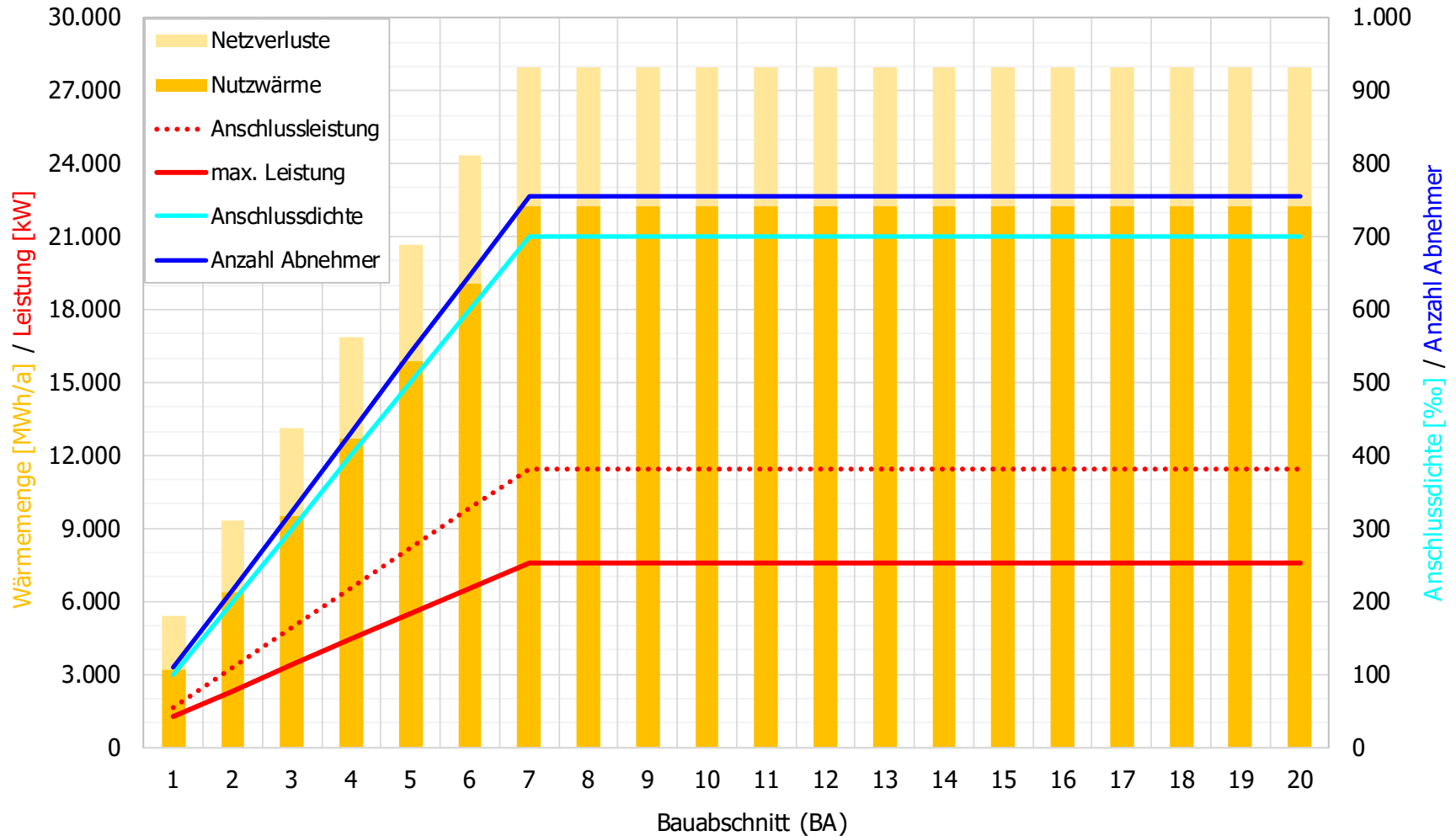


Fernwärmeübergabestation
(Fa. Aqotec)

Fernwärmenetz (Hausanschlussleitungen und Verteilnetzleitungen)

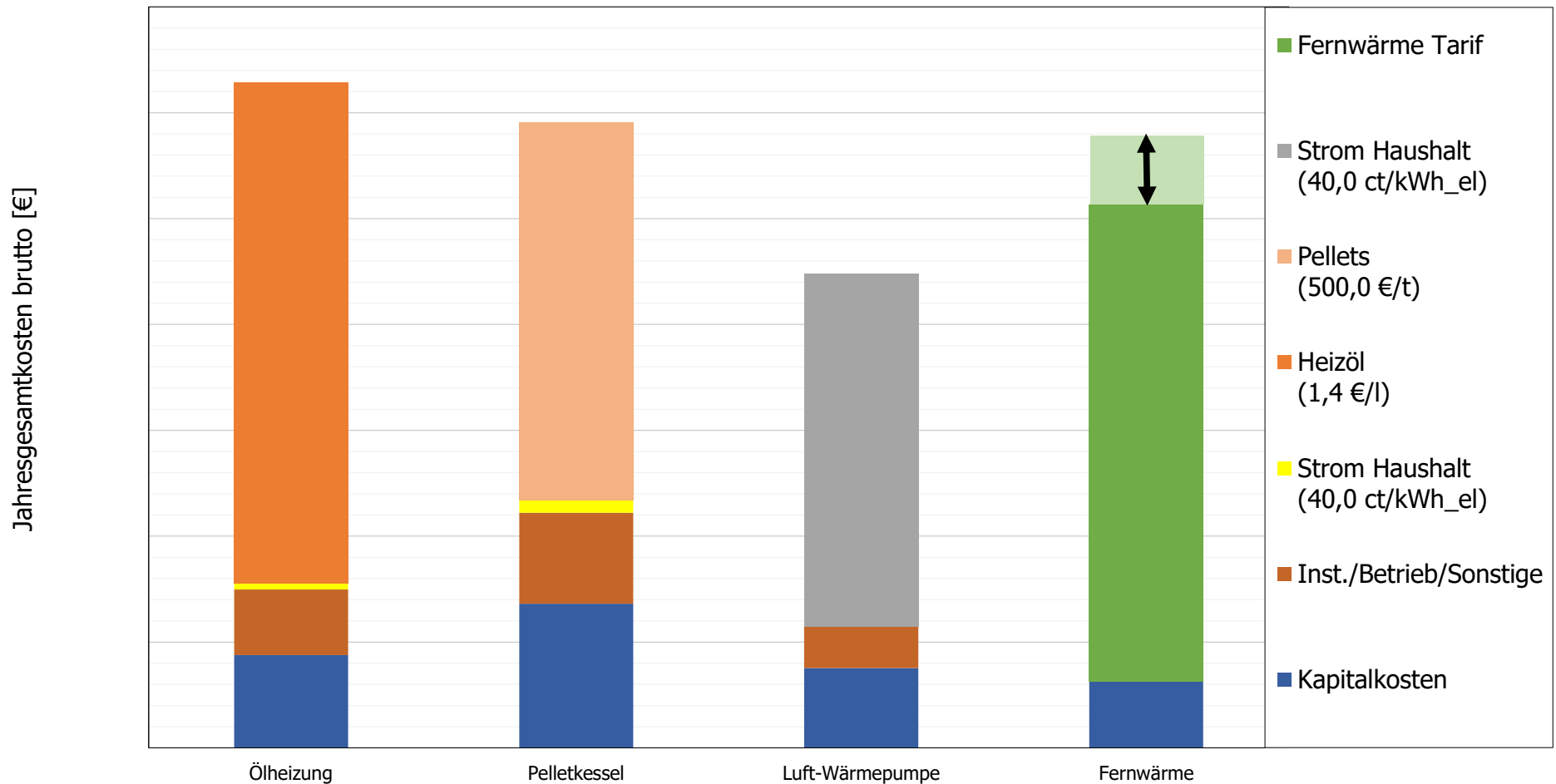
Wärmeversorgung Aschau im Chiemgau - Entwicklung Leistungs-/Wärmebedarf

A4

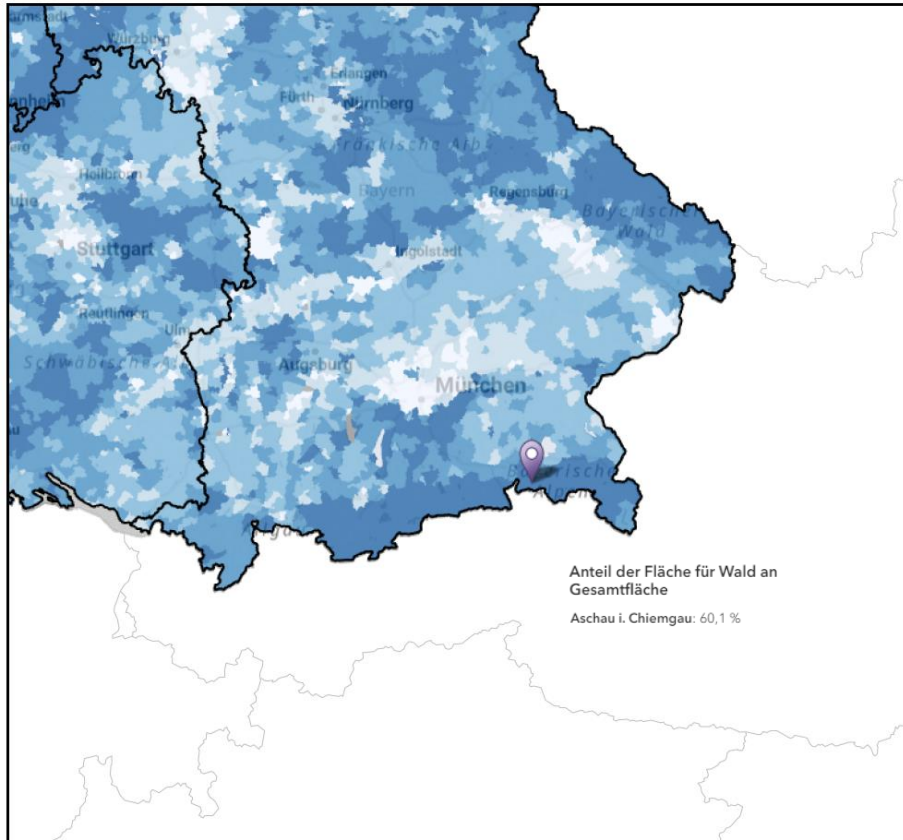


Wärmeversorgung Aschau im Chiemgau - Kostenvergleich Einfamilienhaus (brutto)

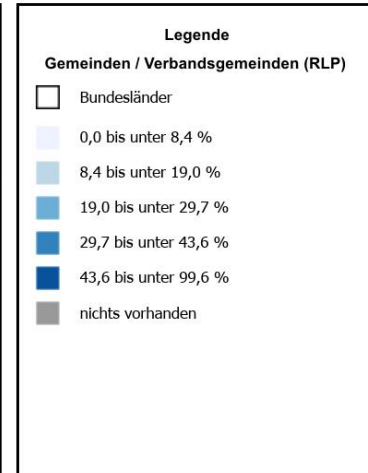
A6.EFH



Anteil der Fläche für Wald an Gesamtfläche 2020



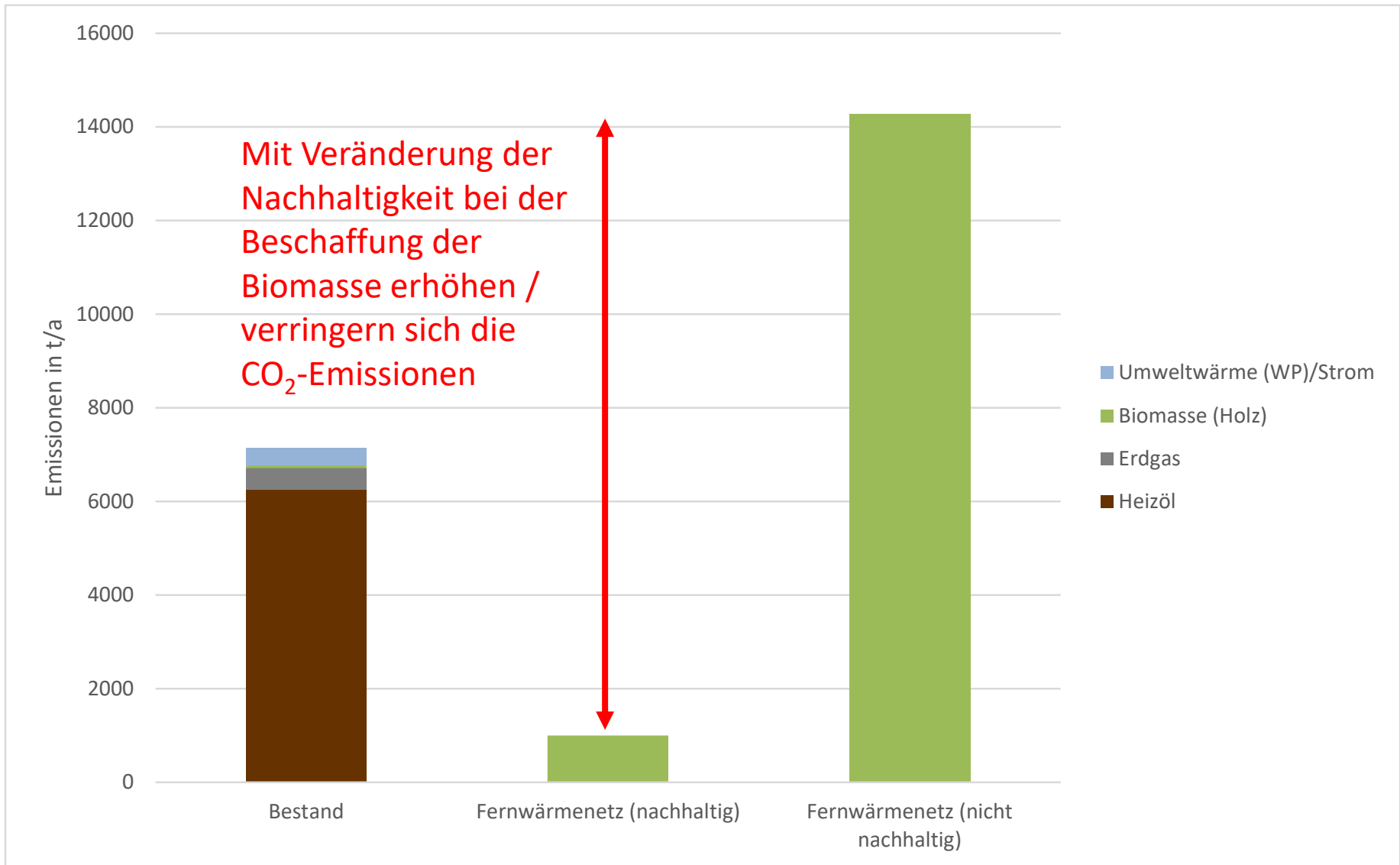
STATISTISCHE ÄMTER
DES BUNDES UND DER LÄNDER



Nachhaltige Brennstoffbeschaffung für Aschau im Chiemgau mit Sachrang

Anteil der Waldfläche an der Gesamtfläche:	60,1	%
Fläche Aschau gesamt:	79,61	km ²
Fläche Wald:	4.784,56	ha
jährliches Holzbrennstoffaustrag aus dem Wald:	11,6	m ³ /ha*a
nachhaltig verfügbare Menge Holz:	55.501	m ³ /a
Gewicht Hackgut pro Schüttraummeter:	0,23	t/m ³
nachhaltig verfügbare Biomasse aus Waldfläche:	12.765	t/a
Biomasse Bedarf Gebiet Aschau gesamt:	15.823	t/a
Anteil nachhaltig zu versorgendes Gebiet Aschau:	81	%

Quelle: Regionalatlas-Statistikportal



➤ Offene Fragestellungen / Projektrisiken

- Netzbaukosten (Entwicklung, Altlasten)
- Anschlussdichte
- Finanzierung, Betrieb
- Bezug Biomasse
- Förderung
- Zinssatz

Klärung im weiteren
Projektverlauf (BEW
Modul 1/2)





ÖKOLOGISCHE ENERGIEKONZEPTE...

...WIR REALISIEREN SIE!

ing

esg

sib

ing

ing

ing KESS GMBH

Partner der **ing.group**
ÖBB