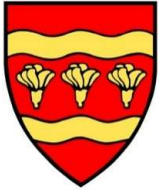


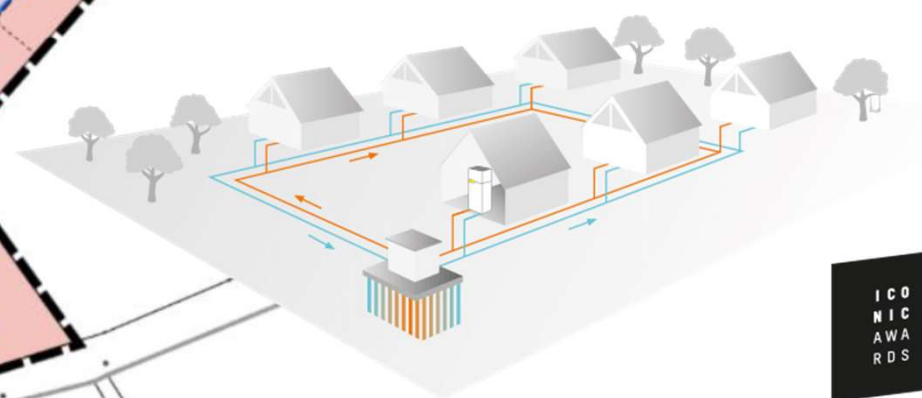
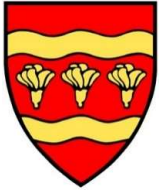


Heizenergiekonzept für neue Wohngebiete

Planungs-, Bau-, Umwelt- und KLIMA-Ausschuss

17. März 2021







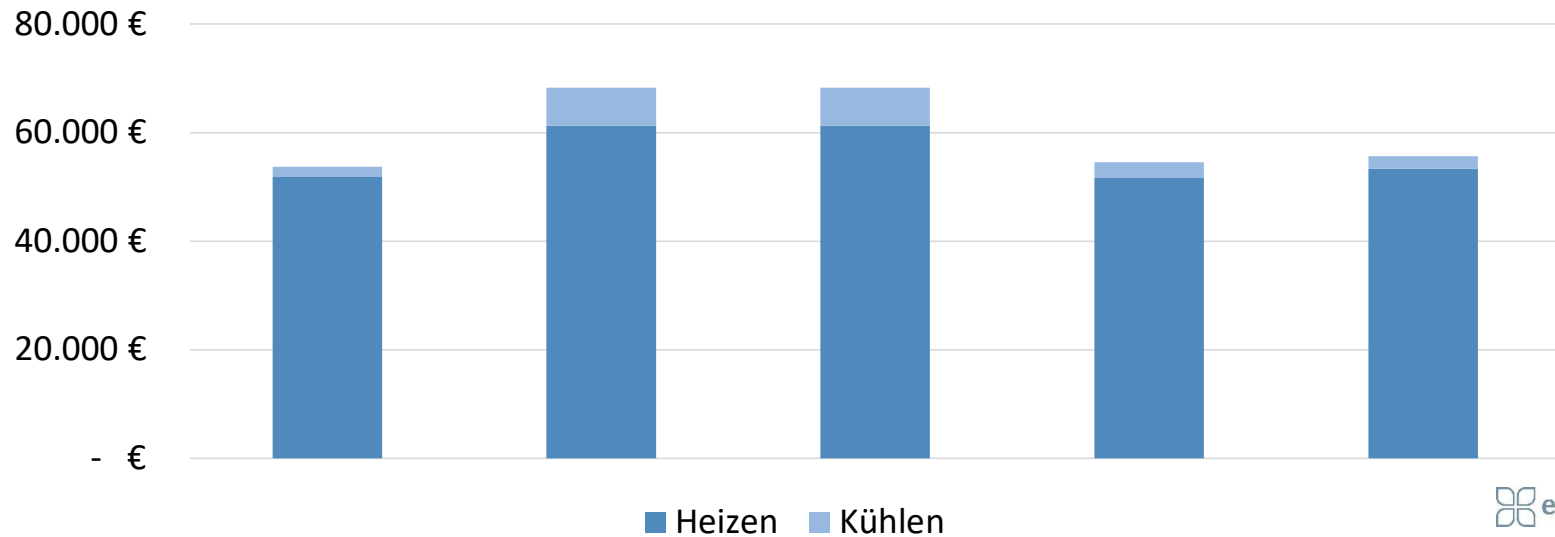
VERGLEICH DER ALTERNATIVEN

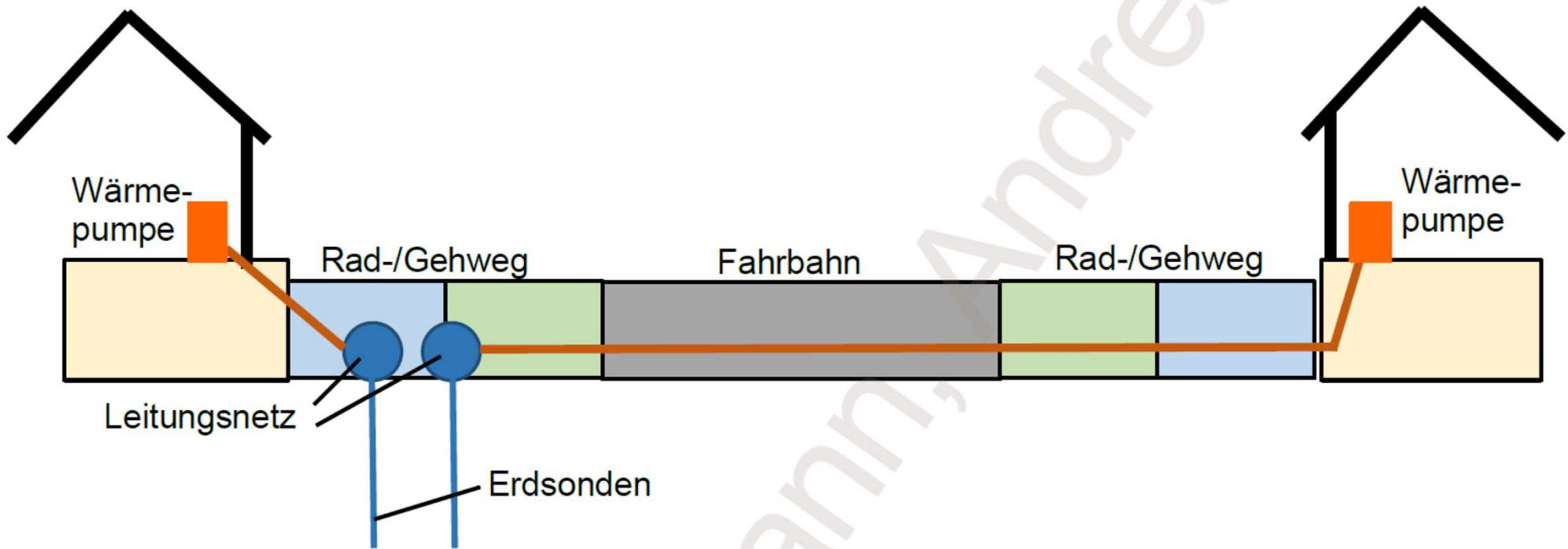
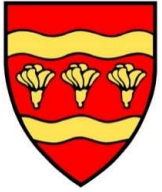


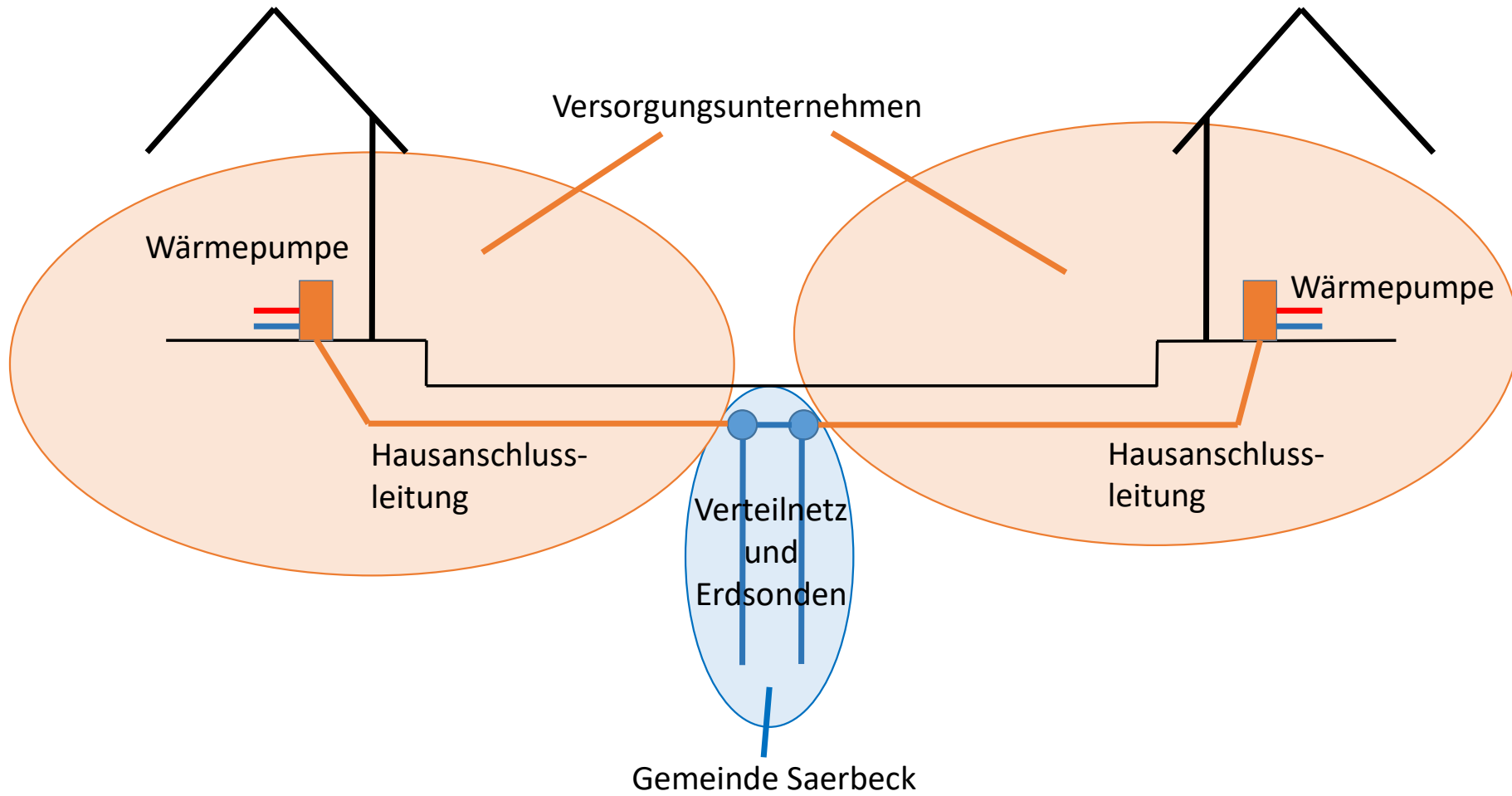
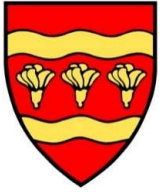
	Geothermie	Luftwärmepumpe	Gas / Solar	Holzpellets
Endenergiebedarf	10.000 kWh	10.000 kWh	10.000 kWh	10.000 kWh
Primärenergiebedarf	3.462 kWh	4.500 kWh	11.000 kWh	2.222 kWh
CO2-Ausstoß*	558* kg	725* kg	1.980 kg	489 kg
Kühlung möglich	Ja	Bedingt	Nein	Nein
Versorgungssicherheit	Hoch	Hoch	Mittel	Hoch
Preisstabilität	Hoch*	Hoch*	Gering	Hoch
Feinstaubausstoß	0 mg/kWh	0 mg/kWh	9 mg/kWh	73 mg/kWh
Ozonbelastung	0 mg/kWh	0 mg/kWh	370 mg/kWh	880 mg/kWh
Lärmemissionen	Nein	Ja	Nein	Nein

Wirtschaftlicher Vergleich ØEFH KfW40

(brutto)	kalte Nahwärme	Gasbrennwert + solare TWE	Pelletheizung	Luft-Wasser Wärmepumpe	Sole-Wasser-EWP
Investition + laufende Kosten 20a	51.820 €	61.295 €	61.297 €	51.644 €	53.368 €
Kosten nach 20 Jahren: Investition + laufende Kosten Heizen + Kühlen	53.748 €	68.313 €	68.315 €	54.578 €	55.654 €









Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!