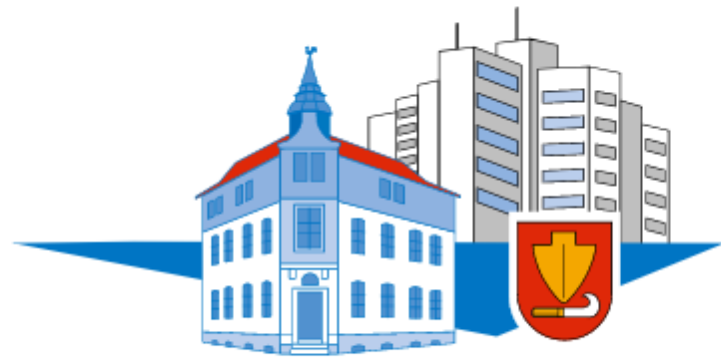
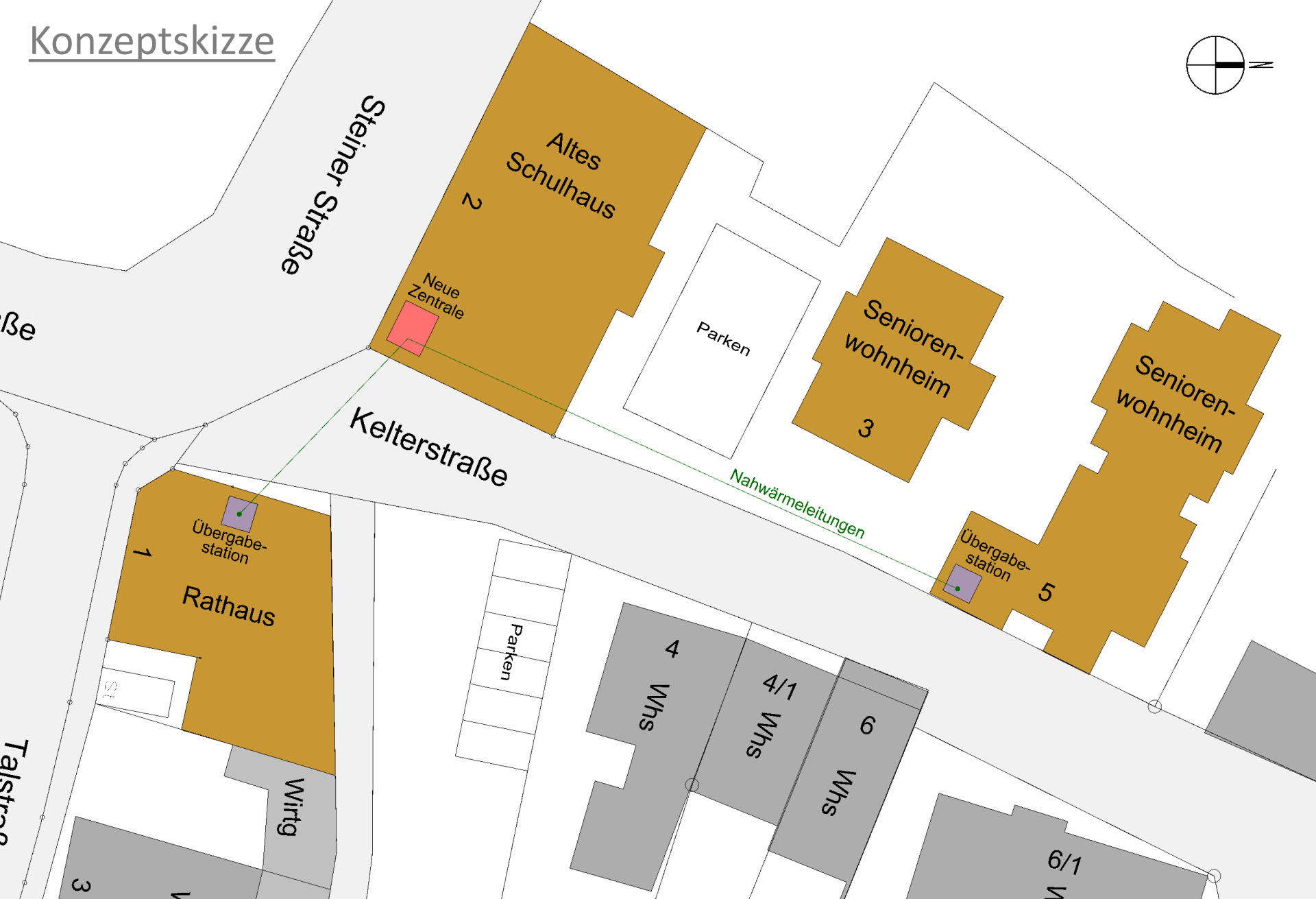
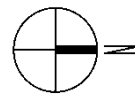


Konzept Nahwärmenetz



E I S I N G E N



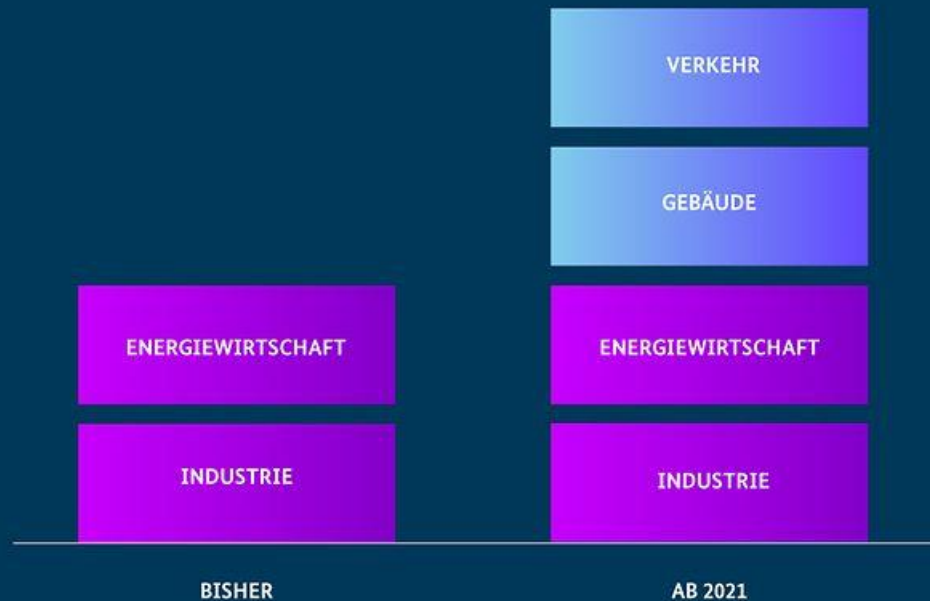
	BHKW+ Gasspitzenkessel	Pelletkessel	Gas Einzelgeräte	Pellet/Gas Einzelgeräte	Ist Zustand
Zentrale	235.000,-	180.000,-	-	-	-
Vereinshaus	100.000,- kompl. neue Installation notwendig	100.000,-	145.000,-	175.000,- Pellet	Nachtspeicher
Senioren- wohnheim	70.000,-	70.000,-	42.000,-	42.000,- Gas	Gas
Rathaus	50.000,-	50.000,-	28.000,-	28.000,- Gas	Gas
Summe 1	465.000,-	400.000,-	215.000,-	245.000,-	
Abzgl. Förderung	- 3.500,-	-140.000,- (-35%)	-	- 61.250 (-35% Vereinshaus)	
Summe 2	461.500,-	260.000,-	215.000,-	183.750,-	
Verbrauchskosten	4.226,-	8.085,-	16.800,-	15.045,-	24.000,-

Σ Heizwärme 2018 = 243.500 kWh gesamt

	BHKW+ Gasspitzenkessel	Pelletkessel	Gas Einzelgeräte	Pellet/Gas Einzelgeräte	Ist Zustand
Einsparung/Jahr	- 19.774,-	-15.915,-	- 7.200,-	- 8.955	0,-
Einsparung auf 20 Jahre	- 395.480,-	- 318.300,-	- 144.000,-	- 179.100,-	0,-
CO2 / Jahr 25€ / t ab 2021 55€ / t ab 2025	38.386 kg 960,- 2111,-	1.234 kg 30,- 68,-	41.536 kg 1039,- 2285,-	35.665 kg 892,- 1962,-	61.000 kg 1525,- 3355,-
CO2 / 20 Jahre Kosten / 20 Jahre	767.720 kg 37.616,-	24.680 kg 1.208,-	830.720 kg 40.710,-	713.300 kg 34.960,-	1.220.000 kg 59.780,-
Summe Einsparung Verbrauchskosten 20 Jahre abzgl. CO 2 Abgabe	- 357.864,-	- 317.092,-	- 103.290,-	- 144.140,-	0,-
Summe Aufwand Verbrauch/CO2 Abgabe und Invest 20 Jahre	583.636,-	422.908,-	591.710,-	519.610,-	

TREIBHAUSGAS-AUSSTOß WIRKSAM REDUZIEREN

CO₂-Bepreisung ausweiten auf Verkehr und Gebäude



Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/klimaschutz/co2-bepreisung-1673008>; 13.07.2020

Gasheizung notwendige Einzelmaßnahmen nach EwärmeG

Ersatzmaßnahmen:

- Seniorenwohnanlage PV-Anlage mit 20kW/m² Wohnfläche
- Rathaus ggf. Denkmal Befreiung
- Vereinshaus ggf. Denkmal Befreiung
- Wärmedämmung verbessern (15%)