

## Euregio-Gesamtschule - Sporthalle Heiz- und Energieversorgung Varianten

Bauteile	Sporthalle Altbau I		Sporthalle Altbau I Altbau II	
	Variante 1 ursprüngliche Planung	Variante 3 b Beschluss BauA Variante "3b"	Variante C Beschluss Arbeitskreis "3b" + Biogas	Variante D
Eingesetzte Technik	Brennwerttechnik	Brennwerttechnik + Geothermie	Brennwerttechnik + Geothermie + Biogasanlage BHKW	Brennwerttechnik  + Biogasanlage BHKW
Kosten Gebäude (ohne BauNK)	Keller: 43.500 €	Keller: 50.000 €	Keller: 90.000 €	Keller: 83.500 €
Kosten Erdarbeiten (für Fernwärmeleitung)	0 €	15.000 €	20.000 €	20.000 €
Kosten techn. Anlage	109.000 €	585.000 €	383.000 €	223.000 €
Gesamtkosten	152.500 €	650.000 €	493.000 €	326.500 €
Investition in die Wärmepumpe		0,87 Cent/kWh/a	1,71 Cent/kWh/a	
CO <sub>2</sub> -Ausstoss	Sporthalle + Altbau I: 144 to/a Altbau II: 120 to/a	Sporthalle + Altbau I: 10 to/a Altbau II: 120 to/a	gesamt: 16 to/a	gesamt: 23 - 46 to/a (abhängig von Heizbetrieb) (Wärmeabnahme)
Wirtschaftlichkeit: Investition in Ökologie	- (angesetzt als Vergleichswert)	3.710 €/to CO <sub>2</sub> -Einsparung	1.370 €/to CO <sub>2</sub> -Einsparung	720-800 €/to CO <sub>2</sub> -Einsparung