

**Fachforum am 03.03.2020  
Neue Förderkriterien 2020**

**Wirtschaftlichkeit energetischer Sanierungen:  
Modell-Berechnung nach Einführung CO<sub>2</sub>-  
Preis für fossile Brennstoffe**



[www.bayernenergie.de](http://www.bayernenergie.de)

1

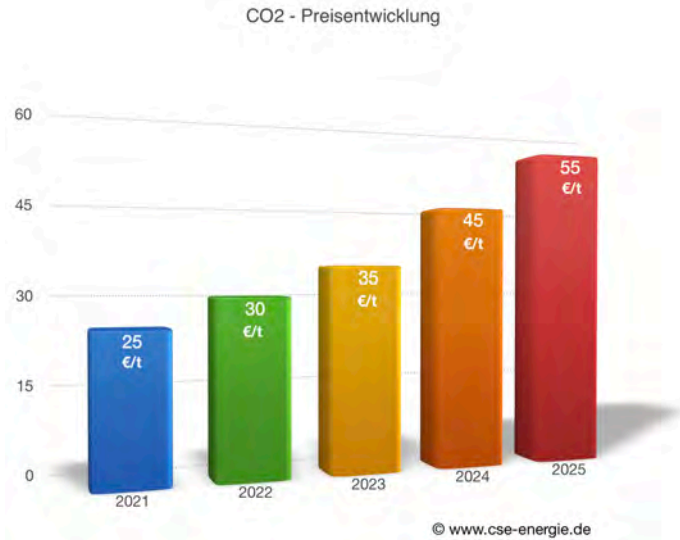
 **Wirtschaftlichkeit energetischer Sanierungen:  
Modell-Berechnung nach Einführung CO<sub>2</sub>-Preis für fossile Brennstoffe**



- Cornelius Schmidt, 59 Jahre, verheiratet, Vater und Hybridfahrer
- Schreinermeister GAP
- Fachplaner für Ladenbau-, Systemgastronomie
- Energieberater (HWK)
- Energieeffizienz-Experte Vor-Ort-Beratung des BAFA
- Planung & Baubegleitung von KfW-Effizienzhäusern
- In der BAFA-Beraterbörse zugelassen für Energieberatung Mittelstand
- Dozent bei HWK / BAYERNenergie für Energieberater
- Vorstandsmitglied Presse & Öffentlichkeitsarbeit beim BAYERNenergie e.V. GIH Berufsverband der Energieberater in Bayern - [www.bayernenergie.de](http://www.bayernenergie.de)

2

Was ändert sich ab 2021?



3

Welche Auswirkungen hat dies zur Folge auf die künftigen Energiepreise?

	Preis		Preise					Mehrpreis in % je kWh bei CO <sub>2</sub> -Preis	
	€/kWh	2021	2021	2022	2023	2024	2025	Zukunft ?	
		25 €/t	inkl. CO <sub>2</sub>	30 €/t	35 €/t	45 €/t	55 €/t	100 €/t	
<b>Energieträger</b>			<b>€/kWh</b>						
Erdgas*	0,063	9,5%	0,0689 €	11,4%	13,4%	17,2%	21,0%	38,2%	
Heizöl*	0,055	14,1%	0,0628 €	16,9%	19,7%	25,4%	31,0%	56,4%	
Scheidholz	0,030	1,7%	0,0305 €	2,0%	2,3%	3,0%	3,7%	6,7%	
Pellets*	0,040	1,3%	0,0405 €	1,5%	1,8%	2,3%	2,8%	5,0%	
Fernwärme München	0,100	0,5%	0,1005 €	0,6%	0,7%	0,9%	1,1%	2,0%	

\*Preise Stand 29.02.2020

4

Welche Auswirkungen hat dies zur Folge auf Ihre künftigen Energierechnungen?

Preisentwicklungen mit CO <sub>2</sub> - Aufschlag							
Gebäude DHH 180 qm, unsaniert							
Energiekennwert: 230 kWh/(m <sup>2</sup> *a)							
3000 l / vs 33.540 kWh Erdgas							
Energiekosten	heute	25 €/t	30 €/t	35 €/t	45 €/t	55 €/t	100 €/t
	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Zukunft ?
	€/a	€/a	€/a	€/a	€/a	€/a	€/a
Ölheizung**	2.700,00 €	3.080,45 €	3.156,55 €	3.232,64 €	3.384,82 €	3.537,00 €	4.221,82 €
Gas BW*	2.110,00 €	2.407,32 €	2.351,53 €	2.391,78 €	2.472,29 €	2.552,80 €	2.915,09 €
Gas BW* Solar TW	1.755,00 €	1.922,41 €	1.955,89 €	1.989,37 €	2.056,34 €	2.123,30 €	2.424,63 €
Gas BW* Solar 10 qm	1.680,00 €	1.840,25 €	1.872,31 €	1.904,36 €	1.968,46 €	2.200,80 €	2.321,02 €
Gas BW* Solar 20 qm	1.410,00 €	1.544,50 €	1.571,40 €	1.598,30 €	1.652,10 €	1.705,90 €	1.948,00 €
Pellets*	1.620,00 €	1.640,25 €	1.644,30 €	1.648,35 €	1.656,45 €	1.664,55 €	1.701,00 €
Fernwärme München	3.000,00 €	3.015,00 €	3.033,09 €	3.054,32 €	3.081,81 €	3.115,71 €	3.178,02 €

\*Preise Stand 29.02.2020      \*\* Ölpreis bei 90€/100l

5

Fazit: Der Einsatz von regenerativen Energien lohnt sich jetzt richtig!

Das gilt für solarthermische Anlagentechnik.

Das gilt für hybride Anlagentechnik .

Das gilt auch für Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung.

In der Kombination mit allen Dämmmaßnahmen.

In jeder Stufe eines KfW Effizienzhaus, bis zum KfW EH 40 Plus.

Jetzt liegt es an Ihnen, die Sonne für Sie arbeiten zu lassen!

Steigern Sie Ihre Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen!

6

*Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit*

*Nun Ihre Fragen!*