



**ENERGIE  
ARCHITEKTEN**

### Energiekosten für die nächsten 30 Jahre

**ohne** energetisch-technische Sanierung  
(Strom, Warmwasser, Wärme, Mobilität)  
bei 4.000 kWh Strom/a, 4.000 Liter WW/a,  
4.000 Liter Heizöl/a und 4.000 Liter Ben-  
zin/Diesel/a = 332.400 Euro in 30 Jahren

**mit** energetisch-technischer Sanierung  
(Strom, Warmwasser, Wärme, Mobilität)  
bei 4.000 kWh Strom/a, 4.000 kWh WW/a,  
2.300 m³ Gas/a und 6.000 kWh/a für  
Mobilität = 101.700 Euro

Investitionskosten nach energetisch-  
technischer Sanierung inklusive  
E-Mobilität = 95.000 Euro

Differenz nach 30 Jahren ohne Zinsen  
und Teuerungsraten = 237.400 Euro

## Einfamilienhaus Bölkes

1979

*„Eigentümer wird nach energetisch-technischer Sanierung zum Energieversorger für Strom, Warmwasser, Wärme und Mobilität, mit allen rechtlichen und steuerlichen Konsequenzen“*

## Was machen wir?

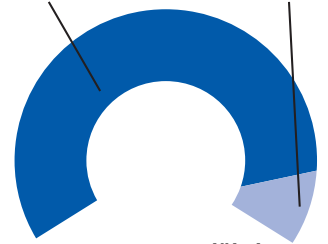
### Laudeley Betriebstechnik



- Geschossdeckendämmung
- Keller durch Isolierung aus thermischer Hülle nehmen

- Einbau einer modernen, stromerzeugenden Heizung auf Basis von Brennwerttechnik und Stirlingmotor in Kompaktbauweise
- Errichtung einer 14,40 kWp PV-Anlage in Ost/West Richtung inkl. Speicherung von 15 kWh in Kompaktbauweise
- Einbau einer Brauchwasserwärmepumpe für die Sommermonate und Übergangszeit. Im Winter übernimmt die Heizung die Erzeugung von Warmwasser
- Anbindung der stromerzeugenden Heizung an die Zwischenspeicherung
- Montage einer energetisch gesteuerten Wallbox von 22 kW für E-Mobilitätsladung
- Wechsel des Messstellenbetreibers wegen energetischer Übersichtlichkeit
- Alle Daten sind auf Endgeräten wie Computern, Tablets oder Smartphones darstellbar

Autarkie Netzbezug

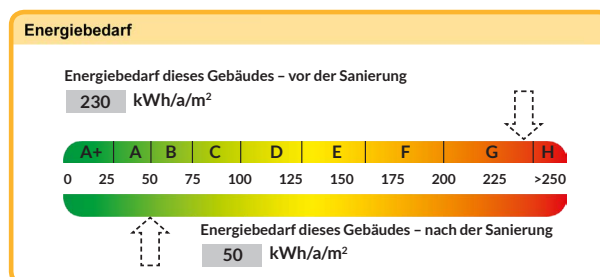


**> 90 % – ganzjährig**  
Durch Umbau neue  
„Energie-Autarkie“

## Kontakt

### Laudeley Betriebstechnik

Holger Laudeley  
Herrhausenstrasse 7  
27721 Ritterhude  
Tel. 04292 - 810340  
Fax. 04292 - 810341  
Mobil 0172 - 5154959  
laudeley@t-online.de  
www.laudeley.de



## Generierte Zuschüsse

BAFA Zuschuss von 1.900 Euro.  
Auf alle anderen Zuschüsse wurde im Hinblick auf günstige Zinsen und hoher Eigenkapitalquote verzichtet.