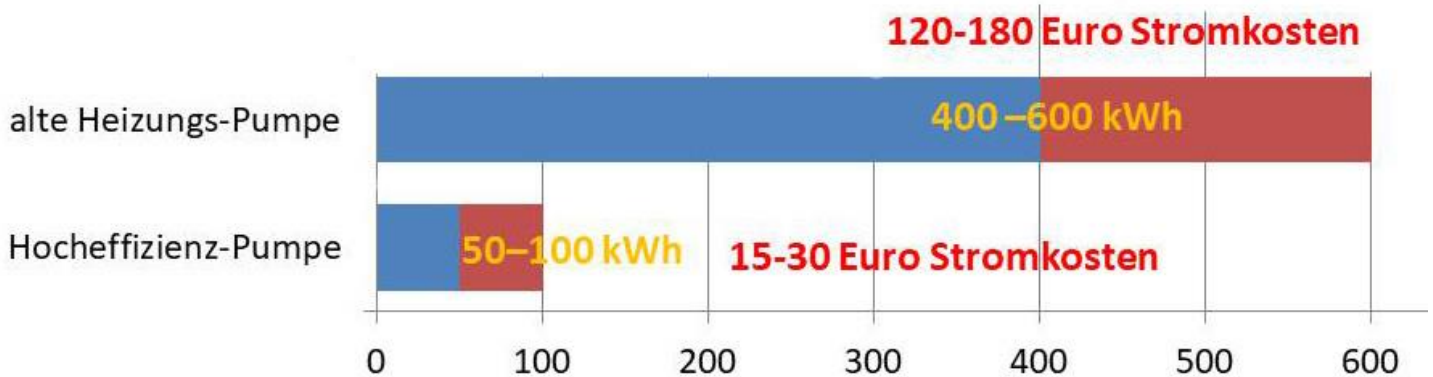


INNOVATION – HOCHEFFIZIENZ-PUMPEN LÖSUNG

Hocheffizienz-Pumpe: innovativ Energie sparen

Typischer Verbrauch und Stromkosten pro Jahr



Verbrauchsdaten: <https://www.co2online.de/modernisieren-und-bauen/heizungspumpe/>; Kilowattstunde: 30 Cent

- 1. Wie viele Heizungs-Pumpen sollten aus Klimagründen in Deutschland schnell erneuert werden?**
Etwa 12 Millionen alte Pumpentypen, die nicht geregelt sind, sollten schnell erneuert werden. Einige Millionen teilweise geregelte, mehr als 15 Jahr alte und zu große müssten ebenfalls rasch ausgetauscht werden.
- 2. Wie arbeiten Hocheffizienz-Pumpen und welche Vorteile haben sie?**
Hocheffizienz-Pumpen pumpen das Heizwasser aus dem Heizkessel über den Heizkreislauf des Hauses in die Heizkörper. Ist es im Zimmer warm genug, schließen die Thermostat-Ventile. Dadurch gibt es am Heizkörper einen Warmwasser-Stau. Hocheffizienz-Pumpen können den veränderten Druck erkennen und regeln sich selbst herunter. Sie verbrauchen dadurch weniger Strom und sparen Geld und CO₂.
- 3. Begründe, ob Hocheffizienz-Pumpen langfristig mehr kosten oder sparen.**
Die Anschaffung und der Einbau einer modernen Hocheffizienz-Pumpe kostet zwischen 350 und 500 Euro. Es gibt dazu noch eine Förderung von bis zu 30%. Jedes Jahr werden durch die Hocheffizienz-Pumpe im Beispiel ungefähr 125 Euro (150€ - 25€) eingespart. Dadurch sind die Kosten bereits nach 3 bis 4 Jahren abbezahlt. In den weiteren Jahren spart man jedes Jahr ungefähr 125 Euro.
- 4. Wie weit könnte man mit dem durch eine Hocheffizienz-Pumpe eingesparten CO₂ pro Jahr ungefähr mit einem Mittelklassewagen fahren?**
Im Beispiel spart man durch den Einbau der Hocheffizienz-Pumpe etwa 170 kg CO₂. Das entspricht ungefähr 1300 km Autofahrt mit einem Mittelklassewagen.