

Richard Henkel GmbH



Produkte & Services

Seit 99 Jahren

Familiengeführt in 3. Generation • 45 Mitarbeiter - was wir tun:

Möbel: Stahl und Edelstahl

Sauna Schwimmbad Garten und Terrasse



Erreichtes zeigt enorme Möglichkeiten - begeistert bis süchtig nach mehr ..

Ziel Klimaneutralität: Energieeffizienz zuerst: Energiekosten runter!

- **Teilnahme am ersten Energieeffizienz-Netzwerk ab 2002**
- **Netzwerk endete 2011: Bis dahin erzielte Energieeffizienz: ca. 40%**

es folgten viele weitere wichtige Effizienzschritte:

- 2005 spezielle **Isolierung** der Pulverlackieröfen – **Reduzierung** um mehr als 50% Wärmeverlust
- Nachtkühlung **Prinzip der Termitenhügel** – bis **-11° Raumkühlung ohne Energie**
- 2007 **Druckluft puffern**, holen nur bei Bedarf: reduzierte **Energie um 48%**
- 2009 **Schwadenkondensation** – **Reduzierung** Wärmeverlust u. Energie **von 3 auf 1**
- 2013 neue **Transportkette**: speziell **dünnes Material**: **- 8% Strom, -12% Wärme**: Nutzdauer 15 Jahre!
- 2013 kompl. **EDV ersetzt**: Thinclient - **green IT**: **-20% Strom**, viel hardware-Schrott weniger
- 2019 Große Stanze geht, **kleine hocheffiziente** Maschine kommt: **Druckluft -100%**

Und vieles mehr.....



Energieeffizienz Zwischenbilanz



Energie-Maßnahmen Strom, Prozesswärme, Gebäudewärme

2001: 2.406.430 kWh /anno

Kosten: 92.175€

2019 : 1.439.710 kWh,

Kosten: 96.046€

Wir nutzen seit langem **rein ökologischen Strom** aus der Region;
Energieeffizienz bei 60 % .CO2 um 70% reduziert gegenüber 2001.

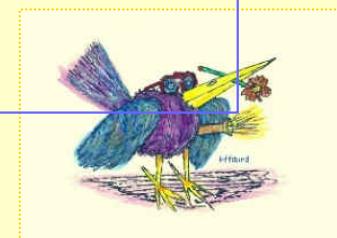
Wo wären wir ohne Effizienzmaßnahmen?

**2021 hoch gerechnet: 160.538€ o h n e die Verteuerungen
Netze oder Umlagen!**

Effizienzmaßnahmen sind ökonomisch und ökologisch unverzichtbar!

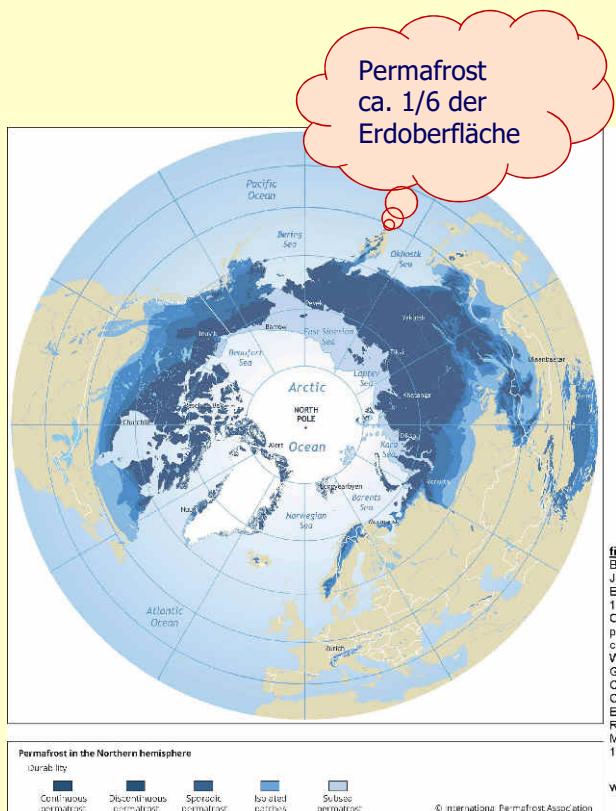
Ziel Sommer 2021: Ersatz Heizsystem Verwaltung – Heizöl mit Pellets

**Wir heute: nahezu CO2-neutral, bisher ohne Solarthermie oder Photovoltaik.
Mit einem Neuprojekt zur Abwärmenutzung: CO2 negativ = positiv!!**



Meine große Bitte: REALITÄT für uns alle: Prio 1 - mache Dir das bewusst:

Die **Gefahr Permafrost bewusst machen**: auftauend schafft das austretende Gas **den 23-fachen CO2-Wert. Irreparabel! HEUTE bestimmen wir, was noch machbar ist. DU kannst ihn sehen:**



**Auswirkung Permafrost ist n i c h t in der Berechnung zum 2°-Ziel enthalten!
Die maximale 2°-Erhöhung muss positiv belegt werden.
JETZT!!!**

Es gibt unendlich gute Wege und Chancen pro Effizienz aller Ressourcen:



**Gehen wir diese Wege gemeinsam!
Was ist da möglich!!!! Danke.
Ihre Susanne Henkel**