

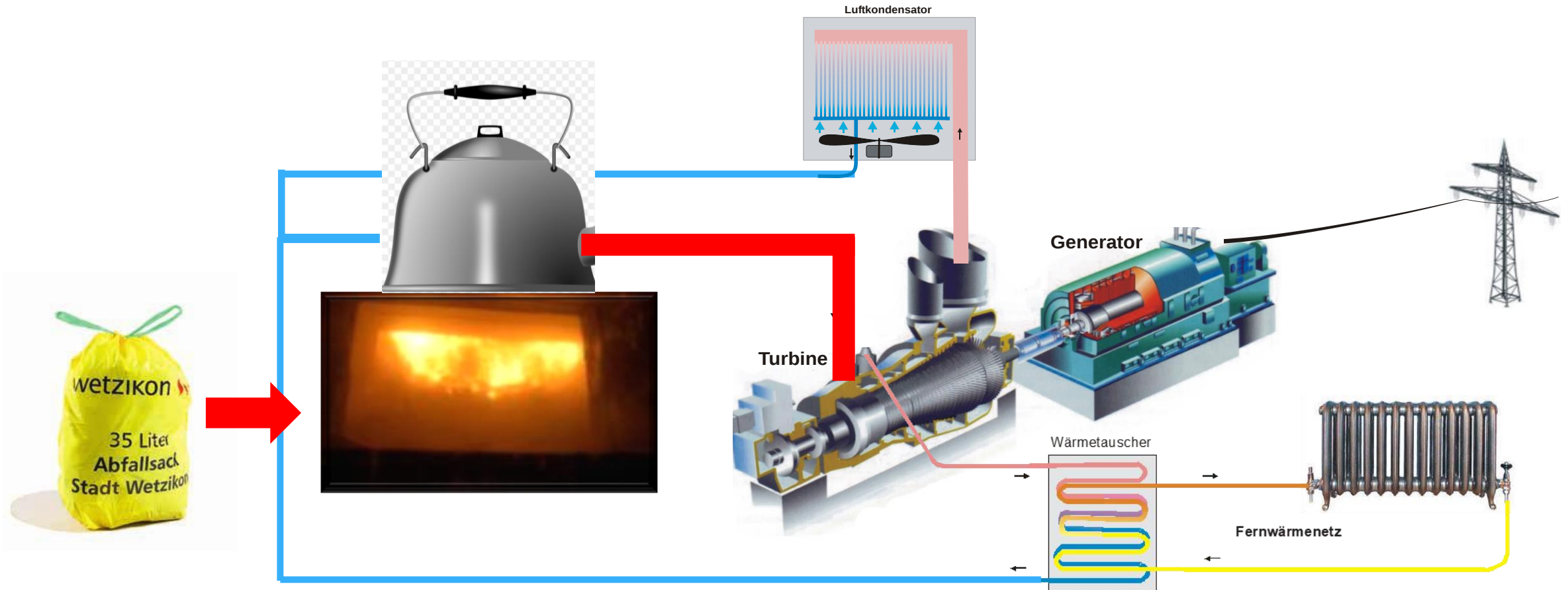


Themenabend: «Schwerpunkt Plastiksammlung»

Thermisches Prinzip KVA

Plastik-Separatsammlung: ja, aber

Abfall als Energiequelle



Abfall als Energiequelle

3 Tonnen Abfall

=

1 Tonne Plastik



Die «Milchbüchli»-Rechnung



3 Tonnen



= 1 Tonne



[CHF]	Abfall	Plastik
Abfallgebühren	390	130
Energieeinnahmen	vergleichbar	vergleichbar
Reststoffentsorgungskosten	- 90	sehr wenig
übrige Kosten	vergleichbar	vergleichbar
Total	300	130

Die Mengen Bilanz



Der **KUHBAG** wurde 2015 im Kanton Thurgau eingeführt und ist bei der Bevölkerung stark verankert.

2019:

- wurden 2 kg Plastik pro Einwohner und Jahr gesammelt
- eine Steigerung der Mengen um ca. 20 % ist realistisch
- die technische Recyclingquote liegt bei 53 %

Der Zweckverband der **KEZO**:

- 360'000 Einwohner
- Annahme: Separatsammlung von 3 kg Plastik pro Einwohner und Jahr

→ **Reduktion der Abfallmenge um 1080 t (= - 0.6 %)**

- ➔ **Die KEZO braucht den separat gesammelten Plastik nicht**
- ➔ **Plastik reduziert die thermische Verwertungs-kapazität der KEZO**
- ➔ **Energiereicher Abfall führt zu einer höheren thermische Belastung der Ofenlinien**

Thermisches Prinzip KVA

Plastik-Separatsammlung: ja, aber

Die Aufbereitung des separat gesammelten Plastik produziert 50 % Abfälle → Risiko der Umweltverschmutzung ist sehr gross

EUWID RECYCLING UND ENTSORGUNG 1/2.2021

Weniger Kunststoffabfall aus Deutschland 2020 exportiert

Markt schwer verunsichert durch neue Exportregelungen

Deutschland exportiert 1'000'000 Tonnen Plastikabfälle im 2020 in Länder wie:

- Malaysia
- Türkei
- Indonesien
- Polen
- Honkong etc.

Bedenken 2

**Viel Geld für wenig
Umweltnutzen!**

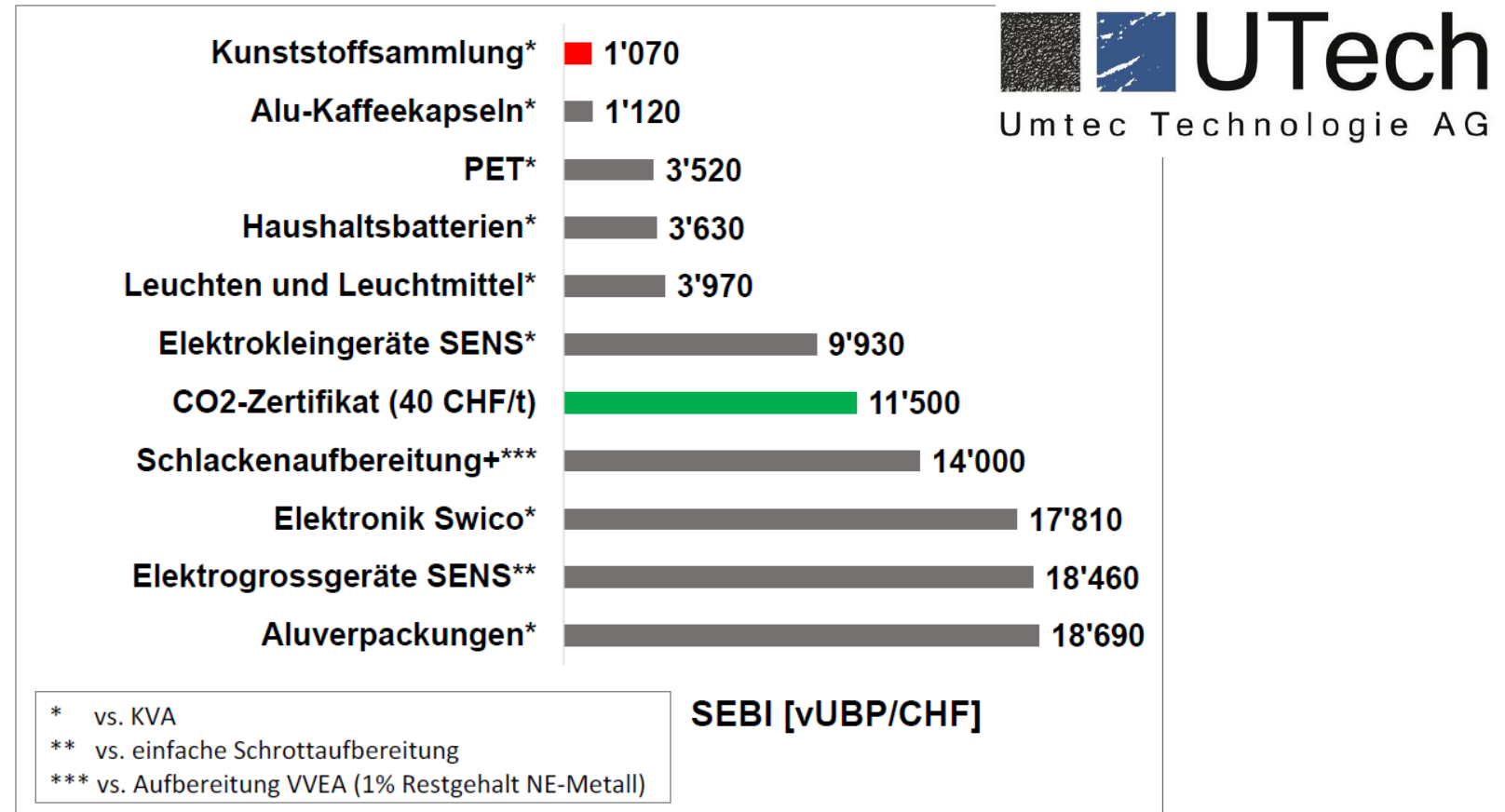


Abb. 4: Das Recycling von Kunststoffen liegt mit rund 1'000 vUBP/CHF am ineffizienten Ende des SEBI-Spektrums. Es handelt sich also um ein "ökologisches Luxusgut". Zum Vergleich dient der SEBI eines CO₂-Zertifikates für 40CHF/t: 11'500 vUBP/CHF.

Plastik ist ein wichtiger Werkstoff und sollte nicht «verbannt» werden

Ökologischer Nutzen von Plastik:

- **weniger Foodwaste (Verpackung)**
- **Bauteile mit signifikant tieferen Gewicht (Werkstoffe)**
- **sehr vielseitig einsetzbar**
- **günstig**



Kunststoff spart sehr viel CO₂

- **Wieviel Jahre wird es dauern bis im Kanton Zürich 5 kg Plastik pro Einwohner und Jahr (nicht 15 kg) gesammelt werden?**
- **Wieviel Jahre wird es dauern bis die KVA im Kanton Kanton Zürich so ausgerüstet sind, dass das CO₂ aus den Reingasen separiert werden kann?**

Vermeiden

- Erst denken, dann kaufen
- Ist weniger mehr?

Vermindern

- Sorgfältig behandeln
- Länger benutzen

Thermisch verwerten

Besten Dank

