



Energie-Know-How für Gemeinden

Gemeinsam auf dem Weg zu Tirol 2050 energieautonom



Stromverwertung - EEG

12. Oktober 2022

Optimale Stromverwertung

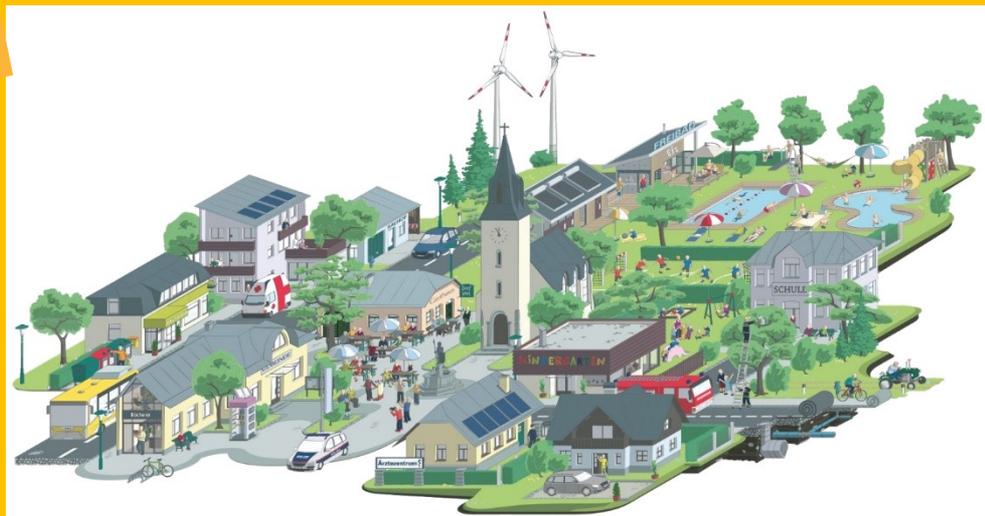


Johannes Riedel, M.Sc., Wasser Tirol

Stromverwertung



Ökologische Nachhaltigkeit



Ressourcen

Stromverwertung



Ökonomische Nachhaltigkeit



Strom



Einnahmen



Strom



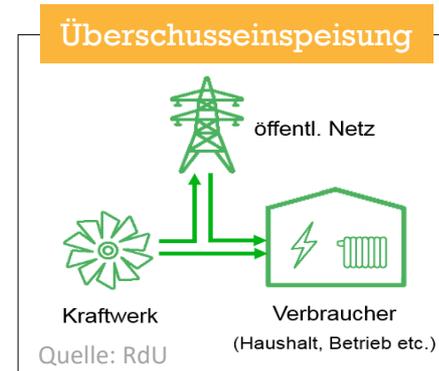
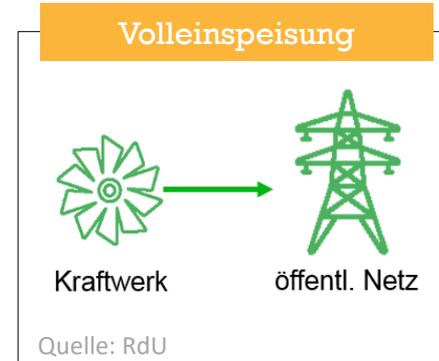
Ausgaben



Erzeugung von Einnahmen

Einspeisung in öffentliches Stromnetz

- Netzzugang notwendig – Bei Neulegung fällt Netzzutrittsentgelt (einmalig) an
- Unterscheidung zwischen Volleinspeiser und Überschusseinspeiser
- Einspeisevergütung:
 - Vertrag mit Energieversorgungsunternehmen (meist bilateral)
 - Förderung:
 - Tarifförderung von OeMAG (13 Jahre)
 - künftig: optional Marktprämienmodell durch oeMAG
 - Anschluss an Virtuelles Kraftwerk (inner- oder außerhalb des Marktprämienmodells)



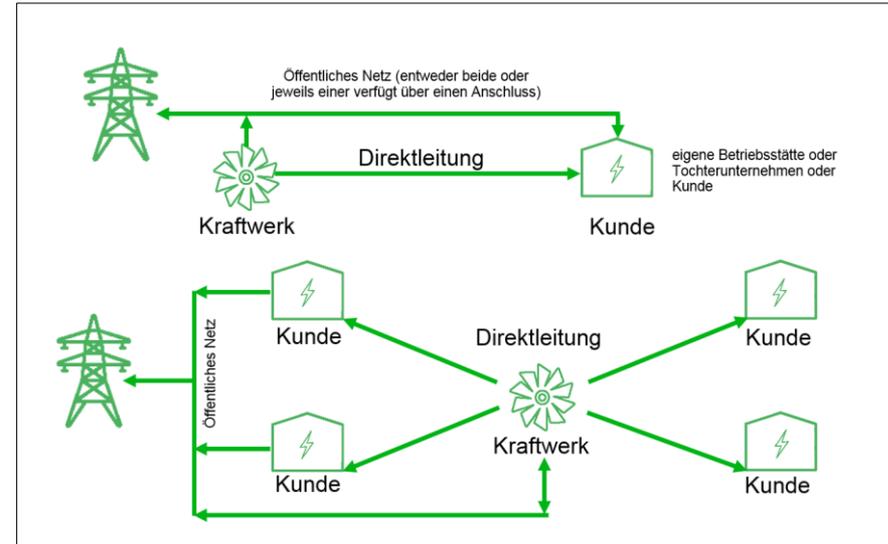
Erzeugung von Einnahmen

Direktvermarktung



Direktleitung

- Verbindet Produktionsstandort sternförmig mit einzelnen Kunden (Inselbetrieb) oder mit EVU
→ keine Verbindung zur Stromverteilung zwischen Endkunden
- Stromaustausch zwischen öffentlichen Netz und Direktleitung lt. VwGH verboten
→ keine Doppelnutzung der Leitung (bauliche/technische Trennung, eigene Zähler)



Erzeugung von Einnahmen

Direktvermarktung

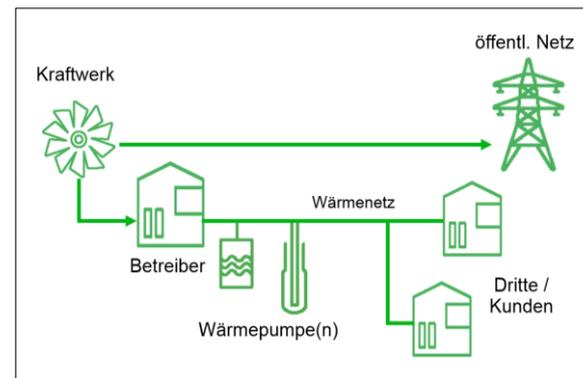
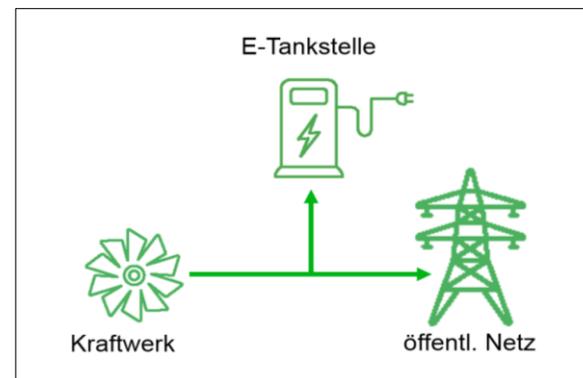


Betrieb einer E-Ladestation

- 12 % der Pkw-Neuzulassungen in Tirol 2021 elektrisch (Statistik Austria)
- Möglichkeiten:
 - Private Anlagen für private Pkw
 - Gewerbliche Ladesäulen für Mitarbeiter
 - Öffentliche E-Ladestationen

Verkauf von Wärme an Dritte

- Kraftwerkstrom wird in Wärme umgewandelt
- Voraussetzung für Wärmenetz: hohe Wärmedichte
- Geringere regulatorische Vorgaben als bei Stromverkauf

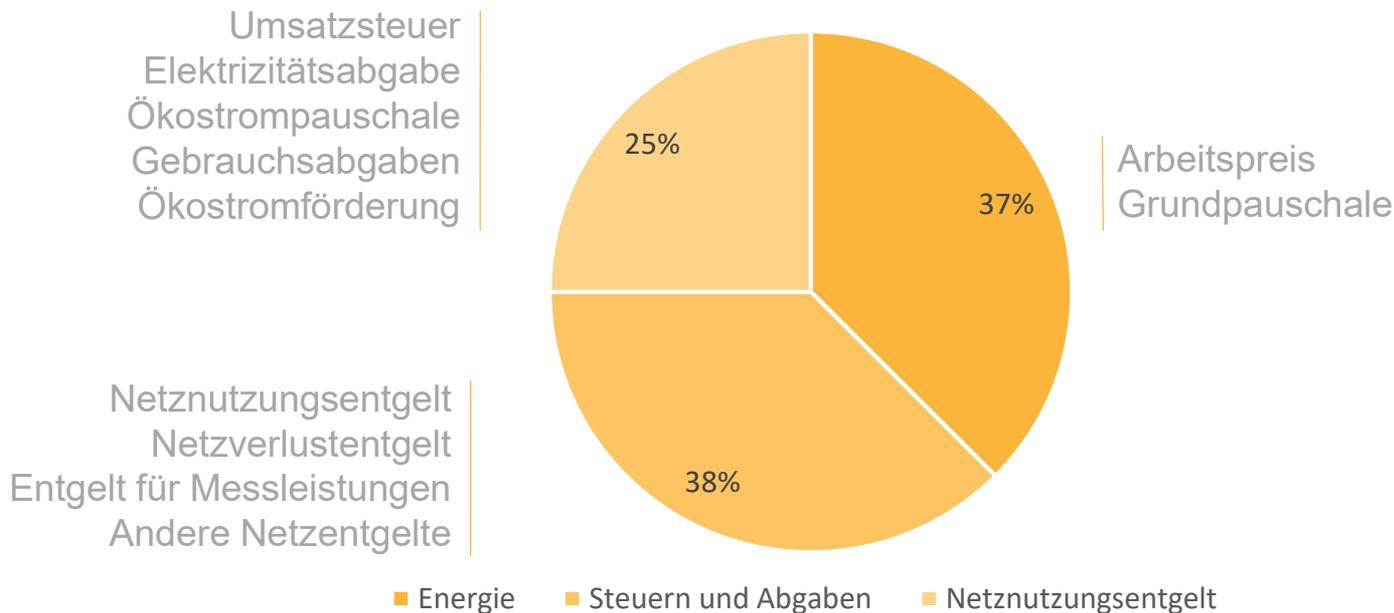


Einsparung von Kosten

Strompreis



Strompreis 2020

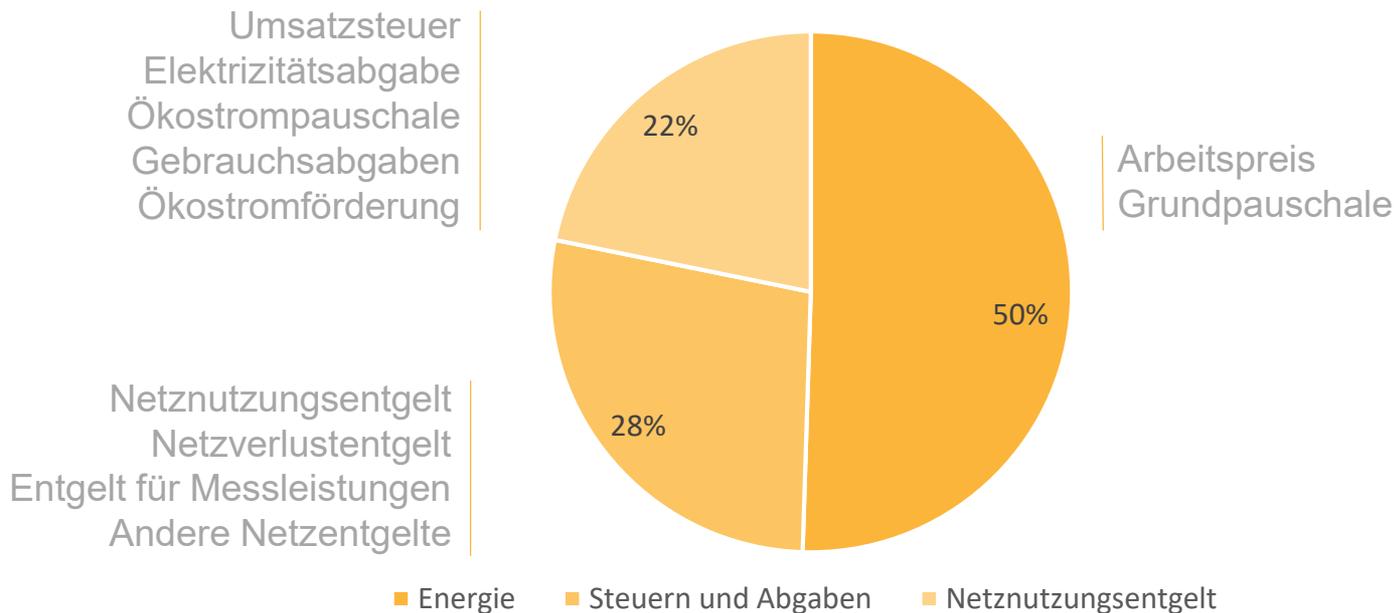


Einsparung von Kosten

Strompreis



Strompreis 2022



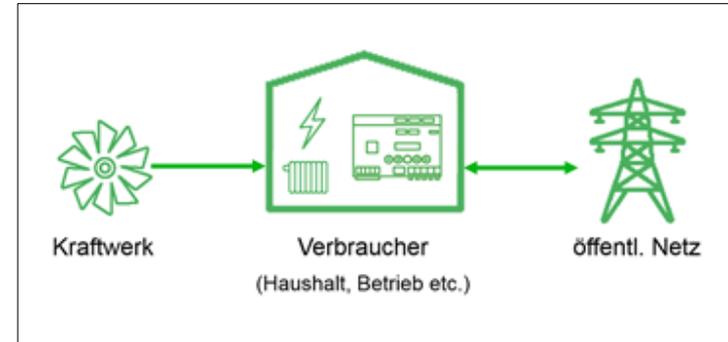
Einsparung von Kosten

Stromeigenverwertung



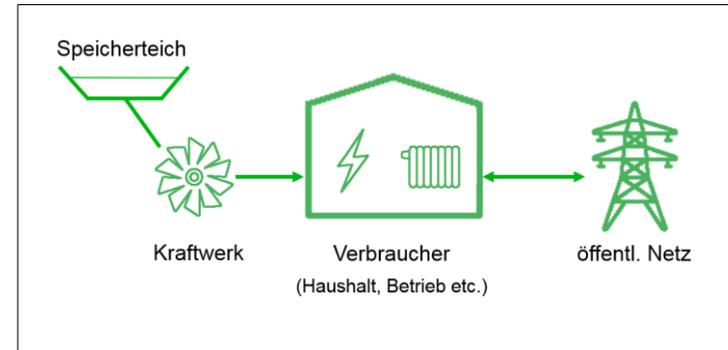
Lastmanagement

- Elektrifizierung von Last: Wärmepumpen, Elektroautos,...
- Regelung und Verschiebung der Last (Wärmebereitstellung, Ladeleistung)



Energiespeicherung

- Wärmespeicher, Wasserspeicher (Wasserkraft), Batteriespeicher





Energiegemeinschaften

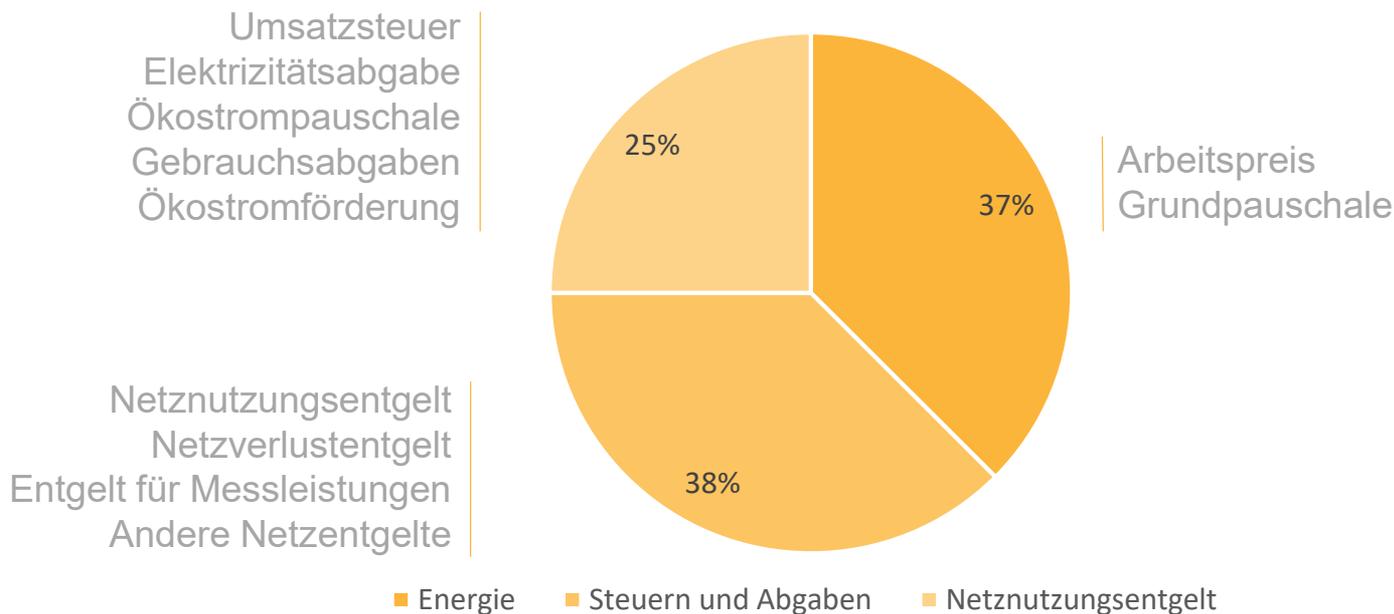
- Direkter Verkauf von Strom der gemeinschaftlichen Erzeugungsanlagen an Teilnehmende der EEG (Aufteilung statisch/dynamisch)
- Formen von Energiegemeinschaften:
 - Gemeinschaftliche Erzeugungsanlagen innerhalb eines Gebäudes
 - Erneuerbare-Energien-Gemeinschaft (EEG) gemeindeweit
 - Bürgerenergiegemeinschaft österreichweit
- Zusammenschluss von Verbrauchern und Erzeugern (mindestens zwei natürliche oder juristische Personen)
- Organisation: Verein, Genossenschaft, GmbH
- Vertragsparteien: Netzbetreiber, Anlagenbetreiber und Teilnehmer

Einsparung von Kosten

EEG - Restnetzbezug



Strompreis 2020



Erneuerbare Energiengemeinschaft



- Koordinierungsstelle
- Unterstützung
- Beratung
- Informationen
- Detailregelungen
- ...

