

## ENERGIE IM ÜBERFLUSS Österreich 2040 frei von Energieimporten!

Die Sonne strahlt Energie mit einer Leistung von 9,57 TW auf Österreich; das entspricht auf das Jahr bezogen 83.880 Milliarden Kilowattstunden, **230 Mal so viel** wie der aktuelle Verbrauch. Bezogen auf ein Hektar eine Million Liter Erdöl. Die Technologien zur Nutzung dieses Energiestroms sind aktuell so hoch entwickelt wie noch nie. Daher die Frage: **Warum importieren wir noch Energie? Warum entwickeln wir neue Konzepte für Energieimporte (Wasserstoff, Erdgas), statt konsequent auf Sonnenenergie aus dem Inland zu setzen?**

### Die Technologien zur Nutzung der Sonnenenergie

Die Nutzung des solaren Energiestroms erfolgt direkt (Photovoltaik) oder indirekt (Wasserkraft, Wind, Biomasse, Umgebungswärme). Diese Technologien wurden in den letzten Jahrzehnten in spektakulärer Weise weiterentwickelt:

- Photovoltaik, Preisreduktion in einer Generation um 90 %!
- Moderne Windräder 10 x so viel Strom wie vor 20 Jahren
- Moderne Biomasse – Wirkungsgrad über 90 %, Feinstaubreduktion seit 1990 um 99 %; In der Praxis an der Messbarkeitsgrenze!

### Die Nachteile der Energieimporte:

- **Abhängigkeit** vom Ausland und **Unsicherheit** in der Versorgung
- Stark schwankende, teils **hohe Preise**
- **Milliarden Geldflüsse ins Ausland** in Länder, die Kriege führen oder Terrorgruppen unterstützen statt Wertschöpfung im Inland!
- **Emissionen**, die den Klimawandel beschleunigen.

### Das neue Energiesystem

Dezentral aufgebaut - die Sonne scheint überall; neue Verschränkung zwischen Photovoltaik für Elektrizität, Wärme, Mobilität und Biomasse als Speicher für den Winter; sofort Leitprojekte starten wie 200 neue Windräder und 3 GW Photovoltaik pro Jahr auch in Höhenlagen, integrierte Speicherstrategie, Netzausbau, Zeitplan.

### Historische Perspektive - Vision 2040

Österreich 1945 Vision: frei von fremden Truppen

1955 Staatsvertrag, Besatzungstruppen ziehen ab, Ziel erreicht.

Österreich 2025: Vision Österreich frei von Energieimporten

2040: Österreich ohne fossile Energien, neuer Wohlstand dank billiger Energie von der Sonne.

Österreich 2050: eine Generation blickt zurück und staunt: warum gab es 2025 so viel Widerstand gegen ein solares Energiesystem?

Weitere Informationen zur Energiewende im Buch von H. G Kopetz  
„Österreich 2040 – ohne Erdöl, ohne Erdgas“