

Krisensichere Bauernhöfe

Praxistaugliche Maßnahmen zur Steigerung der
Krisenresilienz in der Land- & Forstwirtschaft mit dem
Fokus auf die Energieversorgung

zukunftsraumland.at



Agenda – 10:00 bis 15:30 Uhr

- 10:00 – 12:00 Uhr: Maßnahmen zur Steigerung der Krisenresilienz
 - Aktuelle Herausforderungen und Rahmenbedingungen zur Steigerung der Energieversorgungssicherheit für land- und forstwirtschaftliche Betriebe – Kasimir Nemestothy (Netzwerk Zukunftsraum Land)
 - Krisensicherheit mit E x 4: Die Bedeutung von Energieeffizienz, Energieerzeugung, Energiemanagement & Energiespeicherung am Bauernhof – Thomas Loibnegger (LK Steiermark)
 - Praktische Erfahrungen mit dem Förderprogramm „Versorgungssicherheit im ländlichen Raum – Energieautarke Bauernhöfe“ – Günther Danninger (LK Oberösterreich)
- 12:00 – 13:00 Uhr: Mittagessen & Kaffee
- 13:00 – 15:30 Uhr: Maßnahmenumsetzung in der Praxis – Betriebsbesichtigung – Günther Danninger und Thomas Weigl

Feedback

Bitte geben Sie uns Feedback

- **Beantwortung des Fragebogens,**
- & zusätzlich auch im Sinne von formlosem Brainstorming ihre **Ideen & Gedanken zur Steigerung der (Energie-)Krisenresilienz von Bauernhöfen per Email bis 6.1. 2025 an:**
- **k.nemestothy@lk-oe.at**
- Ihr Feedback ist wichtig für die **Nachlese zur Veranstaltung.**



Netzwerk
zukunftsraum
land



zukunftsraumland.at



Aktuelle Herausforderungen & Rahmenbedingungen zur Steigerung der Energieversorgungssicherheit für land- & forstwirtschaftliche Betriebe

Kasimir Nemestothy, Netzwerk Zukunftsraum Land

Linz, am 12.12. 2024

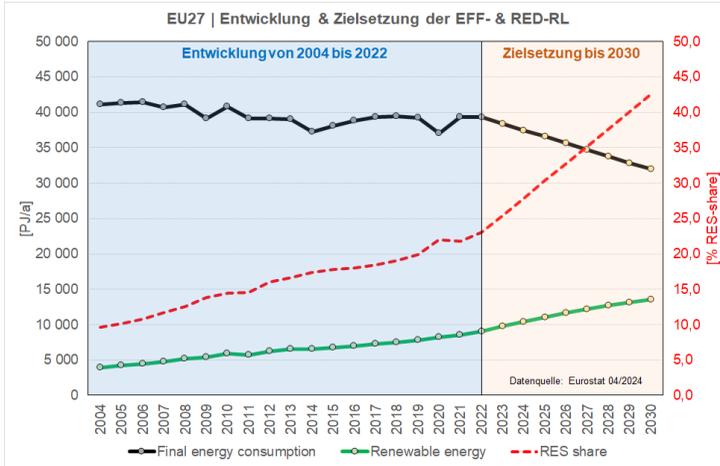
EU27 | „Fit for 55“ – Richtlinien & Verordnungen

THG-Reduktion um 55% bis 2030 gegenüber 2005

LULUCF VO (EU) 2023/839 zur verstärkten Einbeziehung & Monitoring der THG-Emissionen bei Landnutz., Landnutzgsändrg. & Forstw. (LULUCF-VO 21.4. 2023)	Lastenteilung VO (EU) 2023/857 zur Festlegung verbindlicher nationaler Jahresziele für die Reduzierung der THG-Emissionen bis 2030 im non-ETS (Effort sharing-VO 26.4. 2023)	Emissionshandel RL (EU) 2023/959 zur Änderung des Emissionshandelssystems & der Marktstabilitätsreserve (ETS 16.5. 2023)	CO₂-Grenzausgleich VO (EU) 2023/956 zur Schaffung eines CO ₂ -Grenzausgleichssystems (CBAM 16.5. 2023)
CO₂-Emissionsnormen VO (EU) 2023/851 zur Verschärfung der CO ₂ -Emissionsnormen für neue PKWs & neue leichte Nutzfahrzeuge (25.4. 2023)	Infrast. altern. Kraftst. VO (EU) 2023/1804 über den Aufbau der Infrastruktur für alternative Kraftstoffe (AFID-VO 22.9. 2023)	Schiffsverkehr VO (EU) 2023/1805 über die Nutzung erneuerbarer & kohlenstoffarmer Kraftstoffe im Seeverkehr (ReFuel Maritim 22.9. 2023)	Luftverkehr VO (EU) 2023/2405 zur Gewährleistung gleicher Wettbewerbsbedingungen für einen nachhaltigen Luftverkehr (ReFuel Aviation 31.10.2023)
Energieeffizienz-RL RL (EU) 2023/1791 zur Energieeffizienz (EED 20.9. 2023)	Erneuerbaren-RL RL (EU) 2023/2413 zur Förderung von Energie aus erneuerb. Quellen (REDIII 31.10. 2023)	Gebäude-RL RL (EU) 2024/1275 über Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden (EPBD 8.5. 2024)	Gasmarkt-Paket RL (EU) 2024/1788 & VO (EU) 2024/1789 Übergang von fossilen zu erneuerbaren Gasen (13.6. 2024)
Leitlinien für Klima-, Umw.- & Energiebeih. EK-Mitteilung 2022/C 80/01 Leitlinien für staatliche Klima-, Umweltschutz- & Energiebeihilfen (18.2. 2022)	Energiebesteuerung RL-Entwurf zur Restrukturierung der Rahmenvorschriften der EU zur Besteuerg. von Energieerzeugn. & Strom (COM/2021/563 Einstimmigkeit?)	Russlands Angriffskrieg Energie als Waffe	
		RePower EU	Energiepreisbremse
		Notfallpläne	Prepare for Winter

EU27 | Energieeffizienz & Erneuerbare Energie

Ziele der EED- & RED-RL für 2030

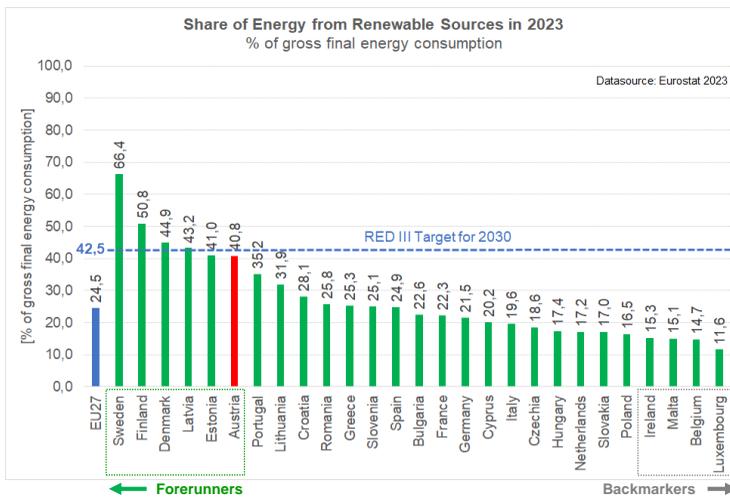


Ausbau des Erneuerbaren-Anteils
von 23,0% (2022)
auf 42,5% (2030)

Reduktion des Endenergie-Bedarfs
von 39.000 PJ (2022)
auf 32.000 PJ (2030)

Ziele sind nur mit **konsequentem Ausbau aller Erneuerbaren & Effizienzsteigerung** erreichbar:
„**sowohl / als auch**“
statt
„entweder / oder“

EU27 | Anteil der erneuerbaren Energie am Endenergiebedarf im Jahr 2023

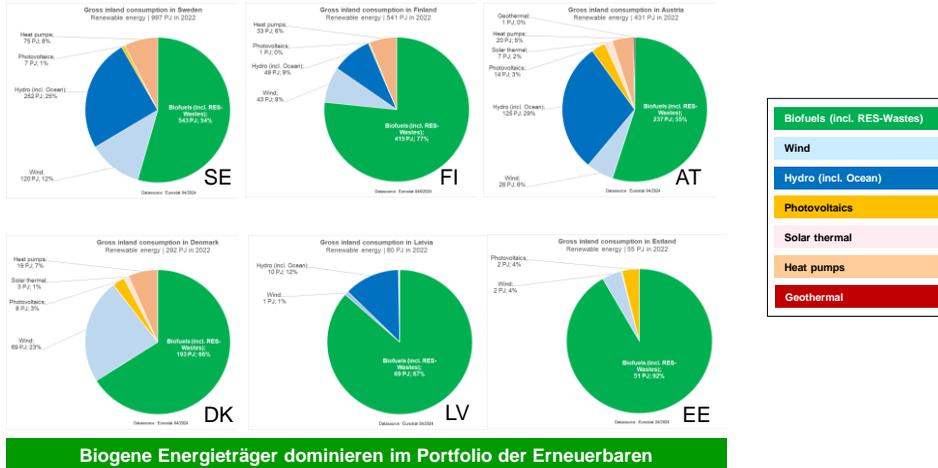


Waldreiche Mitgliedstaaten
(SE, FI, LV, EE & AT)
gehören zu den **Vorreitern**
> 40% RES
=> Nachhaltige Forstwirtschaft
=> Ausbau der Bioenergienutzung
=> Ausweitung der Waldfläche
=> Erhöhung des Holzvorrates

Waldarme Mitgliedstaaten
(BENELUX, MT, IR)
sind **Nachzügler**
< ca. 15% RES

EU27 | Erneuerbarer Energie | BIV im Jahr 2022

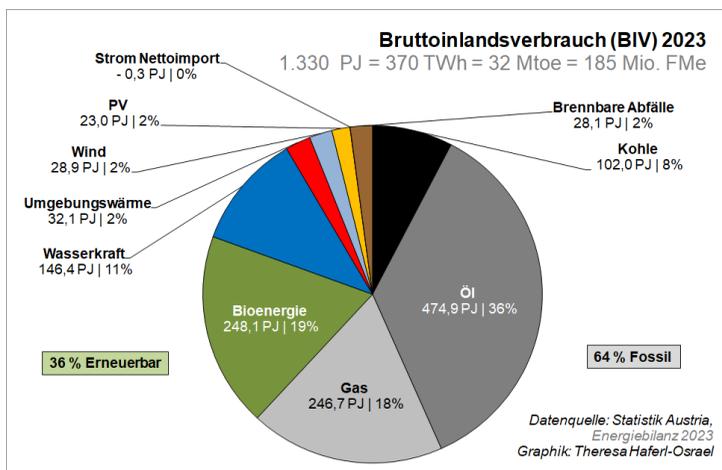
RES-Portfolio der Forerunner: SE | FI | AT | DK | LV | EE



Biogene Energieträger dominieren im Portfolio der Erneuerbaren

AT | Bruttoinlandsverbrauch (BIV) im Jahr 2023

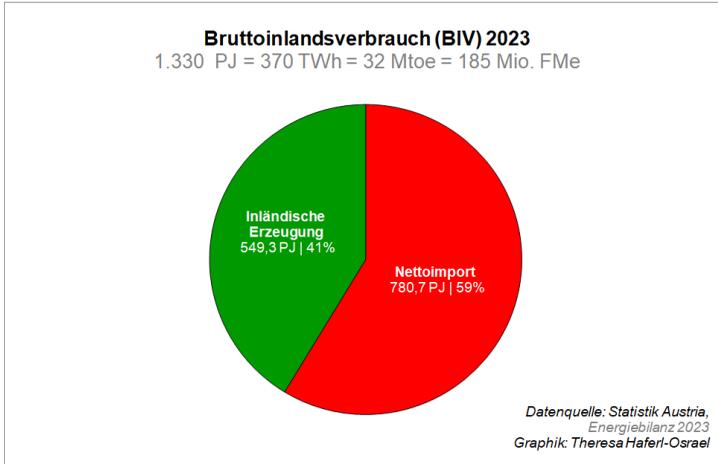
ca. 1/3 Erneuerbare Energie | ca. 2/3 Fossile Energie



Aus Krisengebieten importierte Fossilenergie (Kohle, Öl & Gas) dominiert nach wie vor unser Energiesystem

AT | Bruttoinlandsverbrauch (BIV) im Jahr 2023

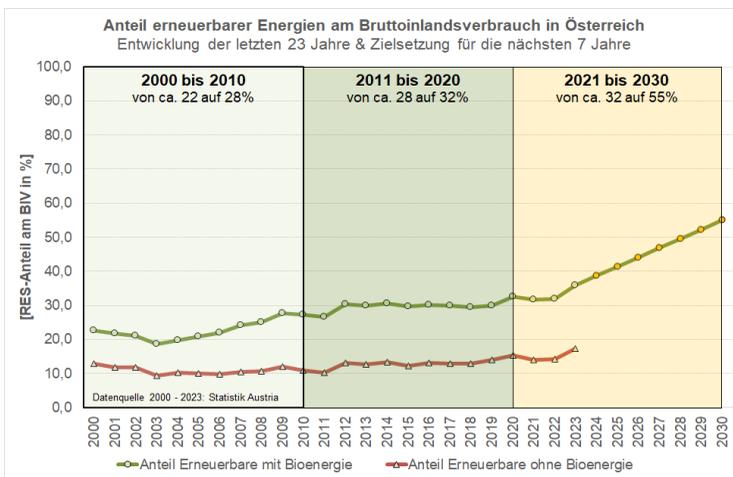
ca. 60% Importabhängigkeit



Optimale Nutzung aller inländischen (erneuerbaren) Energieressourcen sowohl für **Versorgungssicherheit** als auch für **Klimaschutz unverzichtbar**

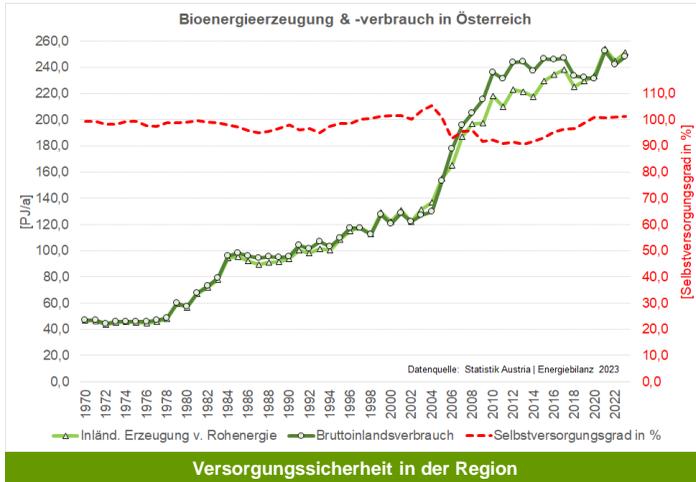
AT | Erneuerbare Energien in Österreich

Entwicklung des BIV-Anteiles bis 2023 & Zielsetzung für 2030



Ambitionierte Zielsetzung für 2030 ist nur mit dem **konsequenten Ausbau aller Erneuerbaren & Steigerung der Energieeffizienz** erreichbar.

AT | Entwicklung der Bioenergieversorgung in Österreich von 1970 bis 2023



- Bioenergie sichert Versorgung, Arbeitsplätze & Wertschöpfung in der Region
- Keine Belastung der Atmosphäre mit CO₂ => Klimaneutral
- Selbstversorgungsgrad 90 – 100%
- AT-Produktion von 45 auf 250 PJ/a vervinfacht

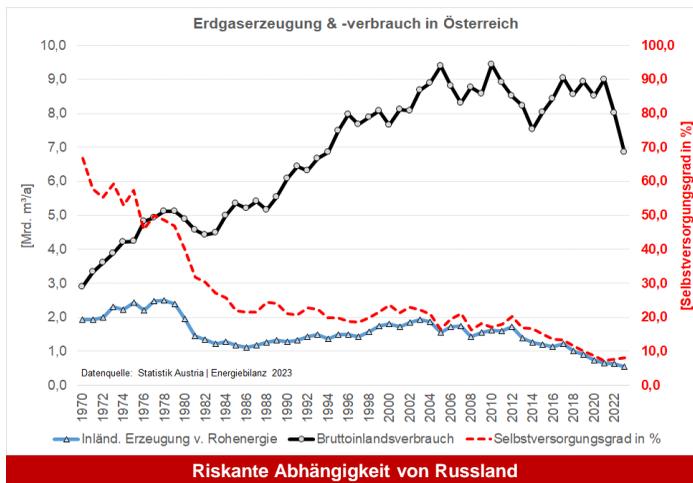
Versorgungssicherheit in der Region

13 Netzwerk zukunftsraum land

Datenquelle: Energiebilanz, Statistik Austria

Netzwerk Zukunftsraum Land wird finanziert von Bund, Ländern und Europäischer Union
 Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft | **WIR**leben Land | Kofinanziert von der Europäischen Union

AT | Entwicklung der Erdgasversorgung in Österreich von 1970 bis 2023



- Freisetzung von 17 Mio. t CO₂/a + CH₄-Schlupf
- Selbstversorgung von 65% auf 8% gesunken
- AT-Produktion von 2,4 Mrd. m³/a auf ca. 0,6 Mrd. m³/a eingebrochen
- RUS finanziert Ukraine-Krieg & Destabilisierung der EU durch Export fossiler Energieträger

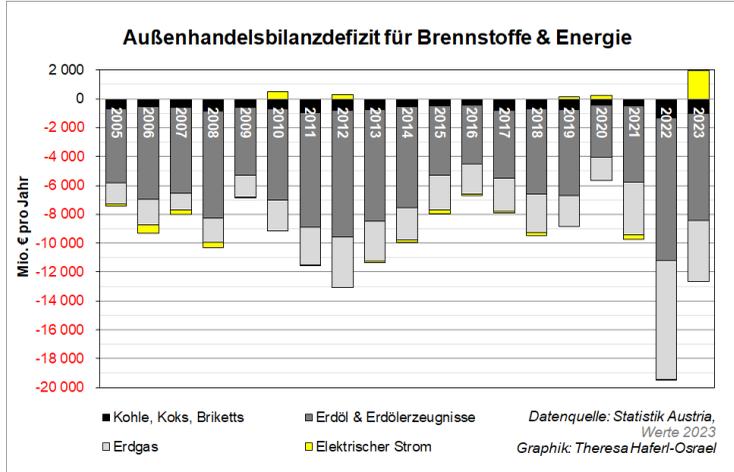
Riskante Abhängigkeit von Russland

14 Netzwerk zukunftsraum land

Datenquelle: Energiebilanz, Statistik Austria

Netzwerk Zukunftsraum Land wird finanziert von Bund, Ländern und Europäischer Union
 Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft | **WIR**leben Land | Kofinanziert von der Europäischen Union

AT | Außenhandelsbilanzdefizit für Energie in Mio. € pro Jahr

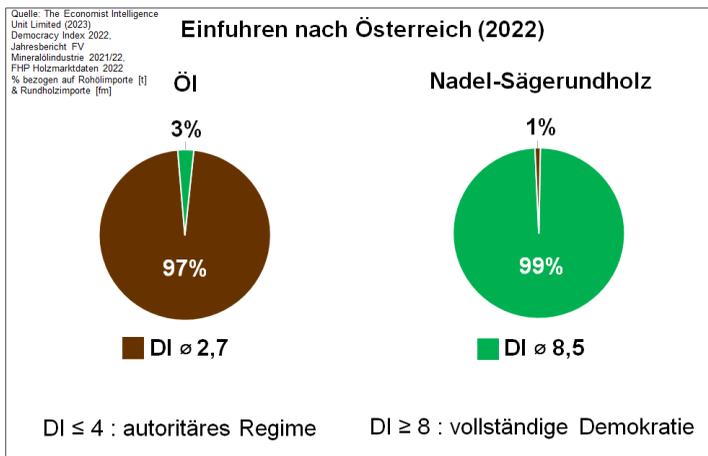


Teure Import-abhängigkeit von fossilen Energieträgern

2022 vs. 2021 krisenbedingte Verdoppelung des Außenhandelsbilanzdefizits auf -19,5 Mrd. €

2022 vs. 2021 trotz Sanktionen Verdoppelung des Importwertes aus RUSS

AT | Demokratie-Index der Herkunftsländer für Rohöl- & Nadel-Sägerundholz-Importe im Jahr 2022

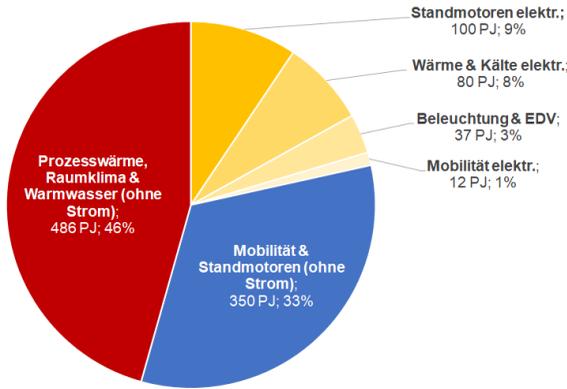


Durchschnittlicher Demokratie-Index (DI) der Herkunftsländer für Rohölimporte deutlich < 4 => autoritäre Regime

Durchschnittlicher Demokratie-Index (DI) der Herkunftsländer für Rundholzimport deutlich > 8 => vollständige Demokratien (EU-Nachbarländer)

AT | Energetischer Endverbrauch in Österreich ca. 1/5 elektrische Energie vs. 4/5 nicht-elektrische Energie

Energetischer Endverbrauch in Österreich
2022 | 1.066 PJ



21,5% elektrische Energie
229 PJ | 63,7 TWh

78,5% nicht-elekt. Energie
836 PJ | 232,3 TWh

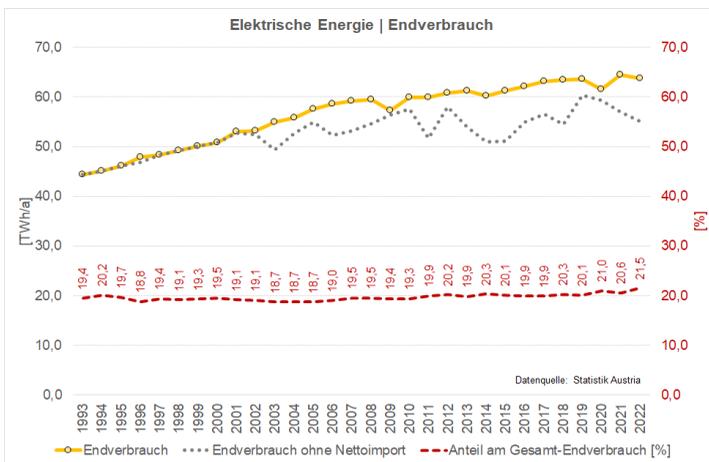
Datenquelle: Statistik Austria

17 Netzwerk zukunftsraum land

Datenquelle: Nutzenergieanalyse, Statistik Austria

Netzwerk Zukunftsraum Land wird finanziert von Bund, Ländern und Europäischer Union
 Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
 WIRleben Land
 Kofinanziert von der Europäischen Union

AT | Anteil elektrischer Energie am Endverbrauch in Österreich von 1993 bis 2022



Anteil elektrischer Energie am energetischen Endverbrauch stagniert seit 30 Jahren bei ca. 20%

Datenquelle: Statistik Austria

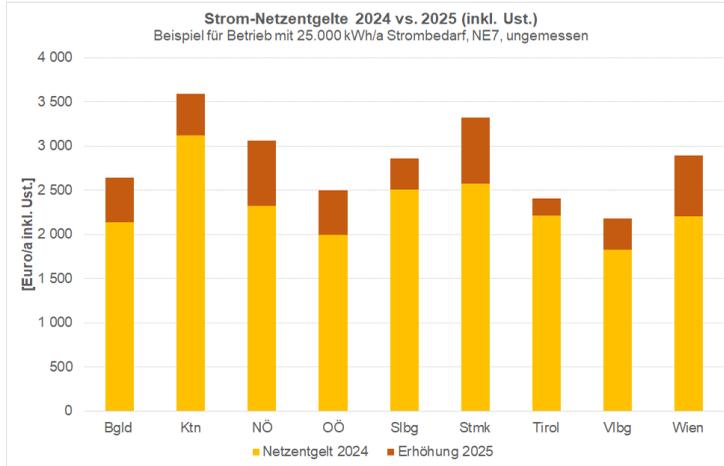
18 Netzwerk zukunftsraum land

Datenquelle: Nutzenergieanalyse, Statistik Austria

Netzwerk Zukunftsraum Land wird finanziert von Bund, Ländern und Europäischer Union
 Bundesministerium Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft
 WIRleben Land
 Kofinanziert von der Europäischen Union

AT | Erhöhung der Strom-Netzentgelte 2025

Beispiel für 25.000 kWh/a | NE7 | ungemessen | inkl. Ust.



Kontaktdaten

DI Kasimir P. Nemestothy
DI Alexander Bachler
DI Martin Wette
Theresa Haferl

Landwirtschaftskammer Österreich
 Energiewirtschaft & Energiepolitik
 A-1015 Wien, Schauflergasse 6

T +43 1 53441 8598
 F +43 1 53441 8529
 Email: energie@lk-oe.at
 Web: www.lk-oe.at



Krisensicherheit mit E x 4: Die Bedeutung von Energieeffizienz, Energieerzeugung, Energiemanagement & Energiespeicherung am Bauernhof

Thomas Loibnegger, LK Steiermark

Linz, am 12.12. 2024

Praktische Erfahrungen mit dem Förderprogramm „Versorgungssicherheit im ländlichen Raum – Energieautarke Bauernhöfe“

Günter Danninger, LK Oberösterreich

Linz, am 12.12. 2024