

DIGITALE ENERGIELÖSUNGEN FÜR UNSERE HÖFE

Opa, „Wie soll ich
eine Net-Zero-Farm
designen?“

— THOMAS LOIBNEGGER

Es war einmal ein blauer Planet.

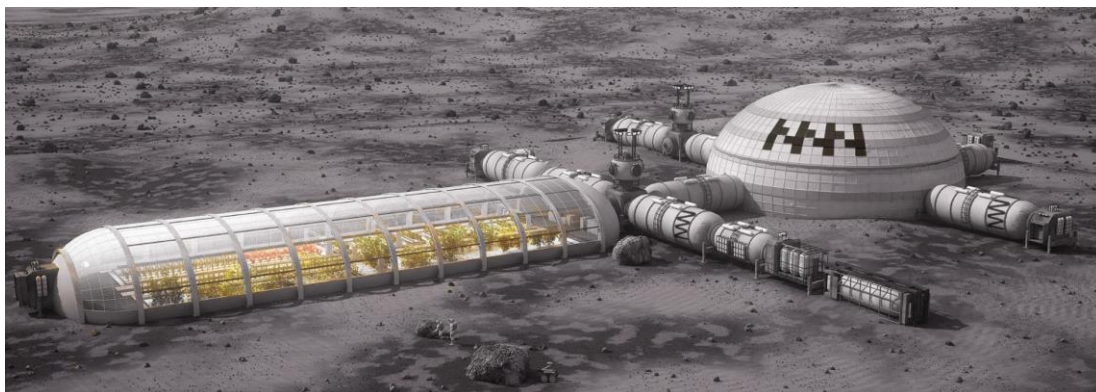
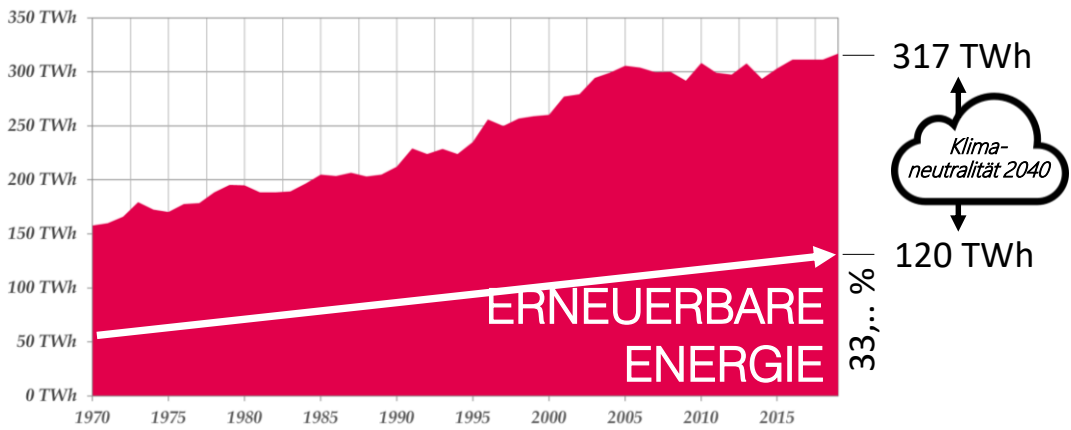


Foto: www.nextnature.net

Unsere Energieversorgung: Fossil. Analog. Zentral.



lk Landwirtschaftskammer Steiermark

Energieverbrauch der Land- und Forstwirtschaft Österreich (~ 2%)

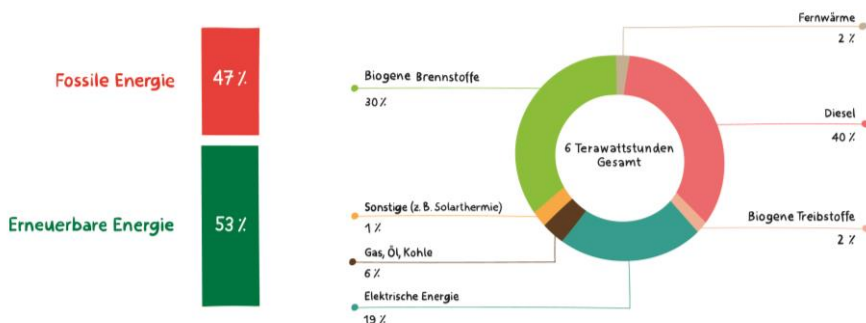
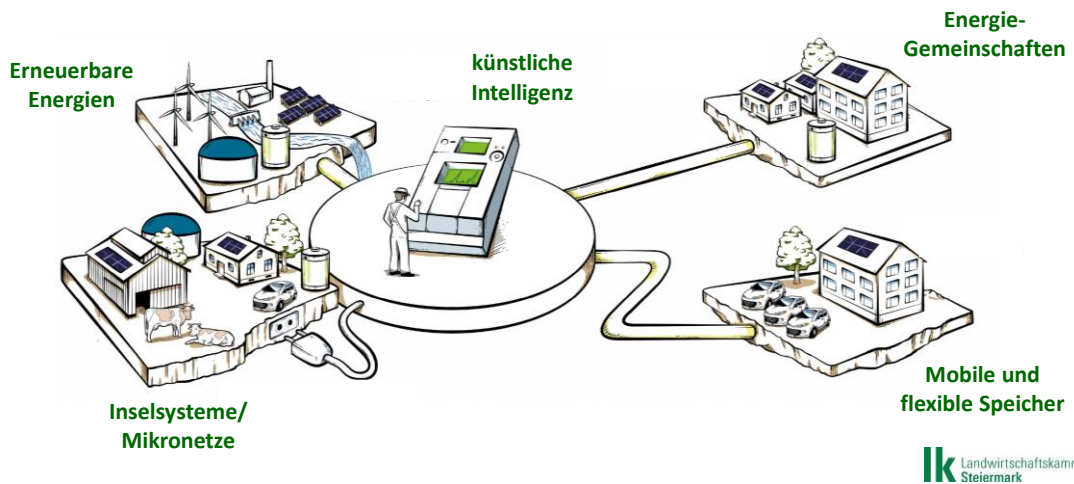


Abbildung: Energieverbrauch der Land- und Forstwirtschaft in Österreich 2018, Datenquelle Statistik Austria, LK-Steiermark (eigene Berechnungen)

lk Landwirtschaftskammer Steiermark

Digitale Energiewende als Turbo-Booster



Energieperspektiven in der Landwirtschaft

Energieautarke Landwirtschaft

... Microgrid, Unabhängigkeit, Eigenversorgung, Blackout,

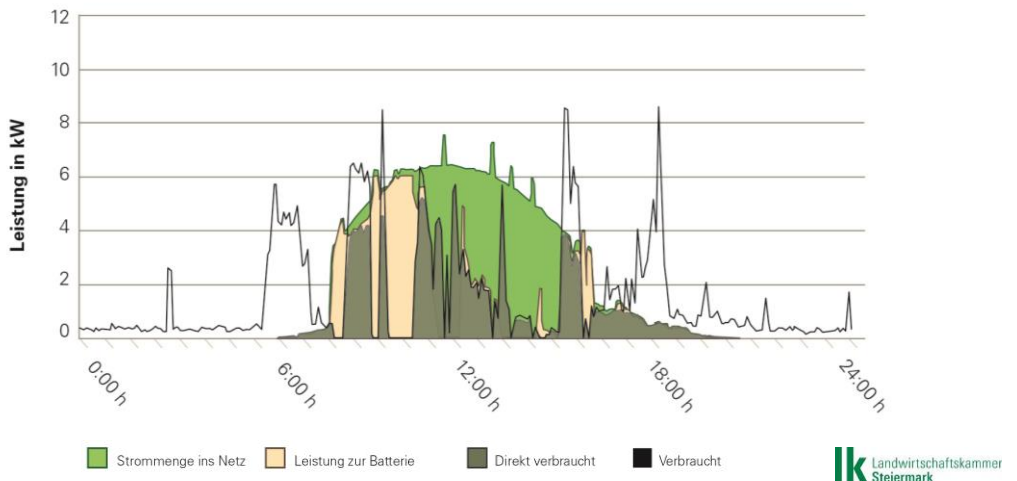
Partizipative Energiewende

... Smart-Grid, Netzdienstleister, Erneuerbare Energiegemeinschaften,



Energie als Produktions- und Erfolgsfaktor!

Energiemanagement am Hof



Energieeffizienz

Das Unsichtbare sichtbar machen!



Energieeffizienz in der Landwirtschaft



Österreichs
Landwirtschaft
benötigt 250
Millionen Liter
Diesel...



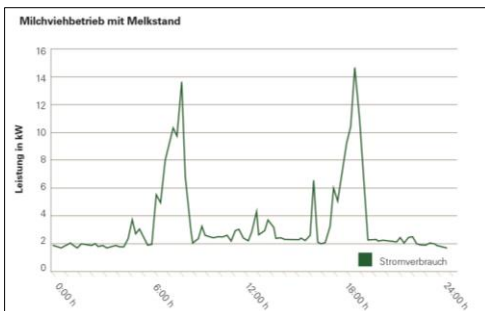
Energie- erzeugung

Strom vom eigenen Stalldach

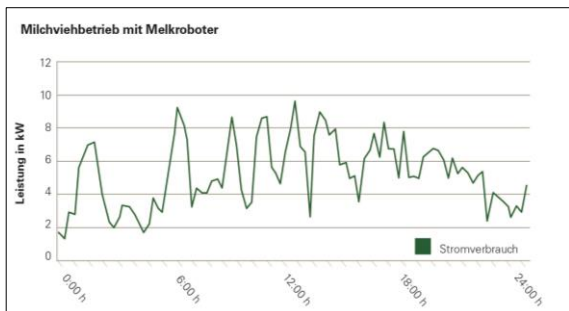


Eigenstromversorgung & Robotik

Lastprofil Melkstand



Lastprofil Melkroboter





Automatisierung,
Digitalisierung,
Elektrifizierung...

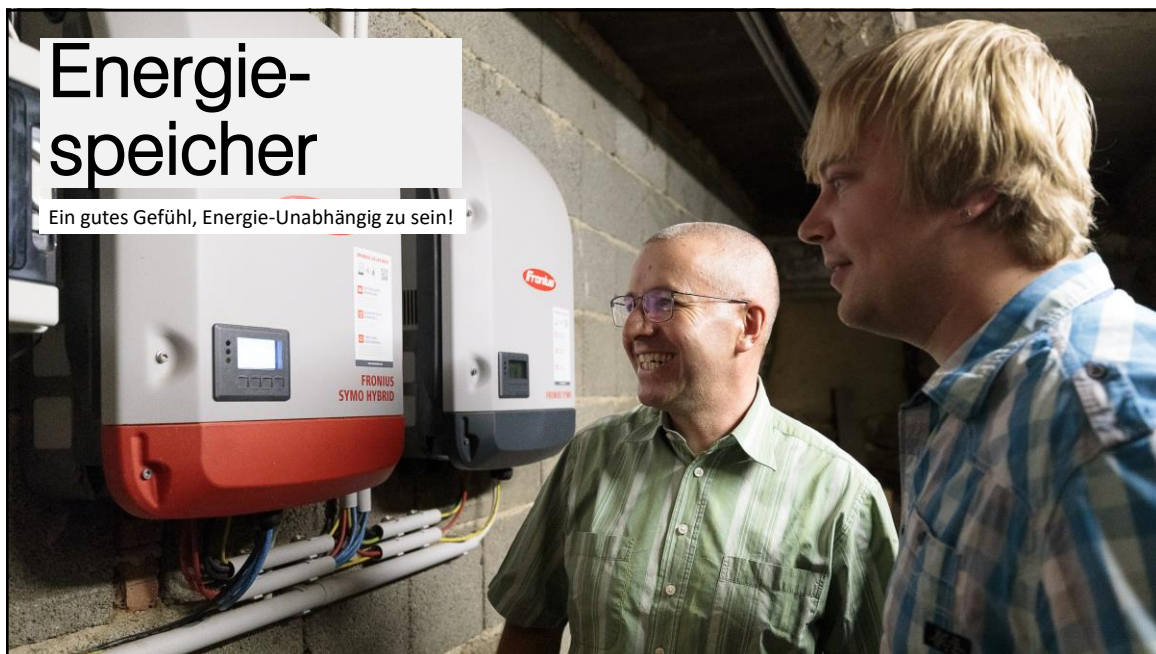


Energie- verteilung

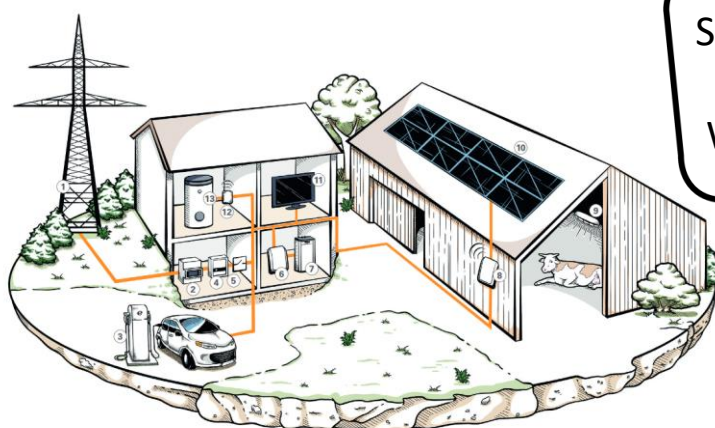
Heizen, kühlen, speichern – wohin mit dem Sonnenstrom?

Energie- speicher

Ein gutes Gefühl, Energie-Unabhängig zu sein!



Energiespeicher in der Landwirtschaft



Strom, Wärme,
Mobilität, Eis,
Wasserstoff, ...

e-Mobilität



10 x

... mehr Energie erzeugen Österreichs LandwirtInnen, als Sie selbst benötigen.

1980er

... seit damals entwickeln wir Prototypen zu international marktfähigen Energietechnologien weiter.

6 TWh

... damit versorgen wir die ÖsterreicherInnen mit regionalen Lebensmitteln!
Österreich = 317 TWh

53 %

... ist unser Anteil an Erneuerbaren Energien in der Energieversorgung. Damit ist er um 60 % höher als in Österreich.

Österreichs Landwirtschaft
Energimotor für den Lebens- und Wirtschaftsraum Österreich

- 5 %

... war unsere Energieeinsparung im Zeitraum von 1970 – 2018.
Verkehr + 110 %

Net-Zero-Lokal in Disney World



Foto: news.mcdonalds.com



Volle Power für unsere Landwirtschaft!

Referat für Energie, Klima und Bioressourcen
Thomas Loibnegger
Tel.: +43 (0) 316/8050 – 1407
thomas.loibnegger@lk-stmk.at



BIOMASSE



ENERGIE SPEICHERN



ENERGIE SPAREN



ENERGIEPROJEKTE

*Zu Risiken und Nebenwirkungen
der Energiewende lesen Sie den
Energie-Newsletter oder fragen
Sie einen Energieberater der
Landwirtschaftskammer.*

energie@lk-stmk.at