DIGITALE ENERGIELÖSUNGEN FÜR ACKER & HOF

Landwirtschaftskammer Steiermark

— THOMAS LOIBNEGGER

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

LE 14-20 Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.

Klimaziel 2030

100 % Strom aus erneuerbaren Energien

+ 27 TWh

ca. 17.000 MW
zusätzlich
notwendig bis 2030

+ 11 **TWh Photovoltaik**. Entspricht der Erzeugermenge von 2,5 Millionen Kleinanlagen auf Dächern.

+ 10 **TWh Windkraft**. Entspricht der Erzeugermenge von rund 1.330 Windrädern.

+ 5 **TWh Wasserkraft**. Entspricht der Erzeugermenge von 5 Donaukraftwerken.

+ 1 **TWh Biomasse**. Entspricht dem Strom- und Wärmebedarf von 220.000 Haushalten.

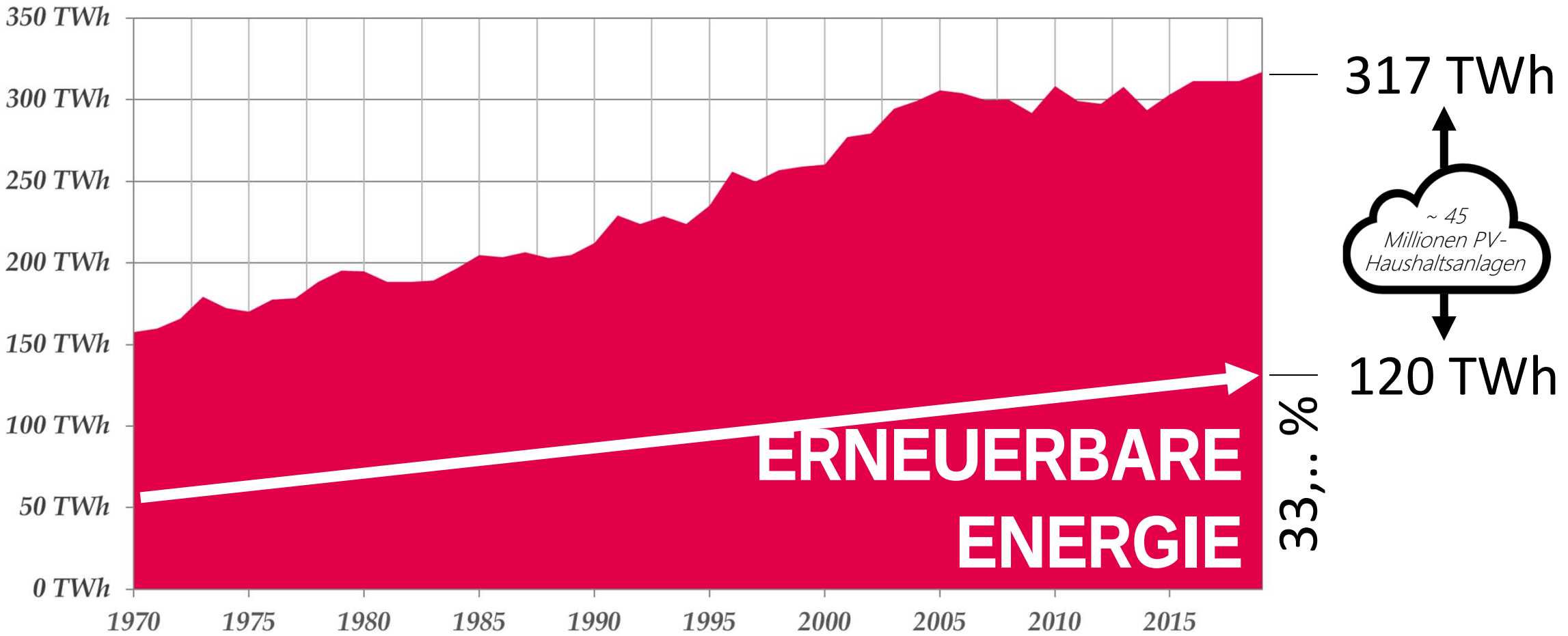
Klimaneutralität Österreich 2040

Fossilfreie Land- und Forstwirtschaft 2040

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Landwirtschaftskammer Steiermark

Energiebilanz Österreich 2019



Energetischer Endverbrauch der Land- und Forstwirtschaft Österreich (~ 2%)

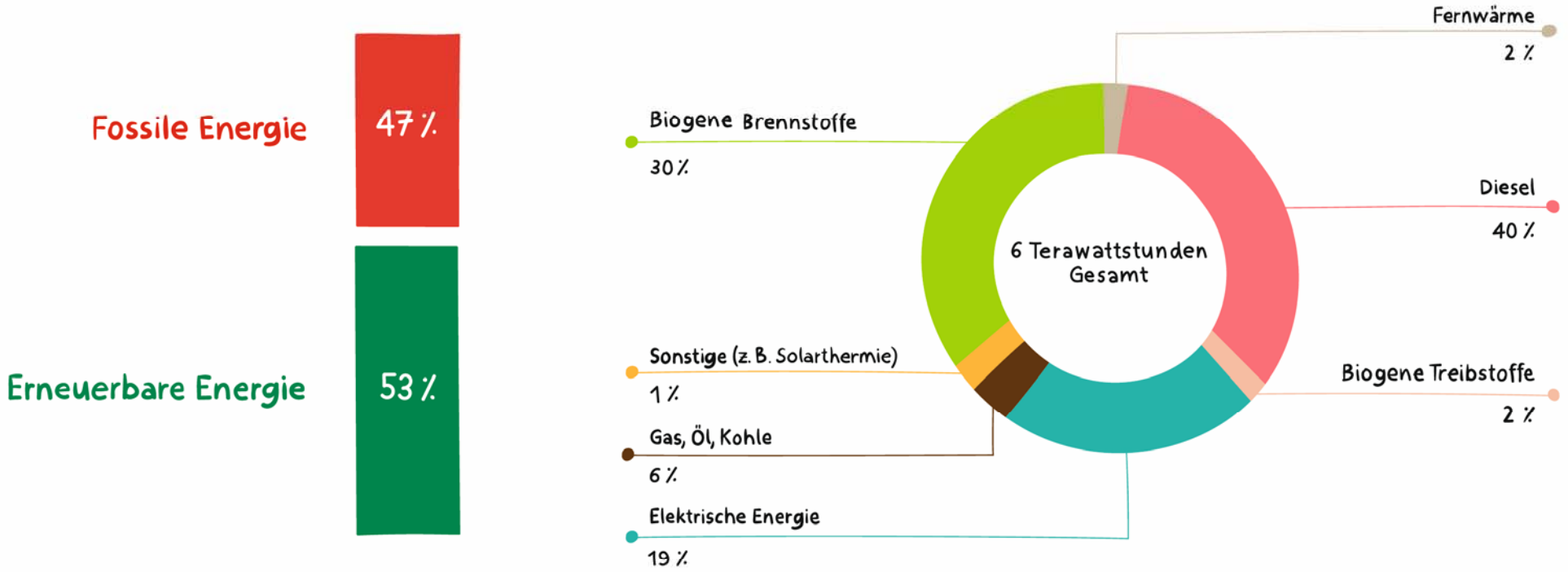
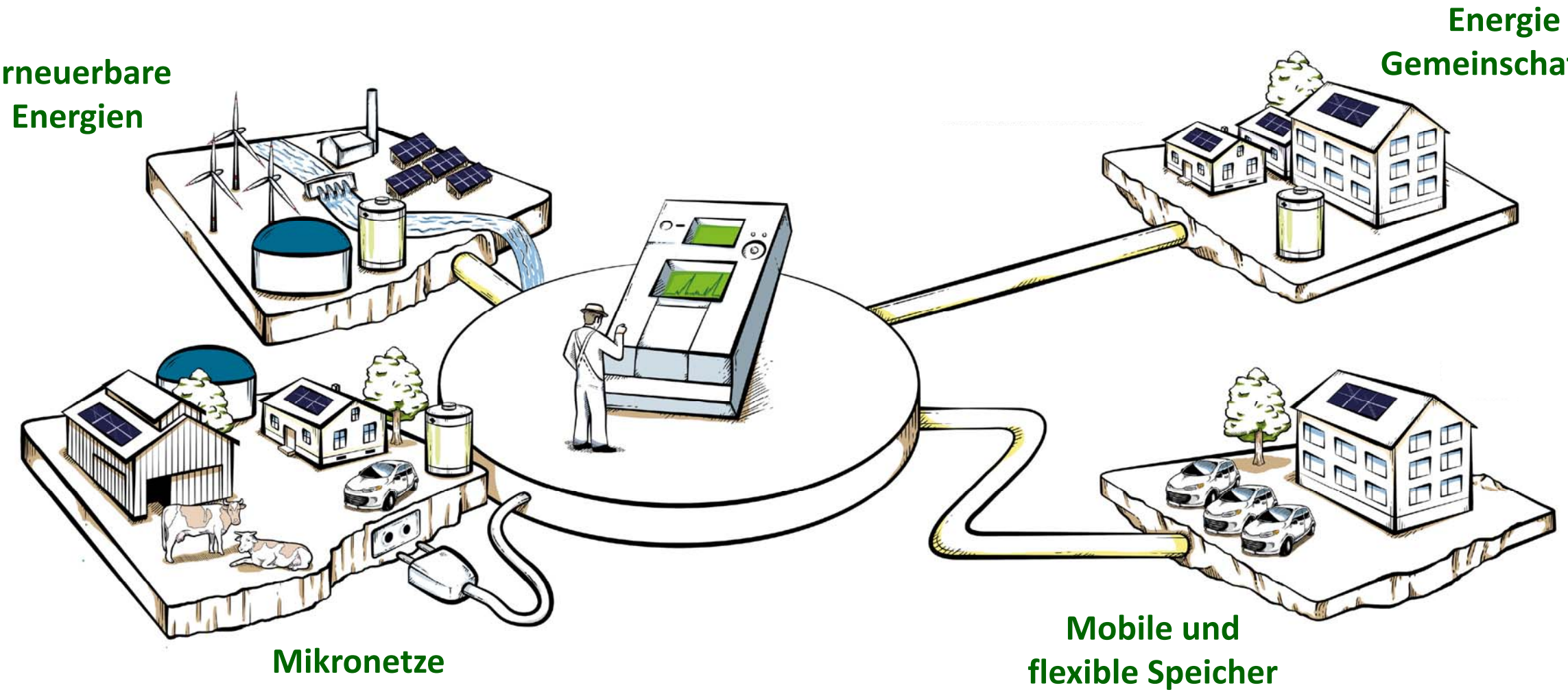


Abbildung: Energieverbrauch der Land- und Forstwirtschaft in Österreich 2018, Datenquelle Statistik Austria, LK-Steiermark (eigene Berechnungen)

Landwirtschaftskammer Steiermark

Digitale Energiewende als „Turbo-Boost“

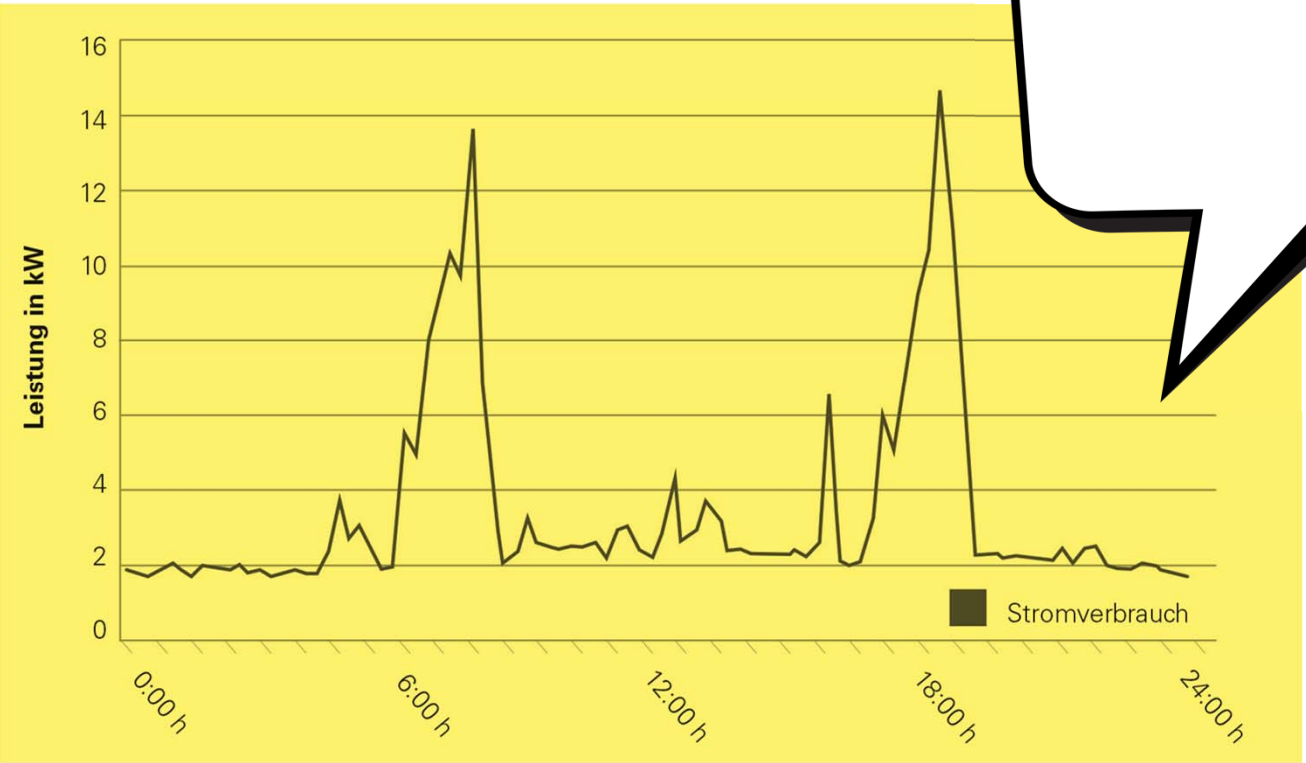


Landwirtschaftskammer Steiermark

Netztarife 2.0

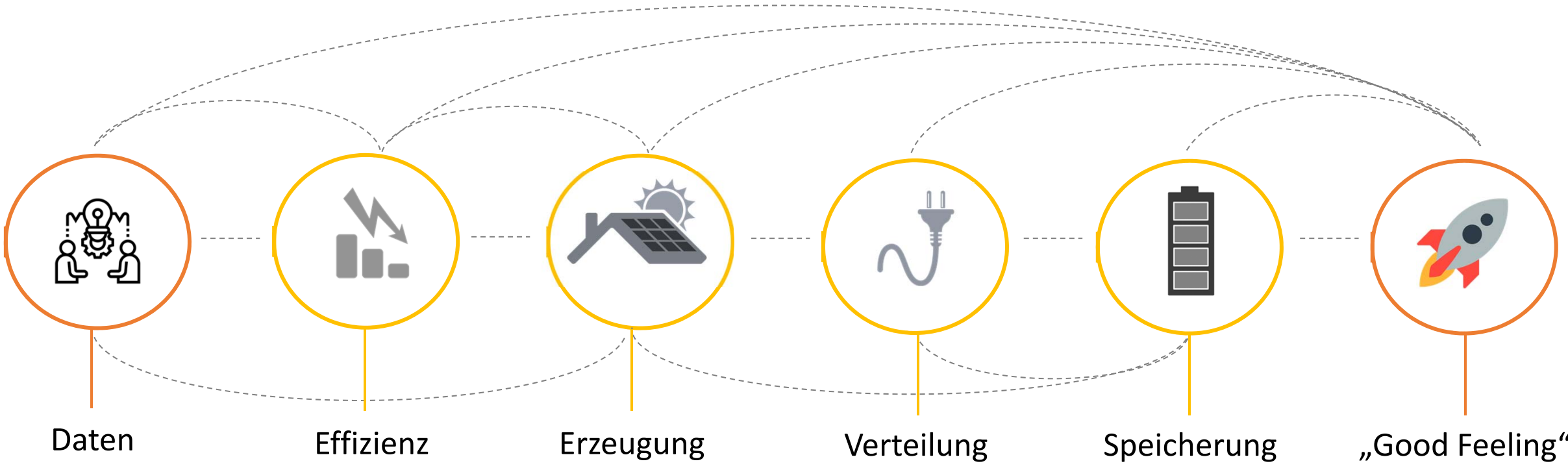
„Die Bedeutung von Lastmanagement steigt. Anders als bisher ist neben dem Monitoring des Gesamtverbrauchs der individuelle Leistungsbezug zu optimieren.“

E-Control, 2020



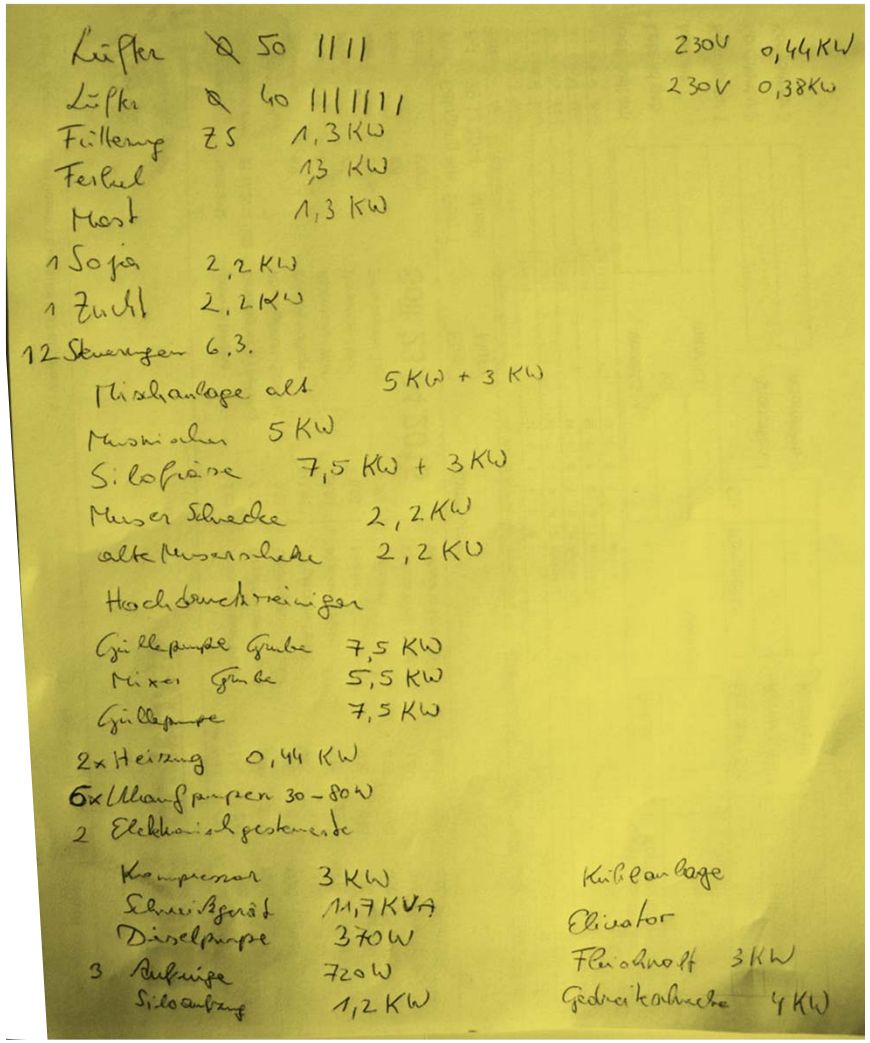
Landwirtschaftskammer Steiermark

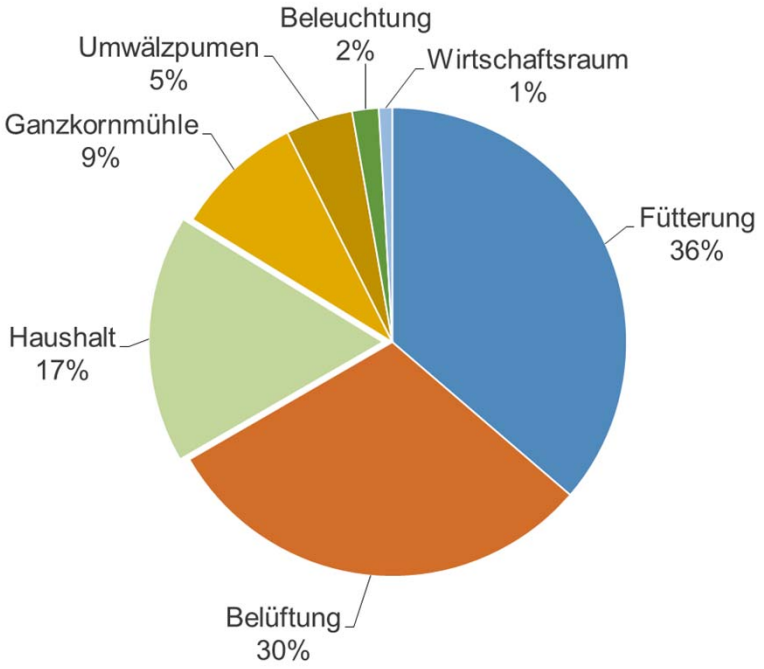
Energiemanagement am Hof



Landwirtschaftskammer Steiermark

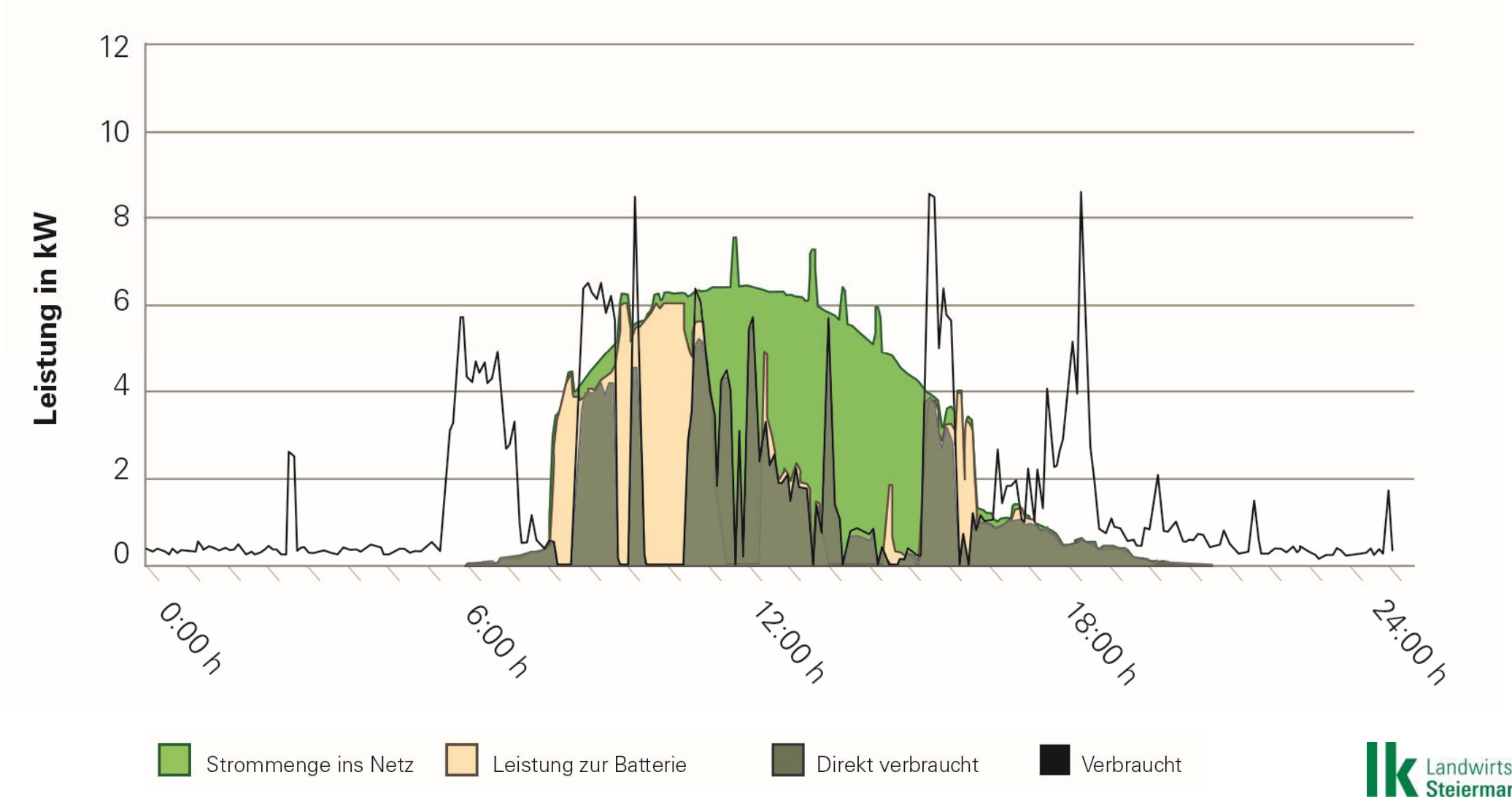
Energieaufzeichnungen in der Schweinemast





Landwirtschaftskammer Steiermark

Lastmanagement



Landwirtschaftskammer Steiermark

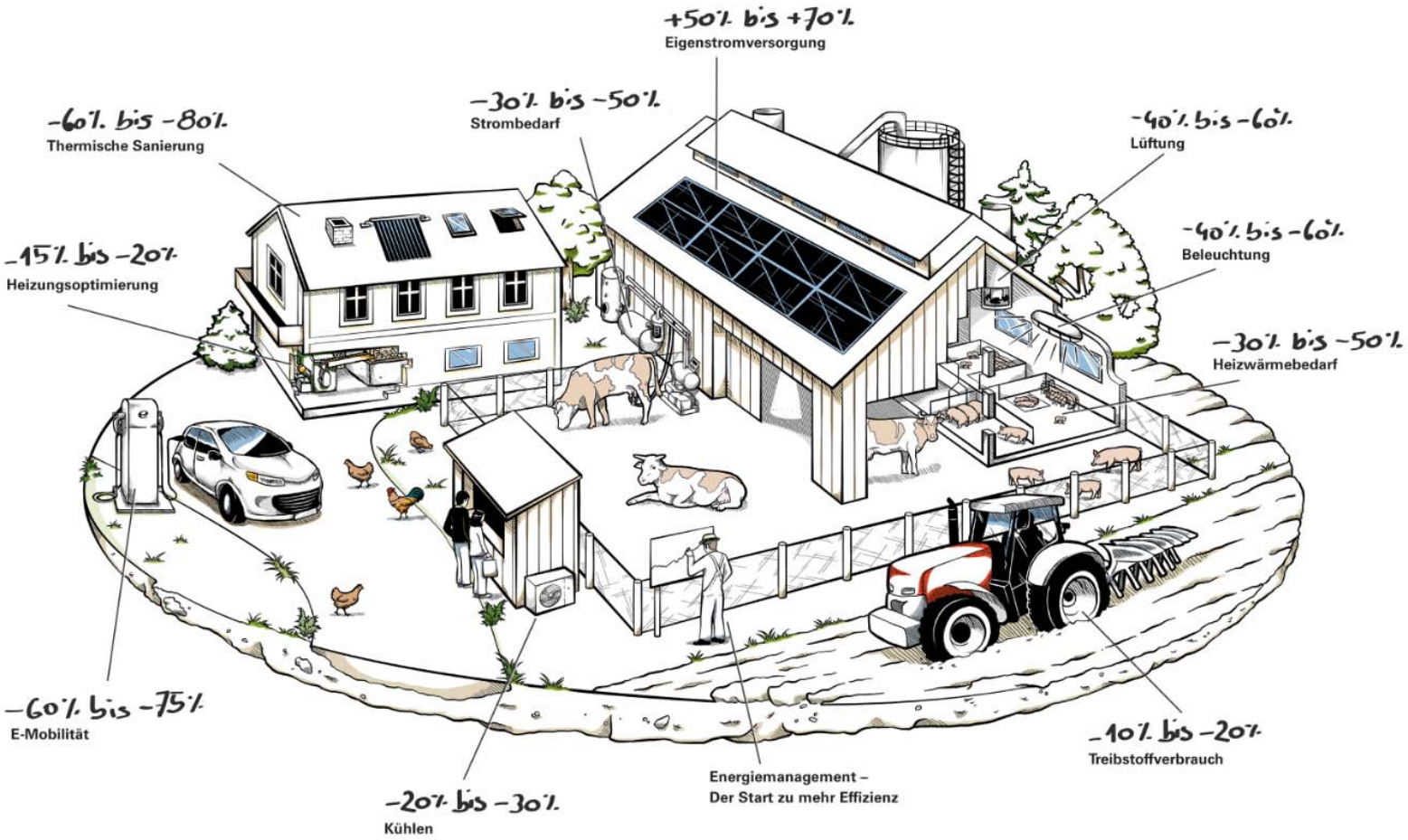
Energie-effizienz

Das Unsichtbare sichtbar machen!

Energieeffizienz in der Milchproduktion

Landwirtschaftskammer Steiermark

Energiesparlösungen am Hof



Landwirtschaftskammer Steiermark

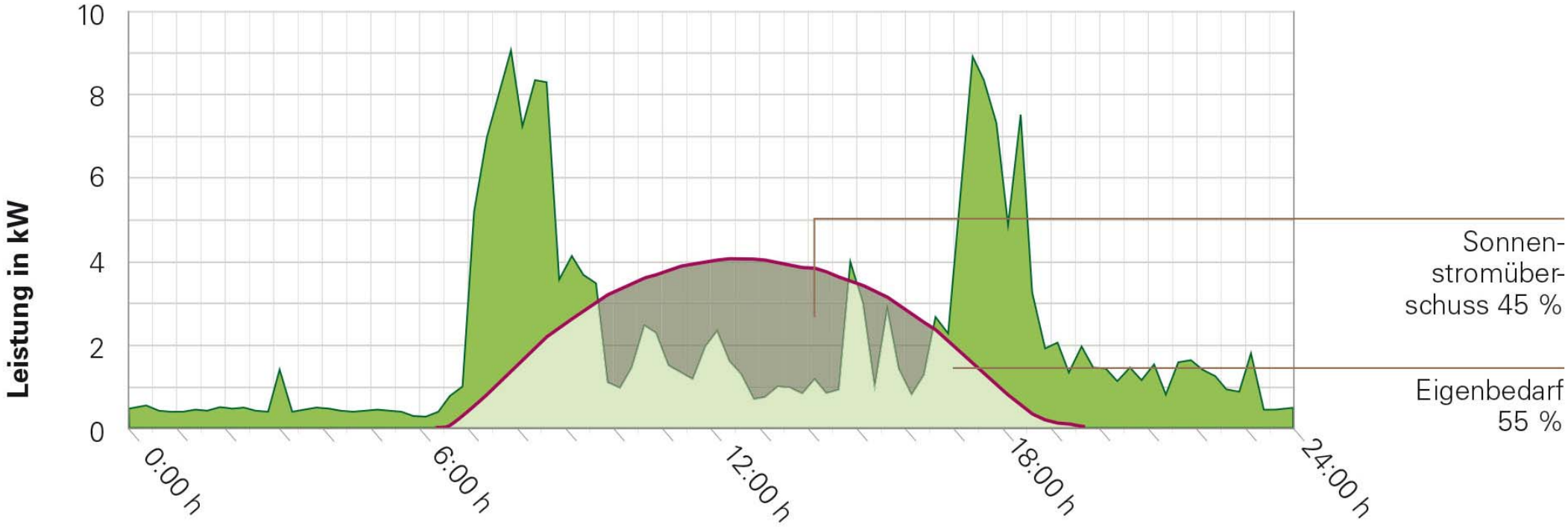
Automatisierung,
Digitalisierung,
Elektrifizierung…

Österreichs Landwirtschaft benötigt 250 Millionen Liter Diesel…

Energie-erzeugung

Strom vom eigenen Stalldach

Herausforderung Eigenstromversorgung



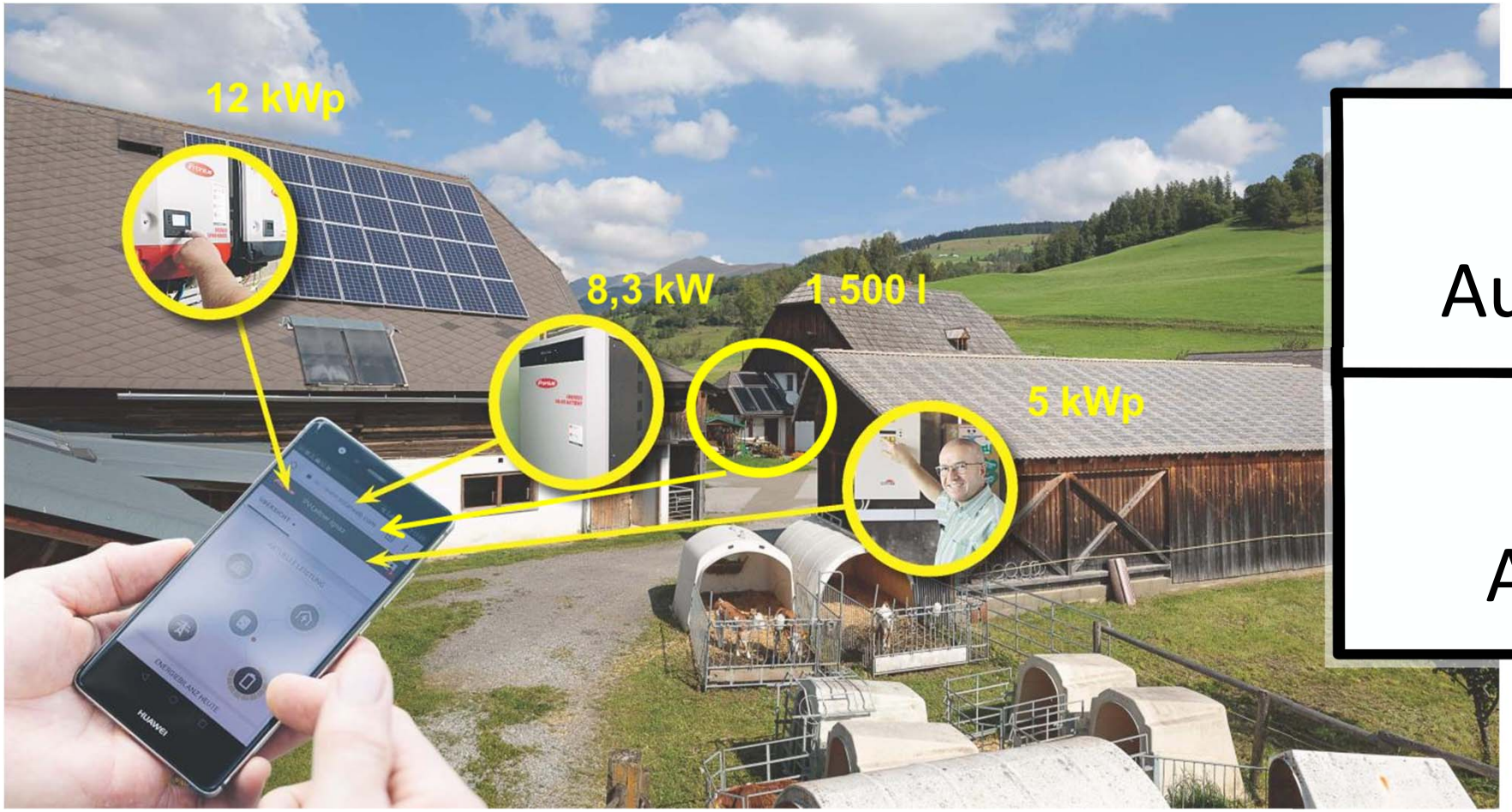
Melk- und Reinigungsarbeiten entfallen auf die produktionsschwache Zeit.

Landwirtschaftskammer Steiermark

Energie-verteilung

Heizen, kühlen, speichern – wohin mit dem Sonnenstrom?

Energieselbstversorger



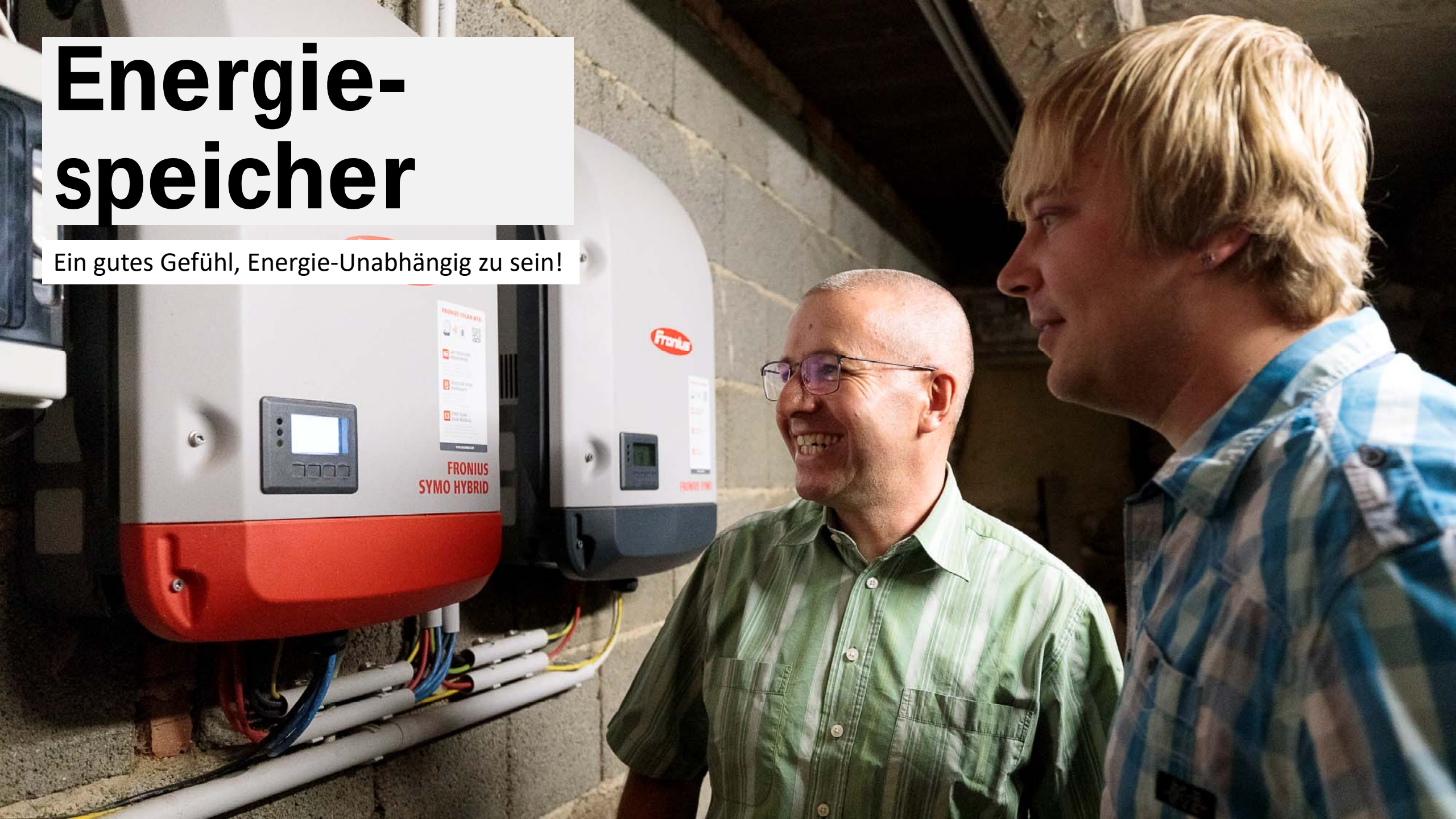
80 %
Autonomie

50 %
Autarkie

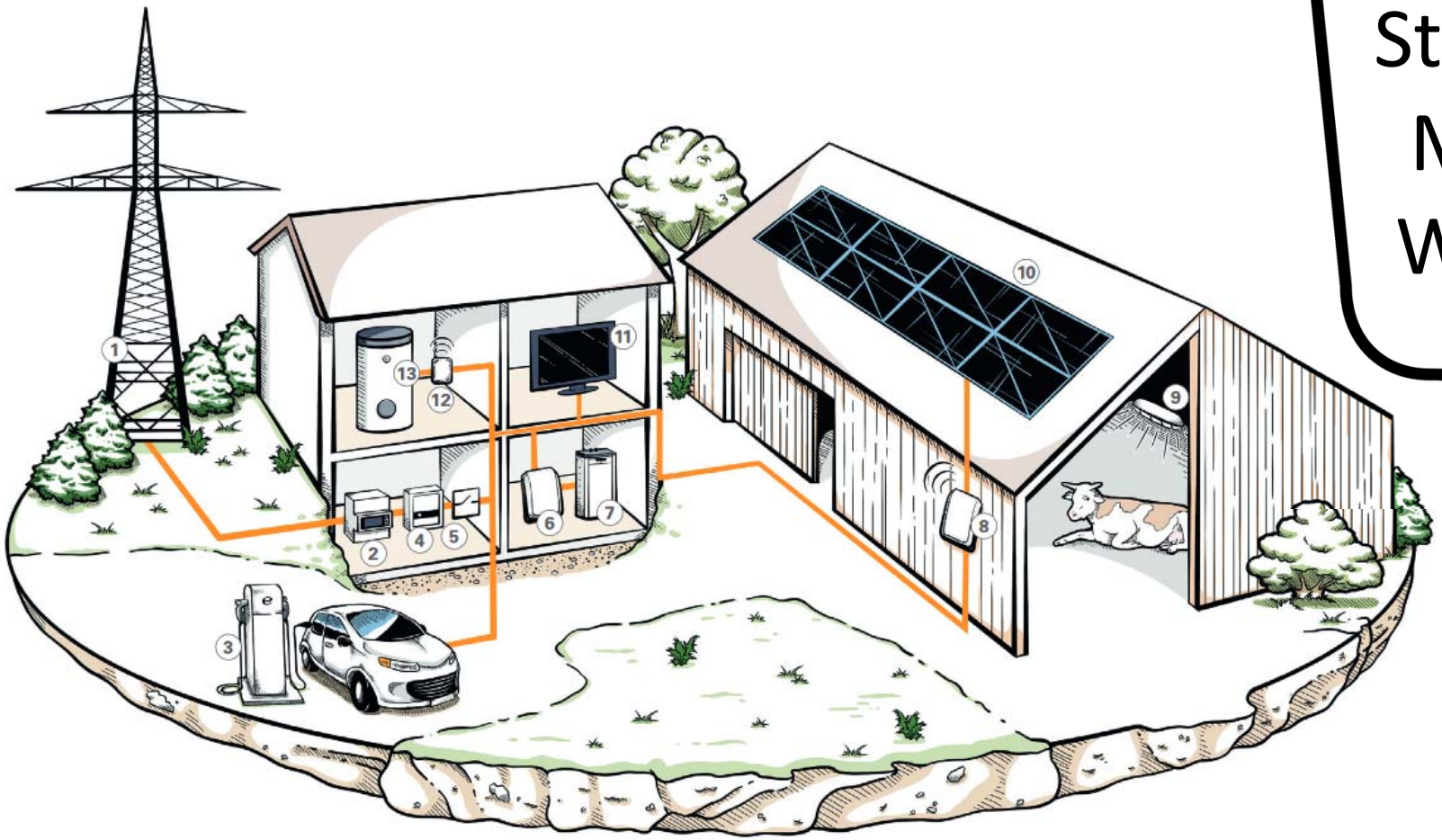
Landwirtschaftskammer Steiermark

Energie-speicher

Ein gutes Gefühl, Energie-Unabhängig zu sein!



Energiespeicher in der Landwirtschaft



Strom, Wärme, Mobilität, Eis, Wasserstoff, …

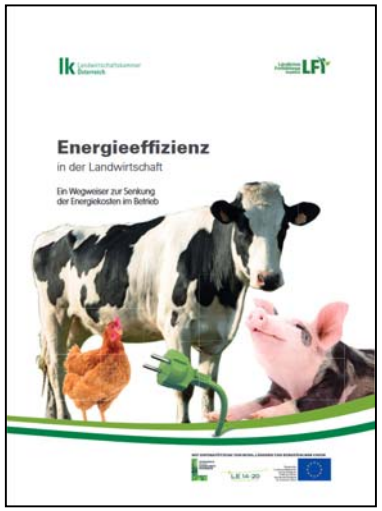
Landwirtschaftskammer Steiermark

Effizienz und Speicher

WEIDEMANN
WEIDEMANN
MAUCH
1160
eHoftrac

Energieeffiziente Landwirtschaft

Sichert Zukunft. Spart Geld.



Für mehr Effizienz am Hof:
www.lk-online.at
Bauen, Energie, Technik / Energieeffiziente Landwirtschaft

Landwirtschaftskammer Österreich

Ländliches Fortbildungs Institut LFI

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium Landwirtschaft, Regionen und Tourismus

LE 14-20 Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.

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 Lebensmittel!

Österreich = 317 TWh

53 %

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

Österreichs Landwirtschaft

Energiemotor für den Lebens- und Wirtschaftsraum Österreich

- 5 %

… war unsere Energieeinsparung im Zeitraum von 1970 – 2018.

Verkehr + 110 %

Mit Unterstützung von Bund, Ländern und Europäischer Union

Bundesministerium
Landwirtschaft, Regionen
und Tourismus

LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.

Volle Power für unsere Landwirtschaft!

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

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

energie@lk-stmk.at