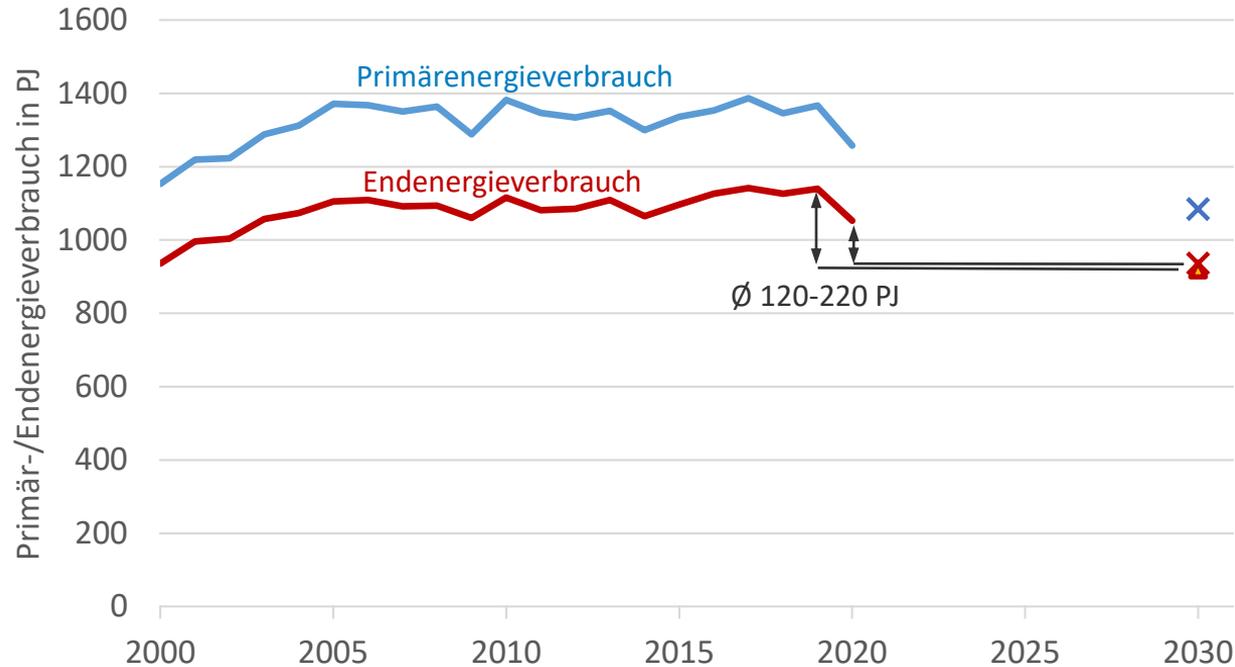


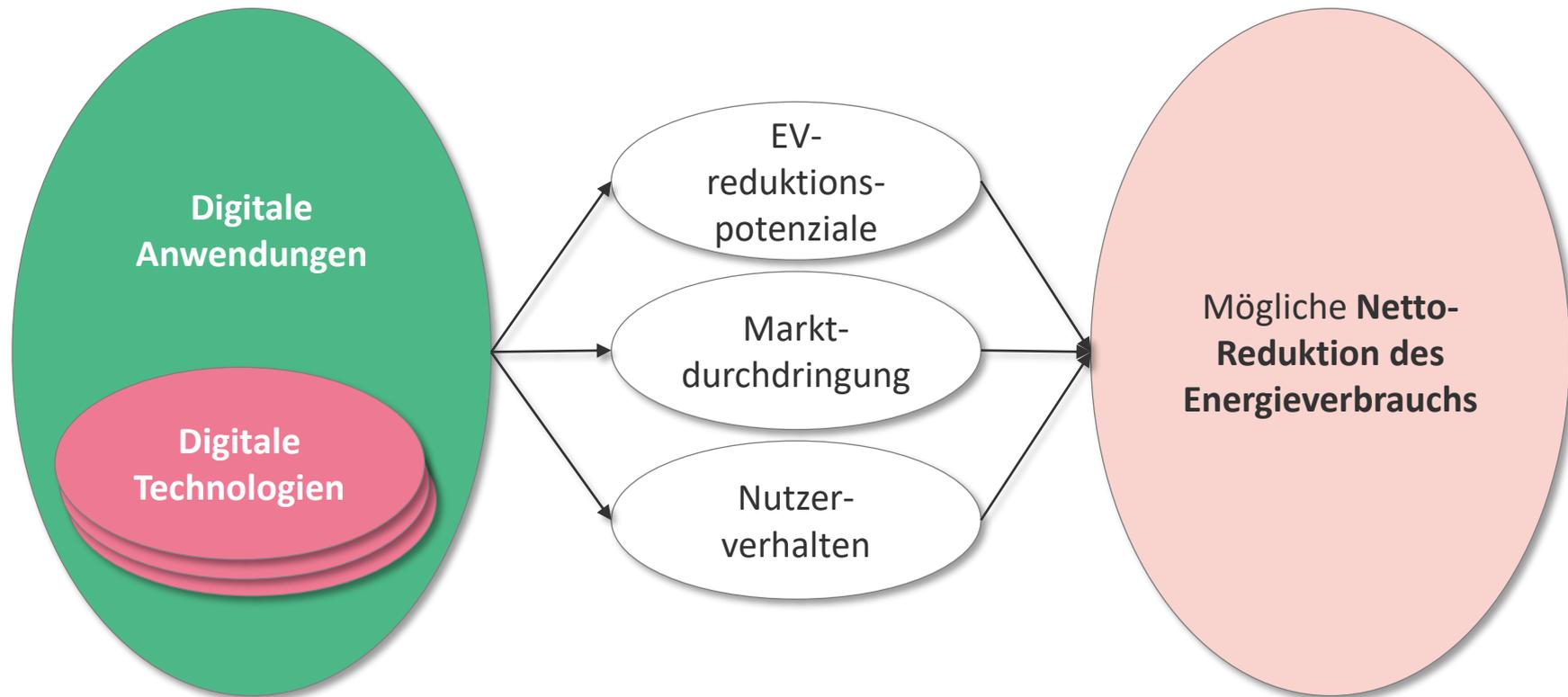
Energieeffizienz durch digitale Technologien - Erwartungen für die Energiewende



Der österreichische Energieverbrauch ist seit 2005 relativ stabil. Die Ziele bis 2030 werden zunehmend ambitionierter.

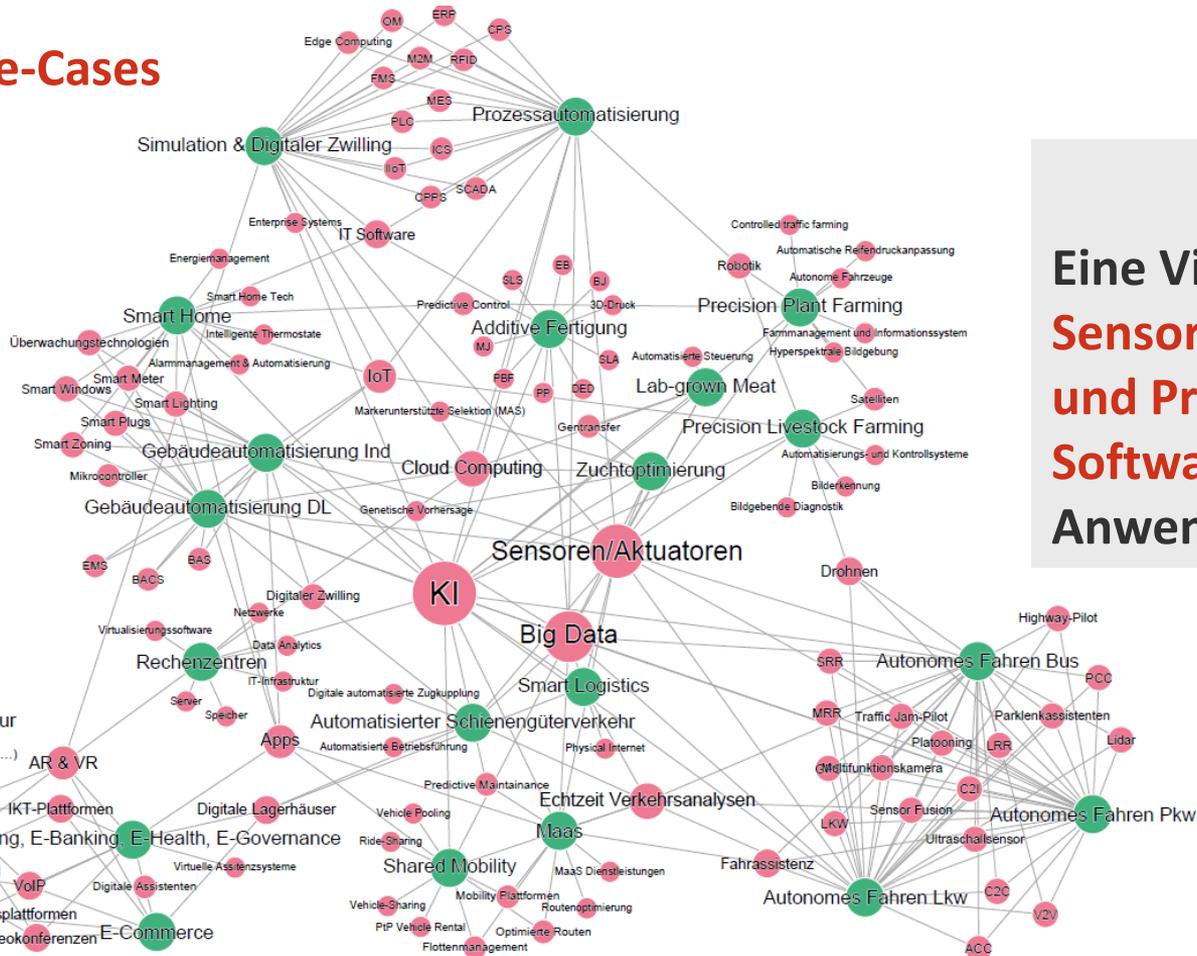


Wie kann der Beitrag von digitalen Technologien zur Reduktion des Energieverbrauchs (EV) betrachtet werden?



Netzwerk

Digitale Use-Cases

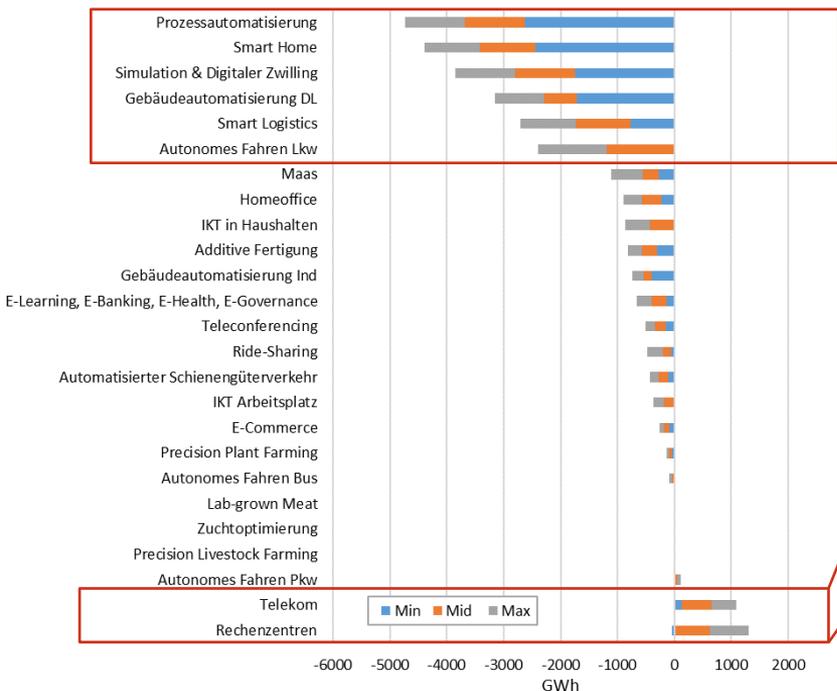


Eine Vielzahl an
**Sensoren, Aktuatoren
und Prozessoren** sowie
Software wird für digitale
Anwendungen benötigt.

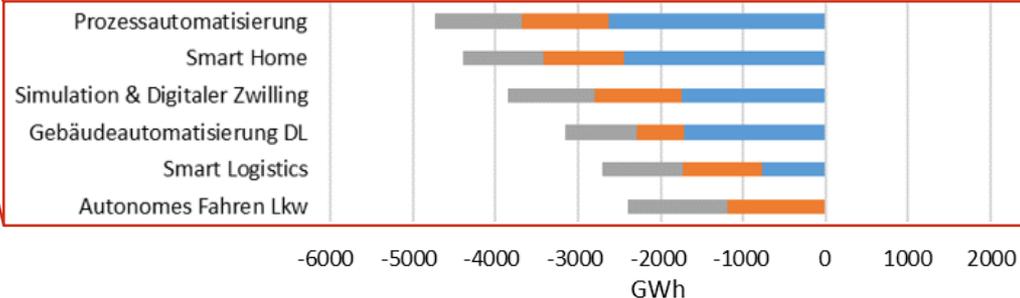
-  Anwendungen
-  Technologien

Viele Anwendungen können zu EV-Reduktionen beitragen. Telekom und Rechenzentren werden mehr EV verursachen.

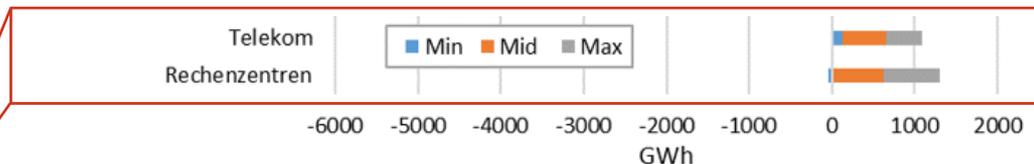
Netto-Effekt - Energieverbrauch 2040



Top 6 Anwendungen = 80% des Reduktionspotenzials

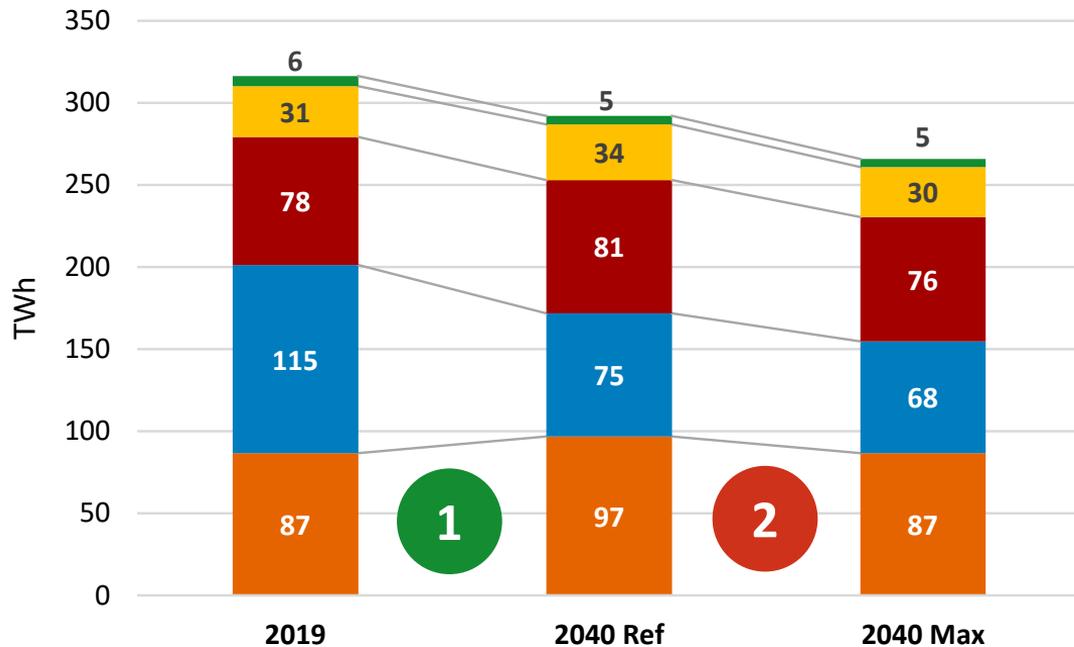


IKT-Infrastruktur = höherer Energieverbrauch



Digitale Anwendungen können im Jahr 2040

4 % bis 10 % (bzw. 11 – 28 TWh) des Energieverbrauchs einsparen.



◀ Endenergieverbrauch

1

2019 bis 2040 Ref:
Effekte der Dekarbonisierung

2

2040 Ref zu 2040 Max :
Effekte der Digitalisierung

Industrie Verkehr Haushalte Dienstleistungen Landwirtschaft

Die präsentierten Ergebnisse stammen aus dem Projekt:

- „Auswirkungen der Digitalisierung auf Energieverbrauch und Klima in Österreich (2040)“
- Laufzeit: 02/2021 – 06/2022
- Fördergeber: Klima- und Energiefonds, Programm „Energy Transition 2050“
- Projektteam:
 - Österreichische Energieagentur (AEA): Martin Baumann, Lukas Egger, Andreas Indinger, Günter Pauritsch, Michael Rohrer
 - Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie (FEEI): Sabine Harrasko-Kocmann, Giuliana Sabbatini, Roland Sommer, Peter Winkelmayr



Weiterführende Informationen

- Website: <https://www.energyagency.at/digat-2040>

Ihr Ansprechpartner

Michael Rohrer
Senior Expert

Österreichische Energieagentur - Austrian Energy Agency

Michael.rohrer@energyagency.at

T. +43 (0)1 586 15 24 - 0 | M. +43 (0)664 810 7877
Mariahilfer Straße 136 | 1150 Wien | Österreich

www.energyagency.at

 @at_AEA



Im Podcast [Petajoule](#) beantworten die Expertinnen und Experten der Österreichischen Energieagentur mit Gästen aus der Energiebranche die Fragen der Energiezukunft.