



„Neue Wege in die Stromzukunft“.

Pressegespräch

8. November 2019

Neue Wege in die Stromzukunft

Mit Innovationen die Grenzen der Physik überwinden. Ein Blick in die Zukunft mit APG, AIT und dem Klima- und Energiefonds

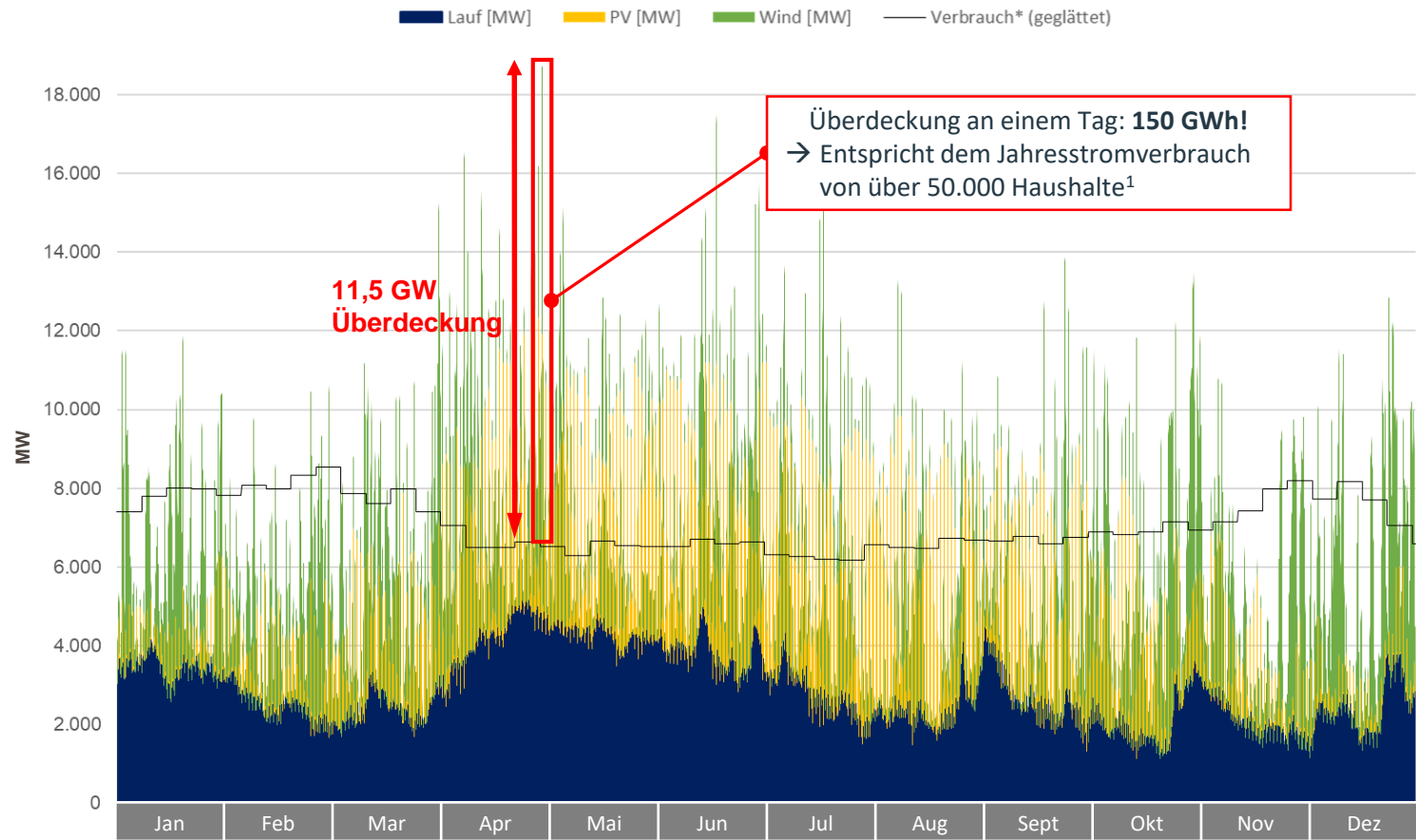
DI Mag. (FH) Gerhard Christiner, Technischer Vorstand, Austrian Power Grid

Mag. Thomas Karall, Kaufmännischer Vorstand, Austrian Power Grid

DI Dr. Wolfgang Hribernik, Head of Center for Energy des AIT Austrian Institute of Technology

DI Theresia Vogel, Geschäftsführerin des Klima- und Energiefonds

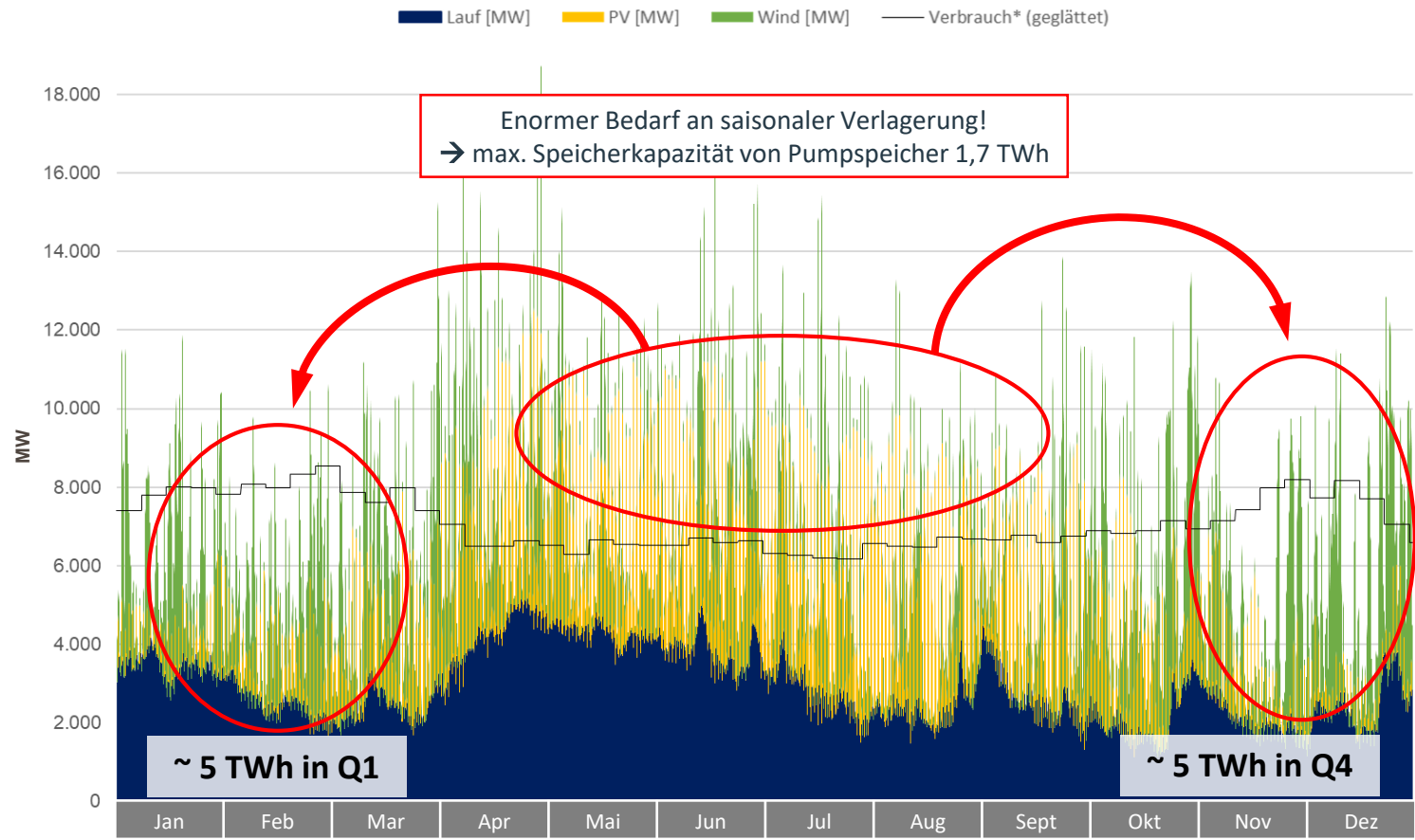
Ein Blick in die “reale” Stromzukunft 2030



| Installierte Kraftwerksleistung | |
|---------------------------------|-------|
| Windkraft ¹ | 9 GW |
| PV ¹ | 12 GW |

*) Mittelwert aus den wöchentlichen Minima und Maxima (Wetterjahr 2018)

Ein Blick in die “reale” Stromzukunft 2030



| Installierte Kraftwerksleistung | |
|---------------------------------|-------|
| Windkraft ¹ | 9 GW |
| PV ¹ | 12 GW |

*) Mittelwert aus den wöchentlichen Minima und Maxima (Wetterjahr 2018)

Weitere Digitalisierung, Optimierung, Flexibilisierung und Automatisierung des Energiesystems!

Thermal Rating

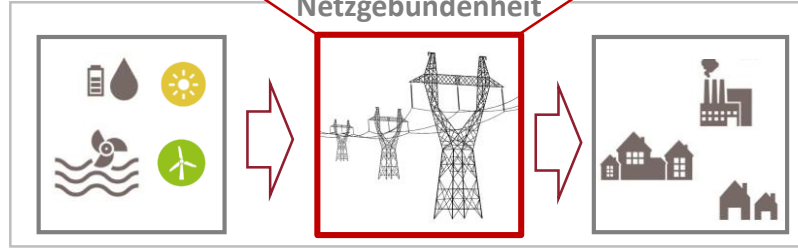
- Temperaturabhängige Auslastung der Netze



ABS4TSO

- Bereitstellung von künstlicher Trägheit
- Enhanced Frequency Response
- Dämpfung von Systemoszillationen

Netzgebundenheit



Phasenschieber-Transformatoren

- optimierte Steuerung der Stromflüsse

Nichtspeicherbarkeit



Flexibles Lastmanagement

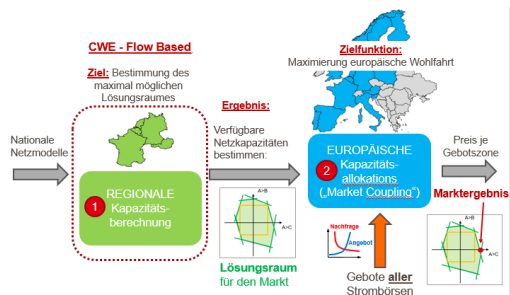
- Sektorkopplung
- Power to X
- Speicherlösungen



Zentrale APG-Innovationsprojekte im Marktbereich

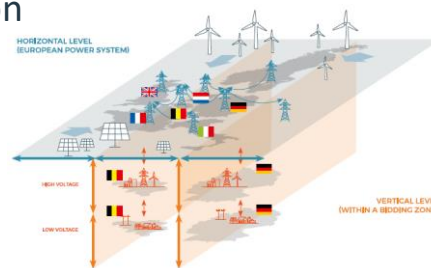
Marktintegration

Horizontale Marktintegration
(Flow Based Competence Center)



Flexibilisierung der Nachfrage

Vertikale
Marktintegration
(„FlexHub“)



Innovationen bei Instandhaltung und Netzbetrieb



Drohnen
(autonomer Flug)

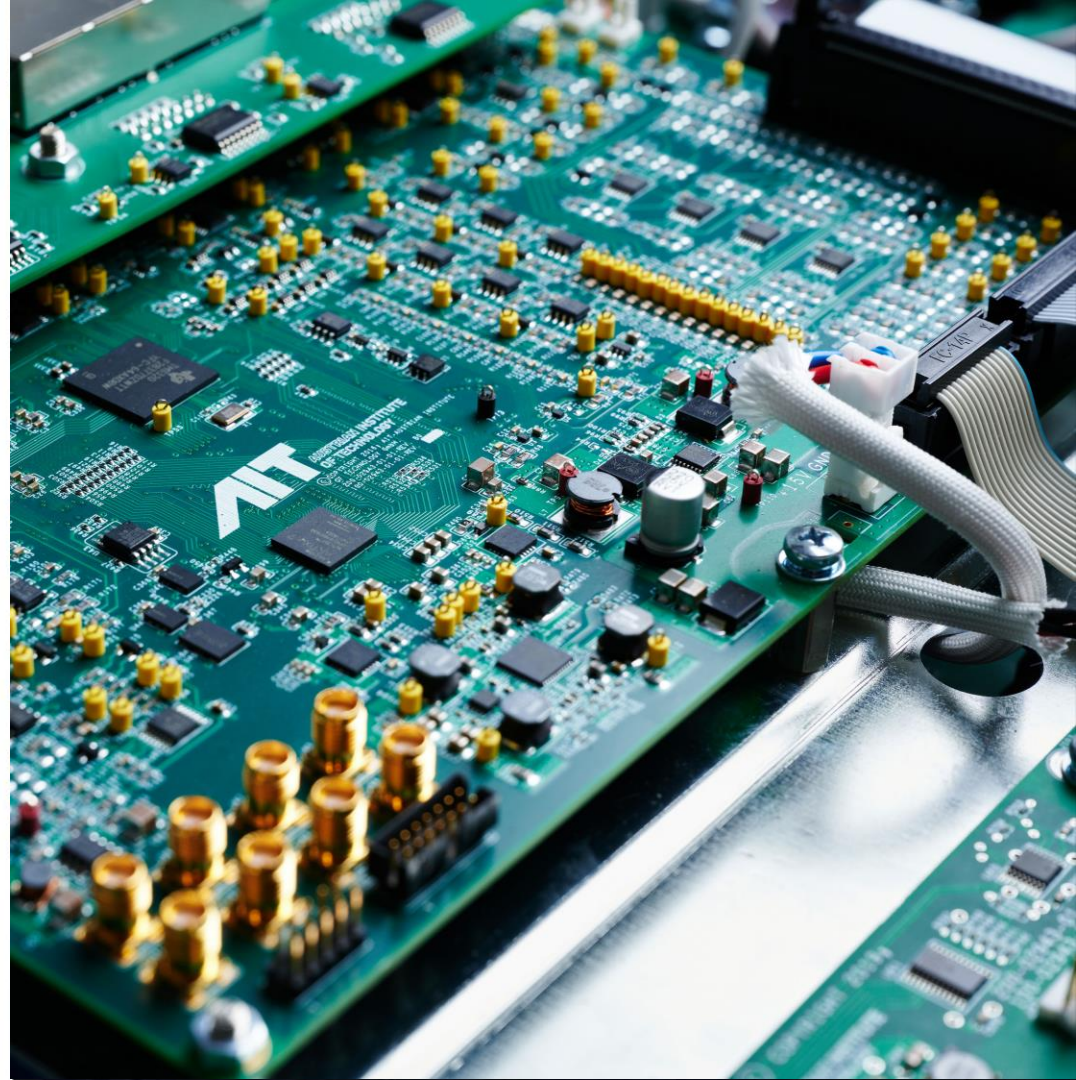
Workforce
Management



Digitales
Umspannwerk



DI Dr. Wolfgang Hribernik
Head of Center for Energy des
AIT Austrian Institute of
Technology



DI Theresia Vogel
Geschäftsführerin, Klima- und
Energiefonds



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

