

# DEA Integration durch intelligente Spannungsregelung

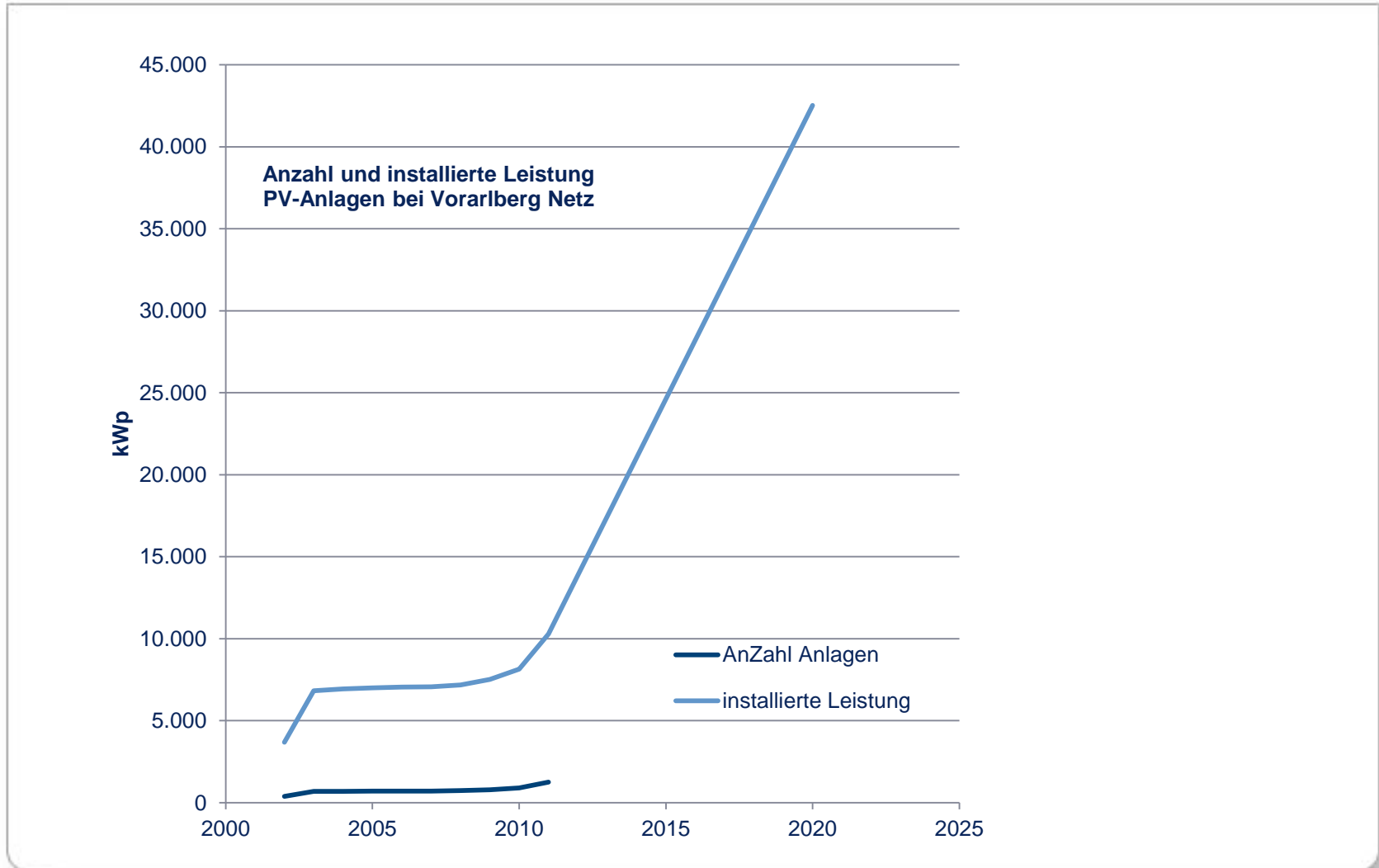
## Smart Grid im Großen Walsertal

Werner Friesenecker

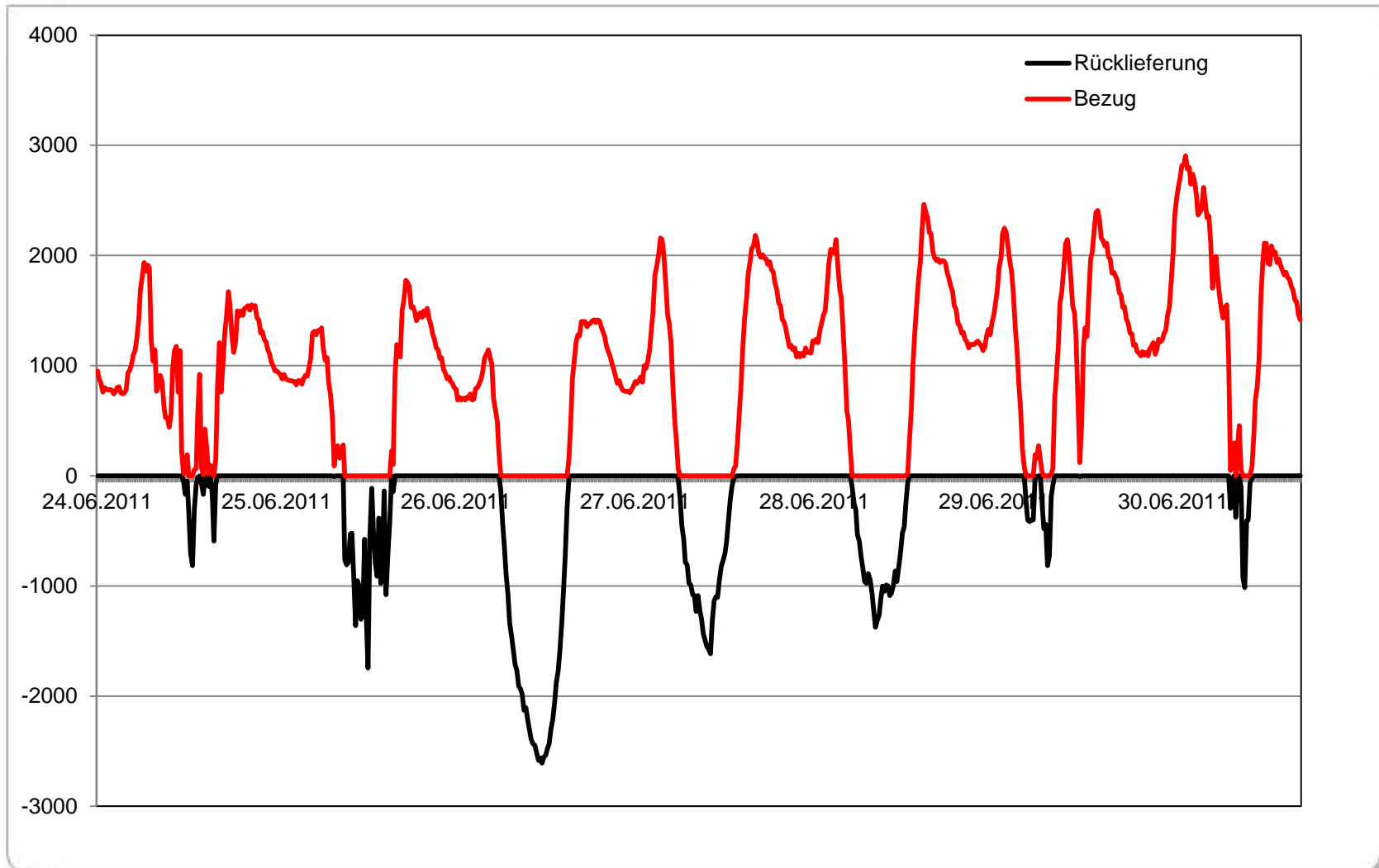
Vorarlberg Netz



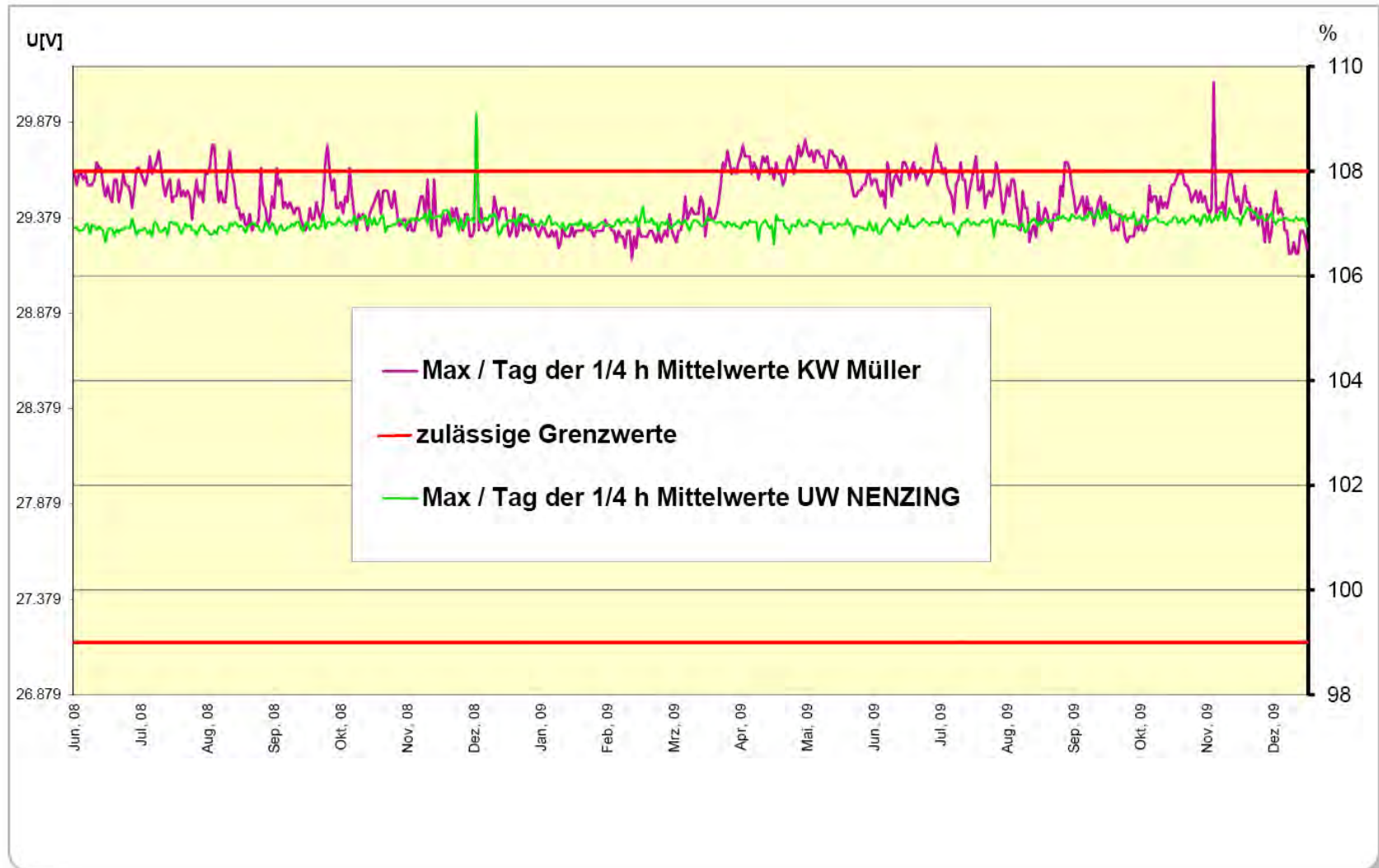
# Zunahme der DEA im VKW-Netz von 2000 - 2020



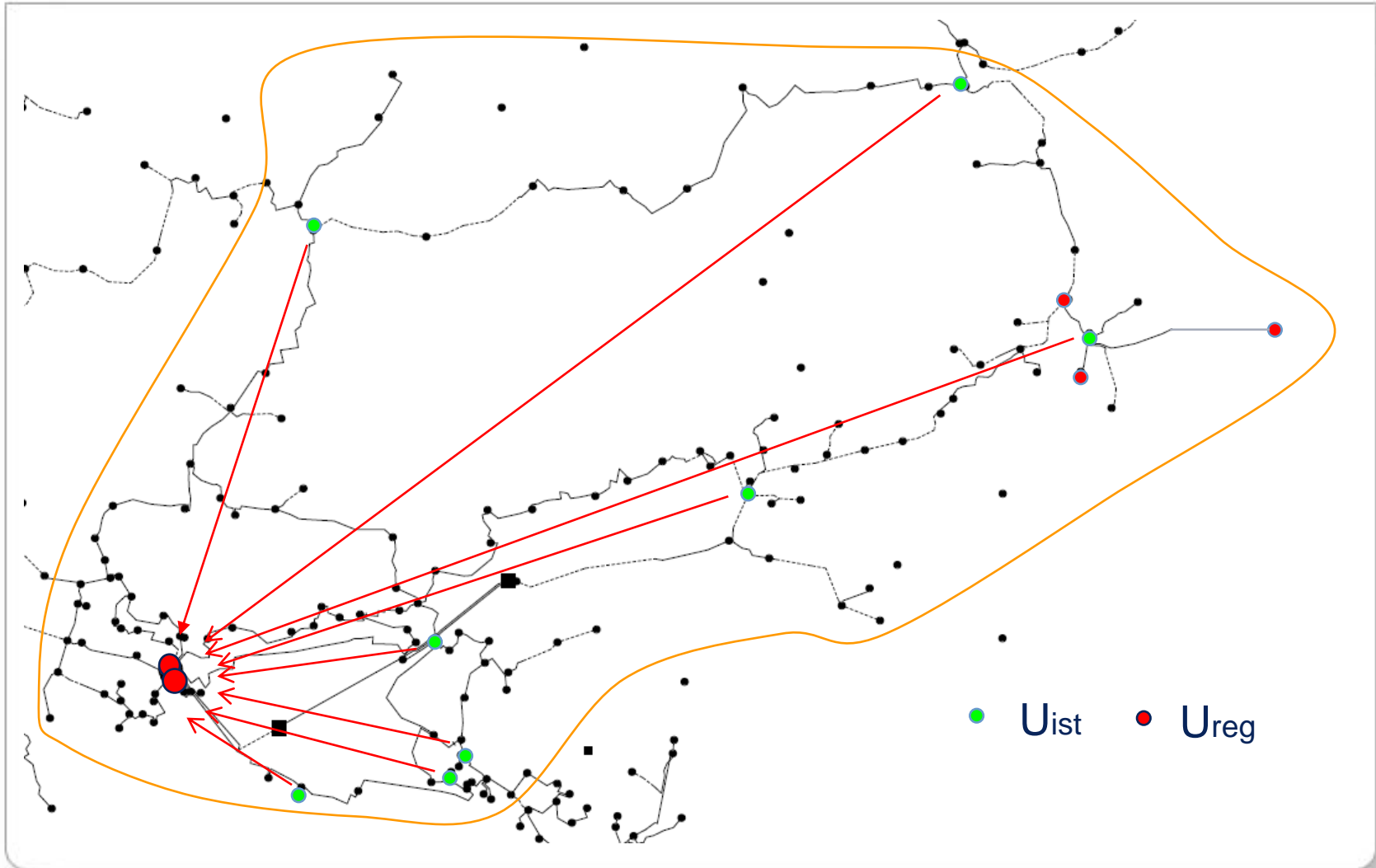
## Bezug und Rücklieferung im MS-Netz: Juni 2011



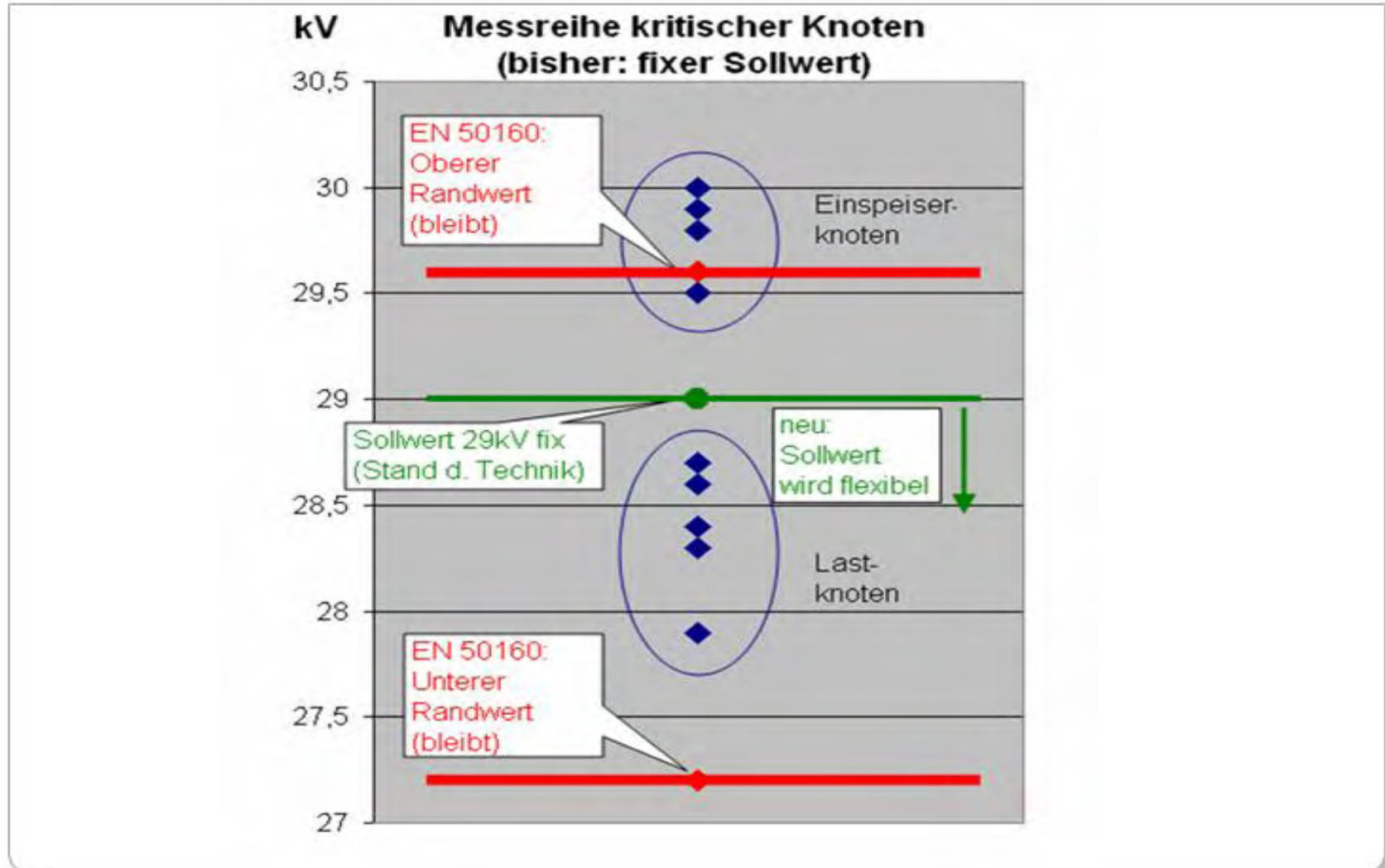
# 30 kV Spannung im Gr. Walsertal: Juni 08 – Dez. 09



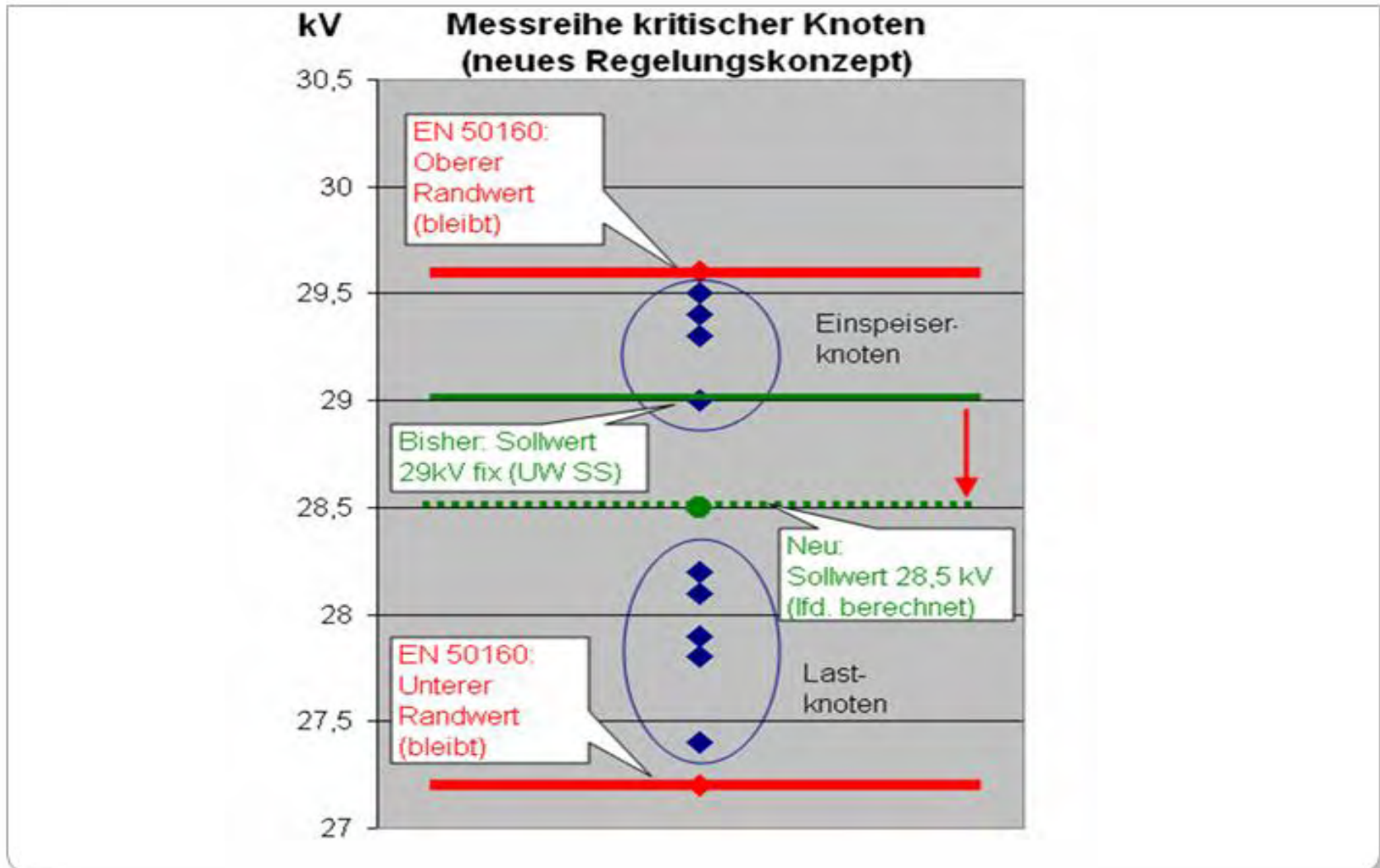
# Demonetz Übersichtsplan



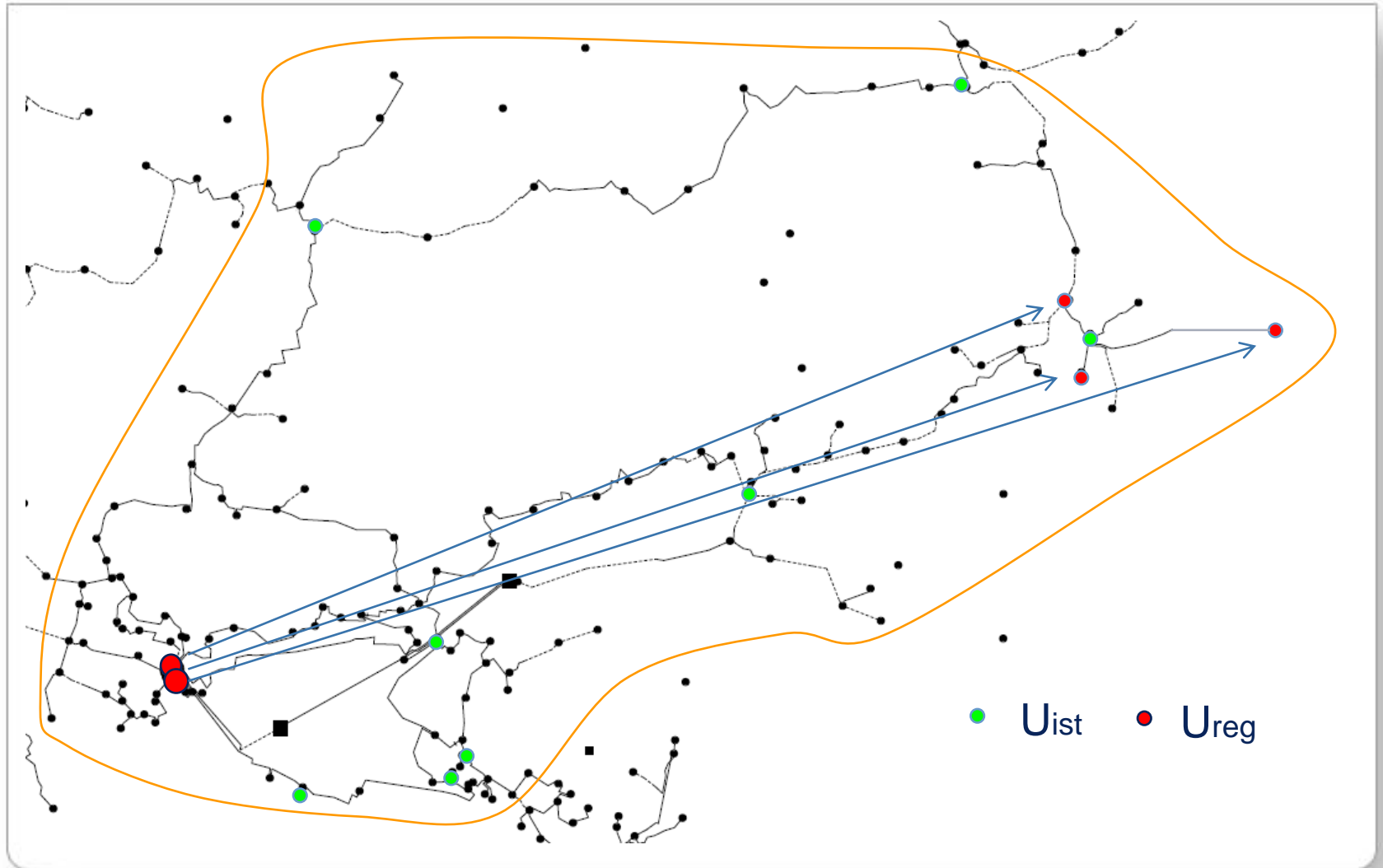
# Derzeitige Spannungshaltung (SS UW fixer Wert)



# Zukünftige „intelligente“ Spannungsregelung



# Demonetz Übersichtsplan





## Resümee: Ansatz und Ziele

- Minimallösung des speziellen Problems „Großes Walsertal“ (Kleinwasser KW und PV im dünn besiedelten Raum)
- Nach erfolgreichem Test – Ausrollung auf Regionen mit ähnlicher Entwicklungen
- Spannungsregelung **ohne** Wirkleistungsbegrenzungen
- Nur in kritischen Netzsituationen **Abregelung** der Wirkleistungseinspeisung **anstatt** KW Abwurf
- **Unsere Vision: Wir wollen mit intelligenter Spannungsregelung ein Smart Grid bauen, bei dem gegenüber dem konventionellen Netzausbau Kosten eingespart werden!**

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**

**Feiern Sie mit uns morgen Abend im Krafthaus bei illwerke vkw**

