



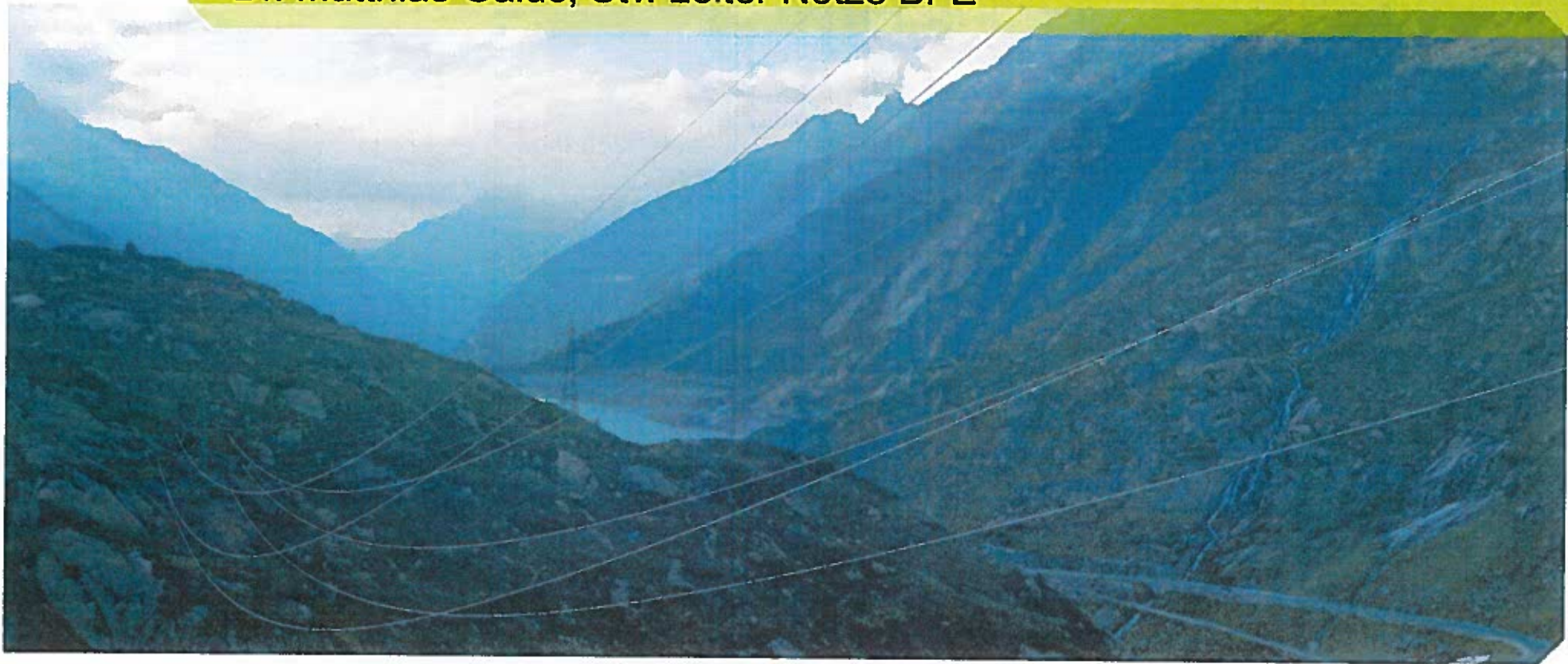
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN
Ufficio federale dell'energia UFE
Swiss Federal Office of Energy SFOE

Die Smart Grid Roadmap der Schweiz

- Wege in die Zukunft der Schweizer Elektrizitätsnetze -

Dr. Matthias Galus, Stv. Leiter Netze BFE



Mediengespräch – 27. März 2015, Bern



Zukünftige Herausforderungen für die elektrischen Netze - Ausgangspunkt der Roadmap -

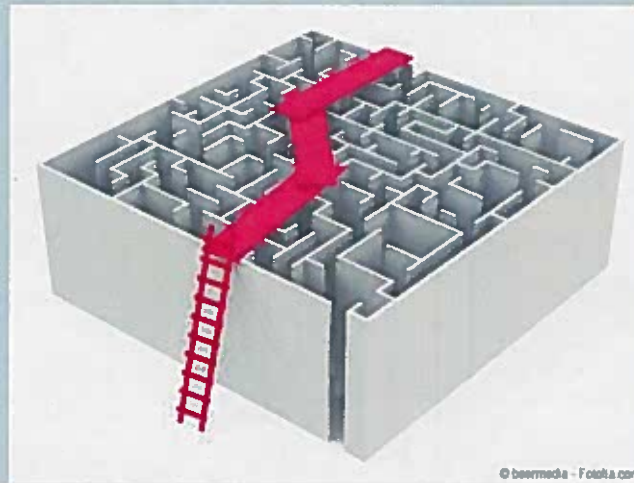
Herausforderung 1: Netzkapazität und Netzurückwirkungen

Herausforderung 2: Gleichgewicht Produktion und Verbrauch

Herausforderung 3 Erd-/Kurzschlüsse und Schutz

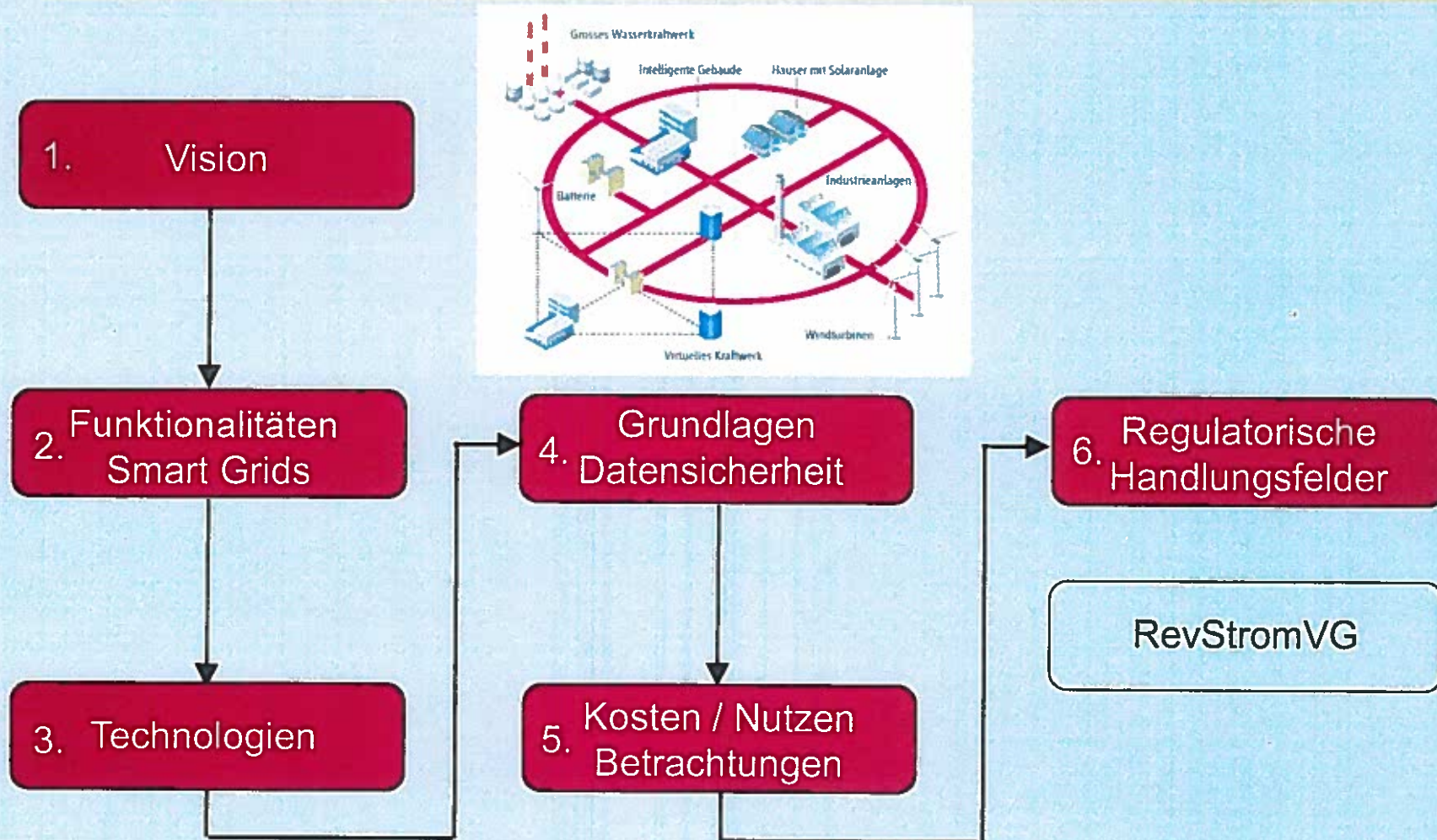
Herausforderung 4: Sichere Datenaufnahme und Datenmanagement

Herausforderung 5: Erhöhung der Energieeffizienz





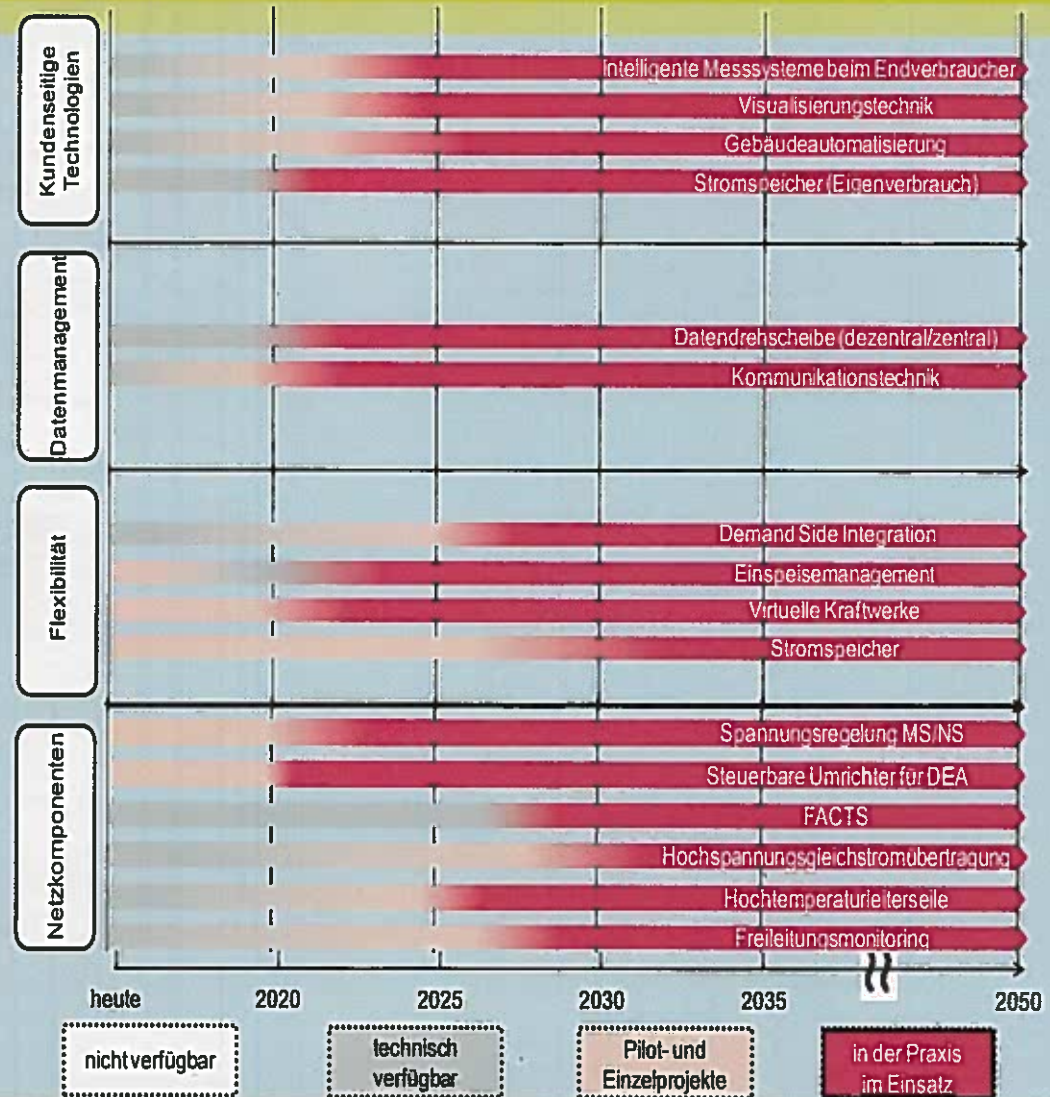
Vorgehensweise und Inhalte der Roadmap - Schritt für Schritt -





Beispiel: Smart Grid Technologien - Überblick und zeitliche Entwicklungen -

- Vielzahl an Technologien mit Beitrag für Smart Grids
- Technologien interagieren - Funktion dezentral oder zentral
- Roadmap antizipiert Entwicklung
- Technologien heute gut verfügbar





Smart Grid Roadmap

- Take Aways -

- **Intelligenter Netzausbau:**
 - Technologien (Blindleistungssteuerung; regelbare Ortsnetztransformatoren) bereits kosteneffizient
 - Einspeisemanagement (Abregelung) kosteneffizient
- **Marktorientierung:**
 - Verbrauchs- Produktionsmanagement in Zukunft marktorientiert (DSM, Smart Home, Smart Markets)
- **Datenschutz und Datensicherheit:**
 - Einheitliche Regelung Datenschutz / Datensicherheit Smart Metering
 - Datensicherheit / Datenschutz Smart Grids wichtig aber Vertiefungen nötig
- **Regulierung:**
 - Regelwerk Markt / Netz für Flexibilitäten (Produktion, Verbrauch und Batterien)
- **Smart Metering Systeme** sinnvoll wegen Nutzen bei Endkunden: Kosteneffizienz bei Mieterwechsel, Stromablesung, Stromeinsparungen, Eigenverbrauch
- **Vernetzung Technologien** in Zukunft dank effizienter, sicherer IKT und Datenmanagement sinnvoll da Effizienz erhöht wird.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

