



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



© Dominique Uléry

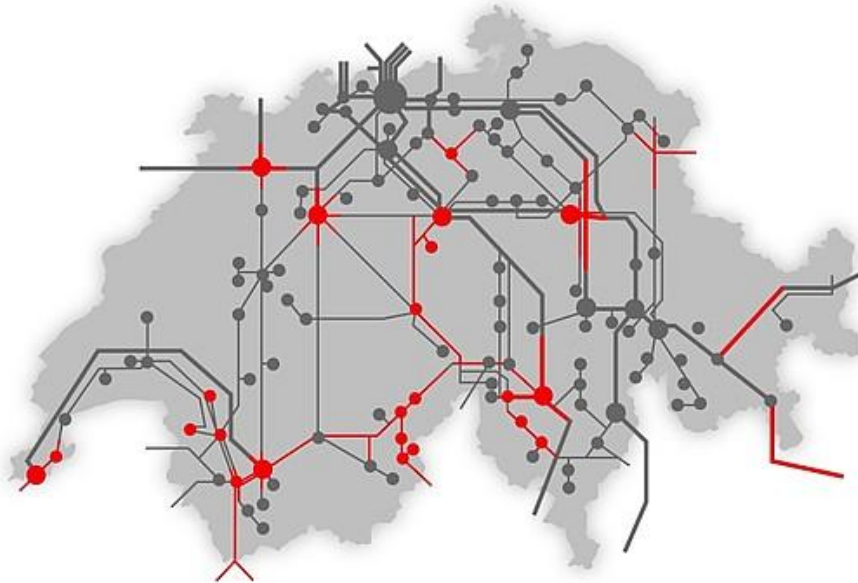
# STRATEGIE STROMNETZE DAS RICHTIGE NETZ ZUM RICHTIGEN ZEITPUNKT



# WARUM EINE STRATEGIE STROMNETZE? AUSGANGSLAGE

---

Engpässe und Erneuerungsbedarf  
im Übertragungsnetz



Energieversorgungsstruktur  
vermehrt dezentral (ES 2050)





# WARUM EINE STRATEGIE STROMNETZE? HERAUSFORDERUNGEN

---

## Schleppende Weiterentwicklung

Ursachen:

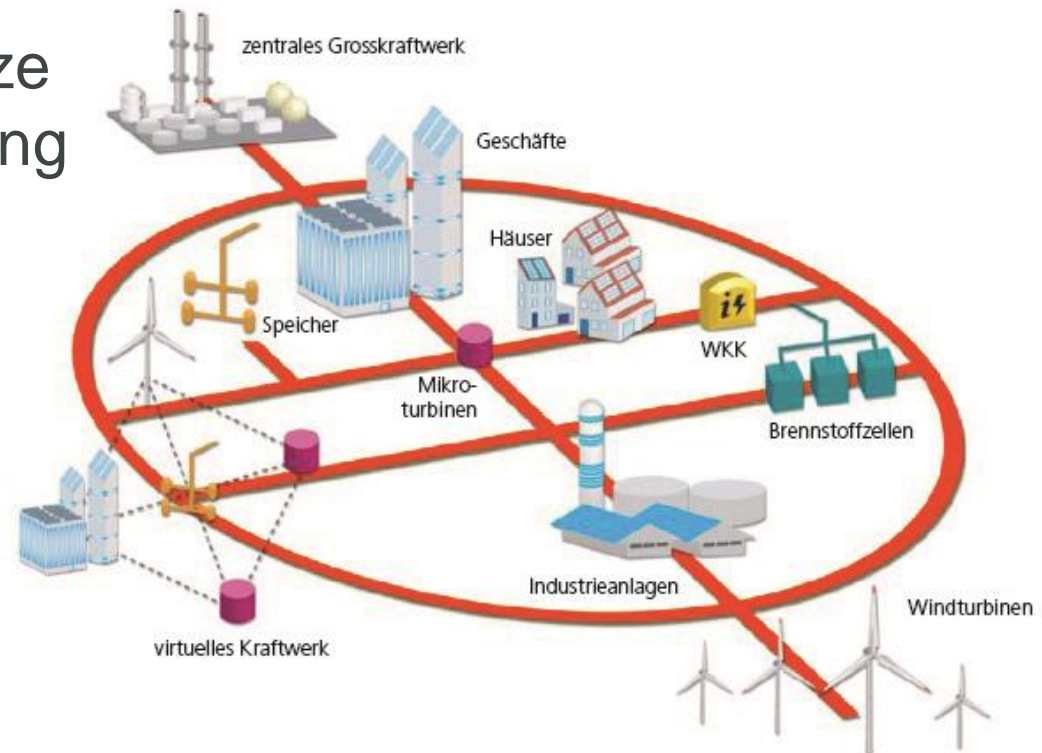
- Fehlendes Verständnis der Bevölkerung
- Ungenügende Transparenz der Prozesse
- Diverse Interessenkonflikte
- Mangelnde gesellschaftliche Akzeptanz



# UMFELD

## SMART GRIDS

- Strategie Stromnetze als Schritt in Richtung Smart Grids
- Anrechenbarkeit innovativer Massnahmen für Smart Grids wird möglich



Quelle: ETP (European Technology Platform)



# STRATEGIE STROMNETZE

## STOSSRICHTUNGEN

---

### Ziel:

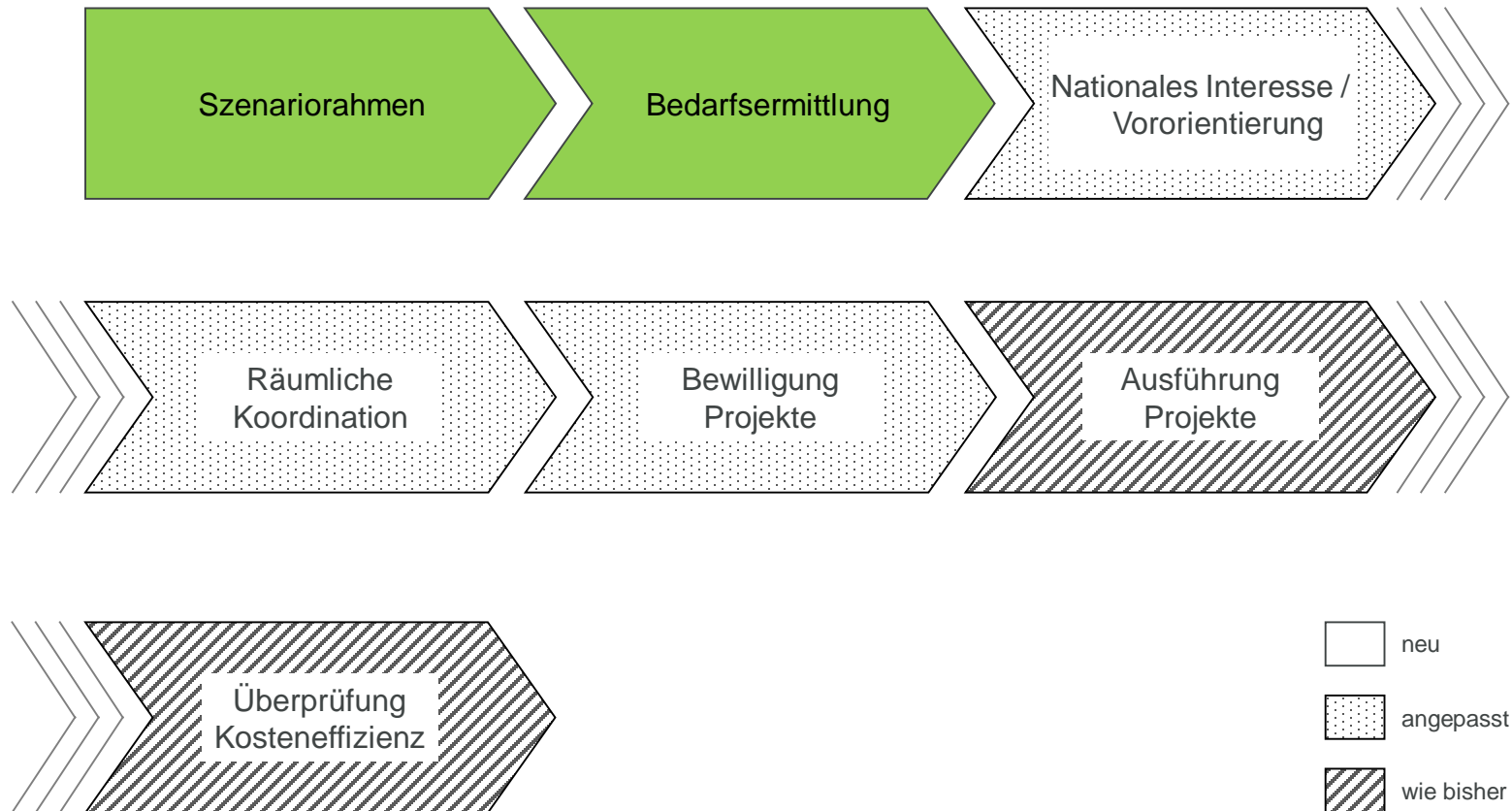
Das richtige Netz zum richtigen Zeitpunkt

### Kernpunkte:

- Vorgaben für Weiterentwicklung der Stromnetze
- Optimierung Bewilligungsverfahren Leitungsprojekte
- Vorgaben für Entscheid «Kabel oder Freileitung»
- Verbesserung Akzeptanz von Leitungsprojekten

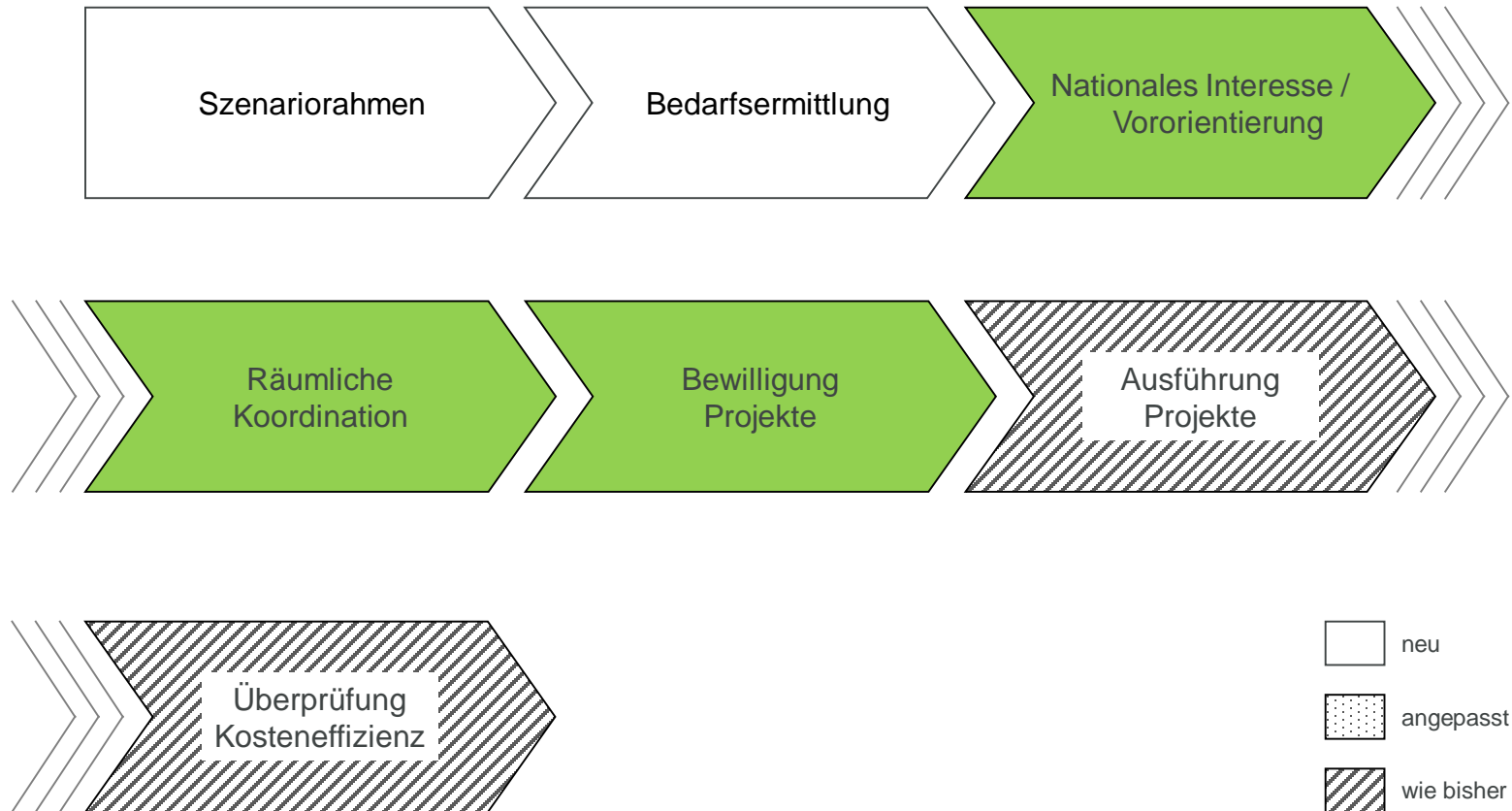


# STOSSRICHTUNG: VORGABEN FÜR DIE WEITERENTWICKLUNG





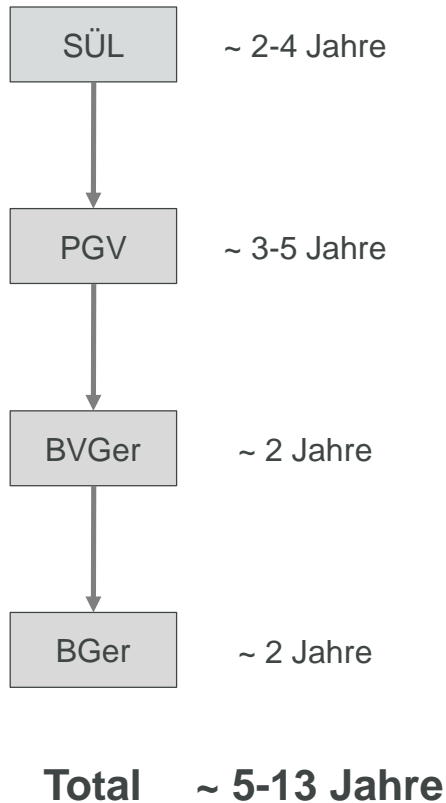
# STOSSRICHTUNG: OPTIMIERUNG DER BEWILLIGUNGSVERFAHREN





# STOSSRICHTUNG: OPTIMIERUNG DER BEWILLIGUNGSVERFAHREN

## Ist-Zustand



## Massnahmen

### 1. Paket ES 2050

- Ordnungsfristen
- Verkürzung Rechtsmittelverfahren

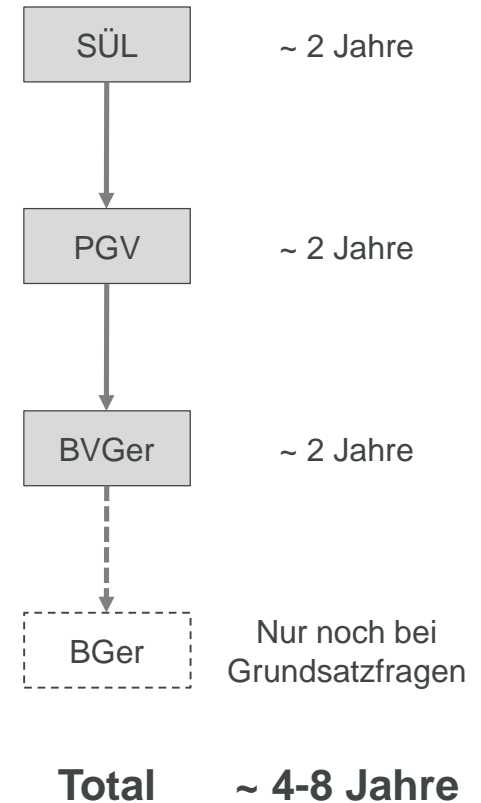
### Strategie Stromnetze

- Vorgaben für Weiterentwicklung
- Optimierung Bewilligungsverfahren
- Vorgaben Entscheid «Kabel oder Freileitung»
- Verbesserung Akzeptanz

### Ohne Gesetzesänderung

- Verbesserung Verfahrensmanagement
- Verbesserung Koordination mit Kantonen/anderen Bundesämtern

## Mit allen Massnahmen







# STOSSRICHTUNG: ENTSCHEID «KABEL ODER FREILEITUNG»

## Netzebene 1

- Einzelfall
- Bewertungsschema



## Netzebenen 3-7

- Grundsätzlich Kabel
- max. 3-fache Kosten





# STOSSRICHTUNG: **VERBESSERUNG DER AKZEPTANZ**

---

## Mitwirkung, Information und Kommunikation

BFE

- Aufzeigen Prozess Netzentwicklung
- Aufzeigen von Mitwirkungsmöglichkeiten

Kantone

- Information regionale Aspekte der Netzentwicklung

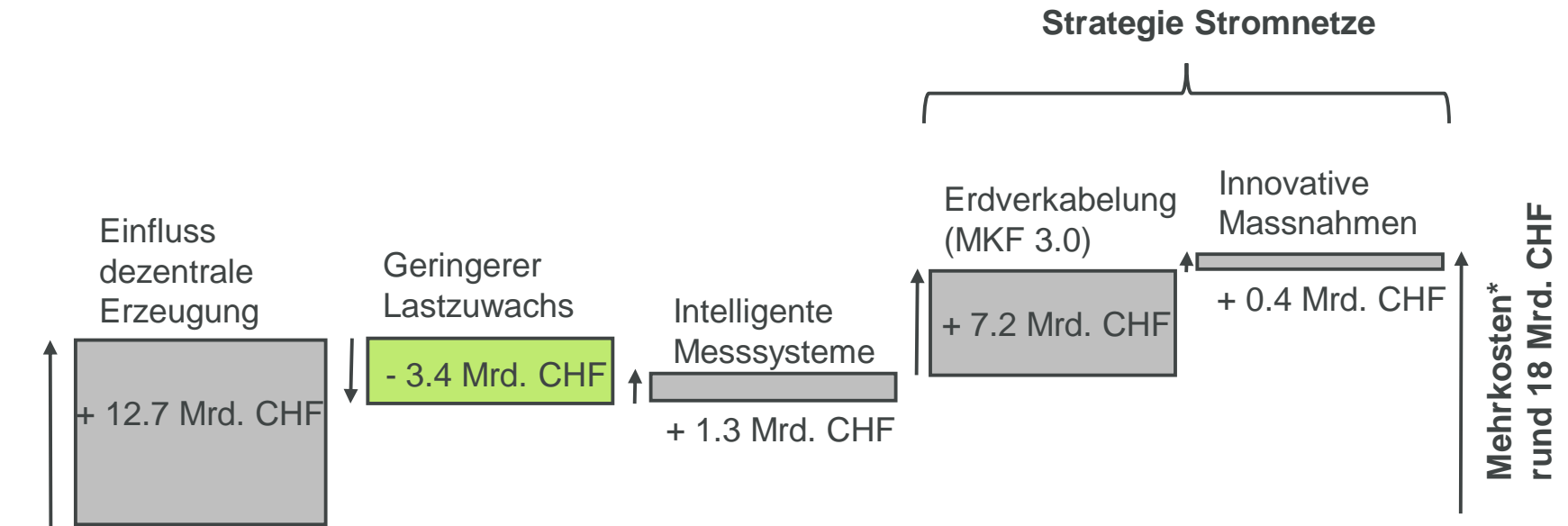
Projektanten

- Projektspezifische Information und Kommunikation



# STRATEGIE STROMNETZE

## MEHRKOSTEN NETZE BIS 2050



\* Mehrkosten variieren je nach Zubau der erneuerbaren Energien und je nach Höhe des Mehrkostenfaktors



# DIE STRATEGIE STROMNETZE ...

---

- ... ist ein Schlüsselement der Energiestrategie 2050, aber auch unabhängig von dieser notwendig.
- ... schafft die Grundlagen für eine bedarfs- und zeitgerechte Entwicklung der Stromnetze.
- ... ist ein Baustein zur sicheren Versorgung der Schweiz mit Strom – auch in Zukunft.