



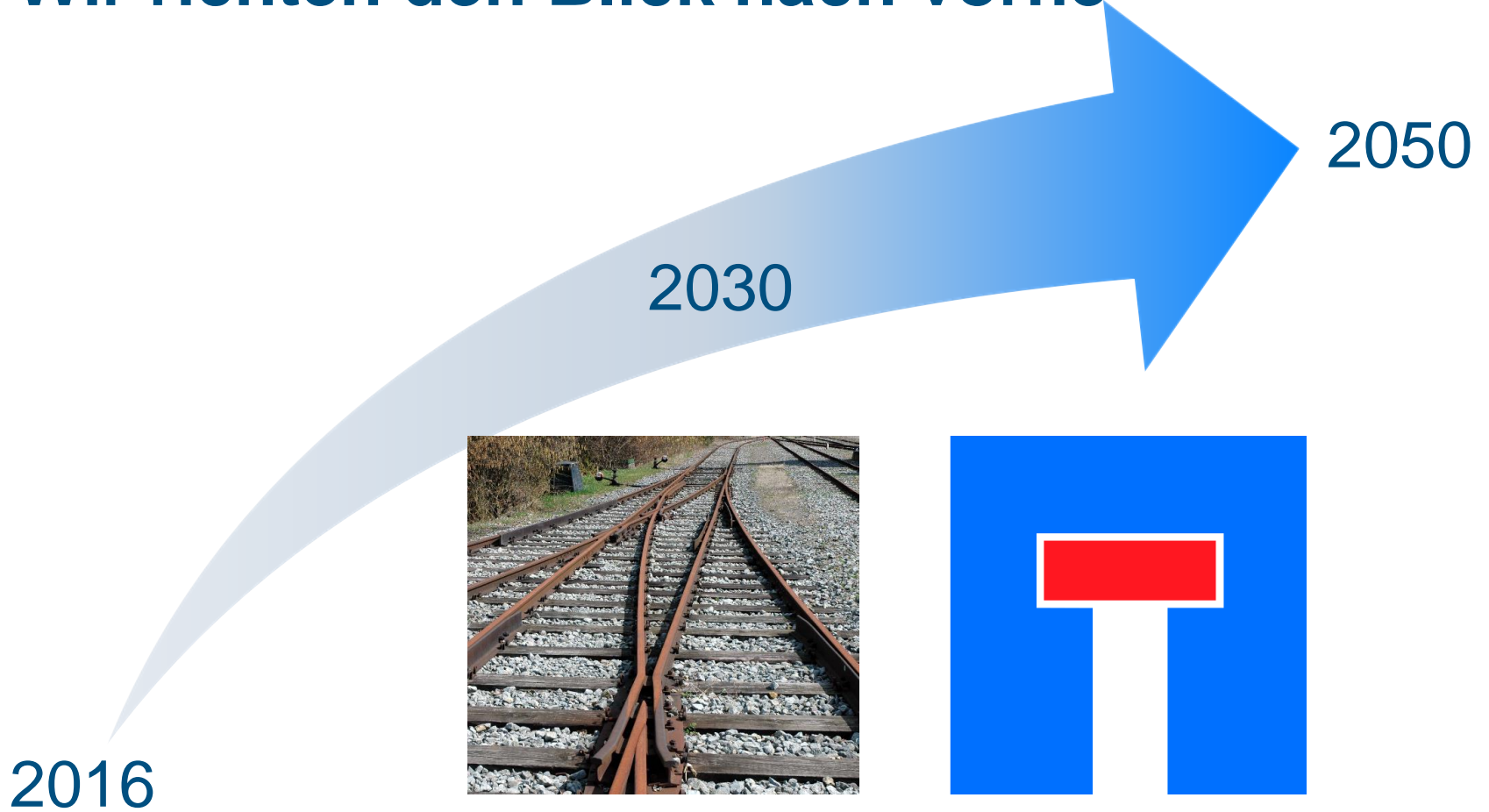
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Strom 2030

Langfristige Trends – Aufgaben für die kommenden Jahre

Berlin, 21. November 2016

Wir richten den Blick nach vorne



Weichen stellen...



...Lock-Ins vermeiden.



Impulspapier



12 Trends

Wege zu einer sicheren, bezahlbaren und umweltfreundlichen Stromversorgung im Jahr 2050



Leitfrage

Wie muss der energiepolitische Rahmen weiterentwickelt werden, damit sich die Trends in der Realität einstellen?

12 Robuste, langfristige Trends für sichere, kostengünstige und klimafreundliche Stromversorgung

1. Mehr **Wind und Sonne**

2. **Weniger fossile Brennstoffe**

3. Strommärkte **europäisch**

4. **Versorgungssicherheit**
europäisch

5. Mehr **Stromeffizienz**

6. Mehr **Sektorkopplung**

7. **KWK** flexibilisieren und EE einbinden

8. **Biomasse** v.a. in Verkehr und
Industrie

9. **Netzausbau** für überregionalen
Ausgleich Erzeugung & Verbrauch

10. **Systemstabilität** gewährleisten

11. **Netzfinanzierung** fair und
systemdienlich

12. Energiewirtschaft nutzt die Chancen
der **Digitalisierung**

Fluktuierende Stromerzeugung aus Wind und Sonne prägt das System

- Anteil von **Wind- und Sonne** steigt
- Anteil von **Strom** Gesamtenergie steigt
- **Flexibles Stromsystem** integriert EE-
Strom kosteneffizient



**Stromsystem weiter flexibilisieren:
Strommarkt 2.0 vollenden**

Sektorkopplung: Dekarbonisierung mit „Heizstrom“, „Fahrstrom“, „Industriestrom“

- Treiber: **Dekarbonisierung** Sektoren
- EE-Strom : **wichtigster Energieträger**
- **Effiziente** Sektorkopplung
- Sektorkopplungsverbraucher **flexibel**



**Wettbewerbsbedingungen EE-Strom ggü.
Brennstoffen verbessern:
Energiamarkt 2.0 schaffen**

Sektorkopplung im Grünbuch Effizienz: Robuster Trend im Energiesystem der Zukunft

Sektorkopplung trägt zu den Zielen der Energiewende bei

- Strom aus erneuerbaren Energien
- wird energieeffizient eingesetzt

Option für kosteneffiziente Zielerreichung („Dreiklang“)

- Deutliche und dauerhafte Verringerung des Energiebedarfs in allen Sektoren
- Direkte Nutzung erneuerbarer Energien (z.B. Solarthermie)
- Sektorkopplung: effiziente Nutzung EE-Strom für Wärme, Verkehr und Industrie

Sektorkopplung

Robuster Trend im Energiesystem der Zukunft

1. Konsultation parallel

- „Strom 2030“
- „Grünbuch Energieeffizienz“
 - Regionalveranstaltungen
 - Onlinekonsultation
 - Schriftliche Konsultation
(abgeschlossen)

2. Präsentation Ergebnisse

- Plenum Plattform Strommarkt
- Plenum Plattform Energieeffizienz

➔ Anfang 2017

Agenda Vormittag: Wie erreichen wir kostenminimal die Ziele?

- 10:00 Uhr** **Begrüßung und Einführung**
Dr. Volker Oschmann, Kerstin Deller, Dr. Ralf Sitte, BMWi
- 10:30 Uhr** **Die Rolle von Sektorkopplung und Flexibilisierung zur kosteneffizienten Zielerreichung auf Basis der Langfristszenarien**
Dr. Frank Sensfuß, Fraunhofer ISI
- 11:00 Uhr** **Die Rolle von Sektorkopplung und Flexibilisierung zur kosteneffizienten Zielerreichung auf Basis der Studie Interaktion Strom, Wärme, Verkehr**
Norman Gerhardt, Fraunhofer IWES
- 11:30 Uhr** **Diskussion**
- 12:30 – 13.30 Uhr** **Mittagessen**

Agenda Nachmittag: Welche Maßnahmen sind erforderlich?

- 13:30 Uhr** **Übersicht abzubauenender Hemmnisse für technologieneutralen Wettbewerb der Flexibilitäts- und Sektorkopplungsoptionen**
Dr. Christian Nabe, Ecofys
- 14:00 Uhr** **Hemmnisse im Bereich der Umlagen, Entgelte, Abgaben, Steuern – Status Quo**
Dr. Anke Eßer, Fraunhofer ISI
Dr. Hartmut Kahl, Stiftung Umwelt- und Energierecht
- 14:30 Uhr** **Zielmodell zum Abbau der Hemmnisse im Bereich der Umlagen, Entgelte, Abgaben, Steuern – Anforderungen und Lösungsraum**
Dr. Christoph Maurer, Consentec
- 15:00 Uhr** **Diskussion**
- 15.30 – 16.00 Uhr** **Zusammenfassung und Ausblick**
Max Rathmann, Dr. Simon Koesler, Luis Manuel Schultz, BMWi



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Danke!