



Das Supergrid: Bedingung für eine Erneuerbare-Energien-Welt oder das Ende der dezentralen Energieversorgung?

22 September 2015

Stiftung Umweltenergierecht; Würzburg, Deutschland

Jozefien Vanbecelaere
Policy Adviser

Inhaltsverzeichnis

1. Die Friends of the Supergrid
2. Die Energie (R)Evolution
3. Die Energie-Union
4. Supergrid und dezentrale Erzeugung
5. Was sind die Herausforderungen?
6. Was wäre erforderlich?
7. Schlussfolgerungen

Die Friends of the Supergrid

FRIENDS OF THE
SUPERGRID

Europas größte Industrieverband für
Stromverbindungen

FOSG fördert die politischen und rechtlichen
Rahmenbedingungen um ein Europäisches
Supergrid zu ermöglichen.

Die ganze Lieferkette vertreten

Wir sind vertreten die Branchen die **Supergrid-
Infrastruktur** und **zugehörige Technologien**
entwickeln, installieren, besitzen und liefern.

- ✓ 1 Millionen Arbeitsstellen
- ✓ > €200 Milliarden jährlicher Umsatz

Interconnecting electricity for Europe's sustainable growth!



Energiewelt im Wandel

Die Energiewelt ist im Wandel... sollen wir diese Gelegenheit verpassen?

Internet der Dinge

Speichertechnologien

Dezentrale Erzeugung



Revolution der Erneuerbaren Energien

Intelligente Städte

Prosumers

EUROPA soll eine führende Rolle in dieser technologischen (R)Evolution spielen

Die Energie-Union



Energie-Union Dimensionen

- 1. Versorgungssicherheit
- 2. Energie-Binnenmarkt
- 3. Energieeffizienz
- 4. Dekarbonisierung
- 5. Forschung und Investitionen



Verbraucher



SG reduziert Kosten

Supergrid: ein Baustein der Energie-Union



Wie kann das Supergrid beitragen?

- Das SG erhöht Sicherheit & Nachhaltigkeit der Versorgung
- Das SG wird der Intergration der nationalen Märkte beitragen
- HVDC-Technologie reduziert Energieverluste
- SG kann erneuerbare Energien, integrieren
- Innovative SG-Technologien bieten Exportchancen und Arbeitsplatzschaffung



Zwei Bausteine der Energie-Union

#EnergyUnion



Die Integration erneuerbare Energien benötigt:

- Flexible Märkte innerhalb und außerhalb der nationalen Grenzen
- Weiterentwicklung der Stromnetze
- Maßnahmen zum

Ausgleich der fluktuierenden Einspeisung

Erneuerbarer Energien :

- Dezentrale Stromerzeugung
- Nachfragemanagement
- Neue Hochspannungsfernleitungen (“Supernetze”)
- Speichertechnologien

Lösungen um
erneuerbare Energien
zu integrieren



Komplementarität zwischen Supergrid und dezentrale Erzeugung

FRIENDS OF THE
SUPERGRID

Beide Teil der Konsultation zu einem neuen Strommarktdesign



Dezentral

Eigenerzeugung

➤ Marktförderung der Bürgerteilnahme an der Energie-Revolution

Intelligenteres Stromnetz

➤ kosteneffizienter Umgang mit dezentraler Erzeugung

Europäisch



Höherer Verbundgrad um

➤ Flexibilität zu steigern
➤ Preisspannen zu senken

Stärkung der regionalen Zusammenarbeit in einem integrierten Stromnetz

Europäische Dimension der Versorgungssicherheit

&

Der zukünftige Strommarkt

Komplementarität zwischen Supergrid und dezentrale Erzeugung



Supergrid steigert Versorgungssicherheit mit Erneuerbaren Energien

- Ausgleich Erneuerbarer Energien auf einem größeren geographischen Gebiet
- Reduziert inhärente Schwankungen der Erneuerbaren Energien



Der Wind weht immer irgendwo in Europa

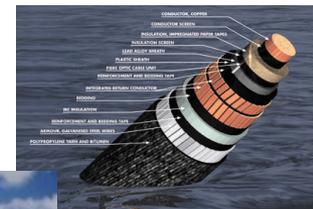
Welche Herausforderungen?



Energie-Union: ein Schritt in die richtige Richtung, aber viele offene Fragen:

- ✓ Beschleunigung der Genehmigungsverfahren
- ✓ Wer besitzt die Anlagen?
- ✓ Wer betreibt sie?
- ✓ Wer reguliert?
- ✓ Finanzierung?
- ✓ ...

Die Technology ist keine Sperrung



Schlussfolgerungen

FRIENDS OF THE
SUPERGRID

Let's GO for it !

Wir
brauchen:

Politische
Zusage

Governance

Stabiles
Regulierungs-
rahmen

Flexible
Lösungen

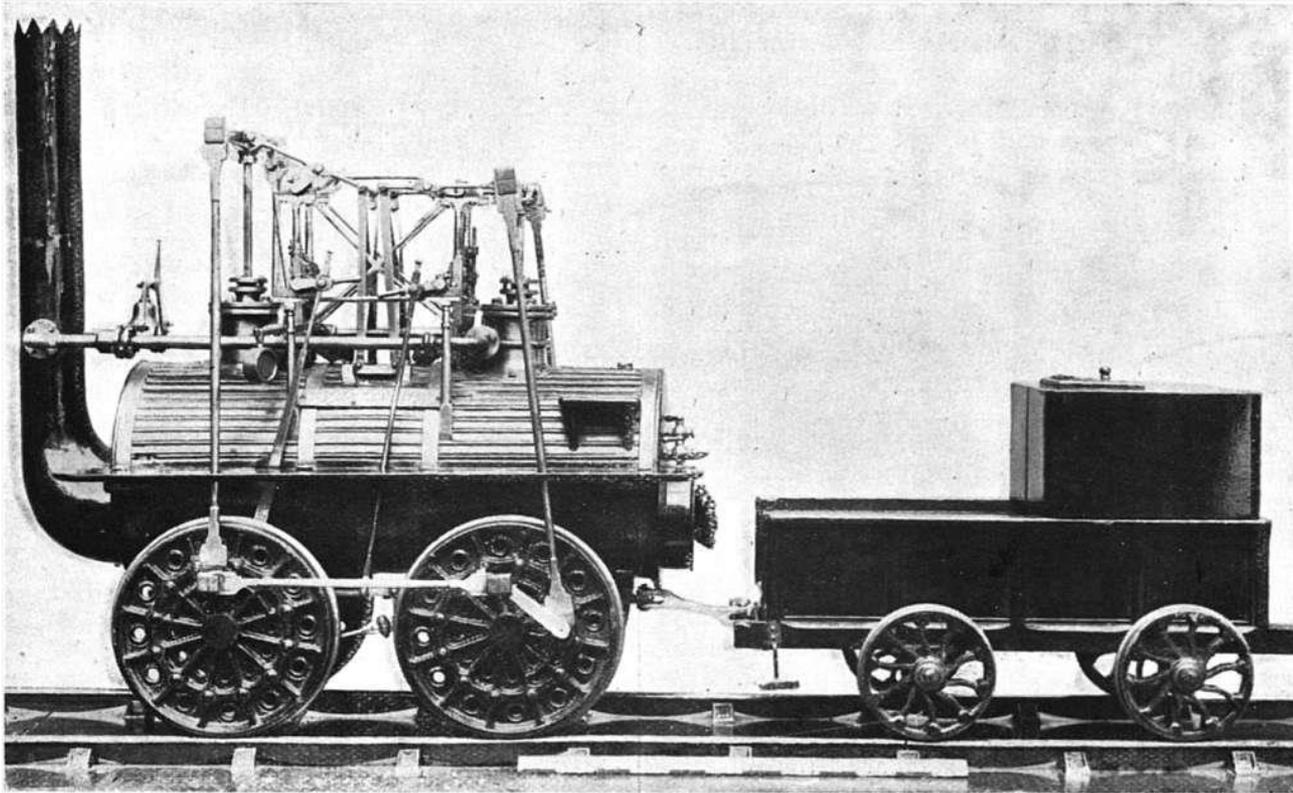
Neues
Strommarktdesi-
gn

Solidarität



Politische Zielsetzung:
ENERGIE-UNION

Ein Europäisches Netz



“LOCOMOTION No. 1.”

This is George Stephenson's quaint looking engine which drew the world's first passenger train over the Stockton and Darlington Railway one hundred and two years ago. It is depicted resting on the rails used on the pioneer railway.

Photograph by courtesy of the Science Museum, London.



**Interconnecting Electricity for Europe's
sustainable growth!**

www.friendsofthesupergrid.eu

Jozefien.Vanbecelaere@fosg.eu