

# LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN LOS ESTADOS FEDERALES

## Estadísticas, competencias e iniciativas

Elena Cantos  
24 de Junio 2020

# La AEE informa sobre la *Energiewende* con el apoyo de la industria de las energías renovables y el Gobierno Federal



## FUNDADORES 2005



Ministro de Medio Ambiente y Ex Director de UNEP Prof. Dr. Klaus Töpfer; Ministro de Medio Ambiente Jürgen Trittin

### MINISTERIOS

- Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
- Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
- Auswärtiges Amt

### ASOCIACIONES

MÁS DE 100 EMPRESAS

# Informe sobre las energías renovables en los Estados Federales

- Los resultados provienen del *Statusreport 2019/2020*
- Proyecto *Föederal Erneuerbar*
- Financiado por el Ministerio Federal de Economía y Energía
- El informe está disponible en este [enlace](#)



 Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



# Energiewende: Segura, limpia y asequible

## Tres pilares



## Energías renovables y eficiencia energética



## Apagón nuclear



# Beneficios de la *Energiewende*

Menor  
contaminación

Menor importación  
de energía

Participación de los  
ciudadano/as en el  
suministro de  
energía

Creación de valor  
local

Creación de empleos  
sostenibles

Fortalecimiento de  
las zonas rurales

Nuevos avances  
tecnológicos

Nuevas  
oportunidades  
económicas

# Energiewende: Objetivos a largo plazo



	2020	2030	2040	2050
Reducción de las emisiones	40%	55%	70%	80%-95%
Aumento de la proporción de las energías renovables en el consumo bruto de energía	18%	30%	45%	60%
Aumento de la proporción las energías renovables en el consumo bruto de electricidad	35%	50%	65%	80%
Aumento de la proporción de energías renovables en el consumo de calor	14%			
Aumento de la proporción de energías renovables en el transporte	10%			

# Implementación de la *Energiewende*

Unión Europea: Directivas para los Estados Miembros

Gobierno Federal: Condiciones generales (p. ej. Marcos legislativos)

Estados Federales: Coordinación sobre el terreno

Municipios: Implementación

## Marco legislativo federal

### **AUTONOMIA Y DESCENTRALIDAD**

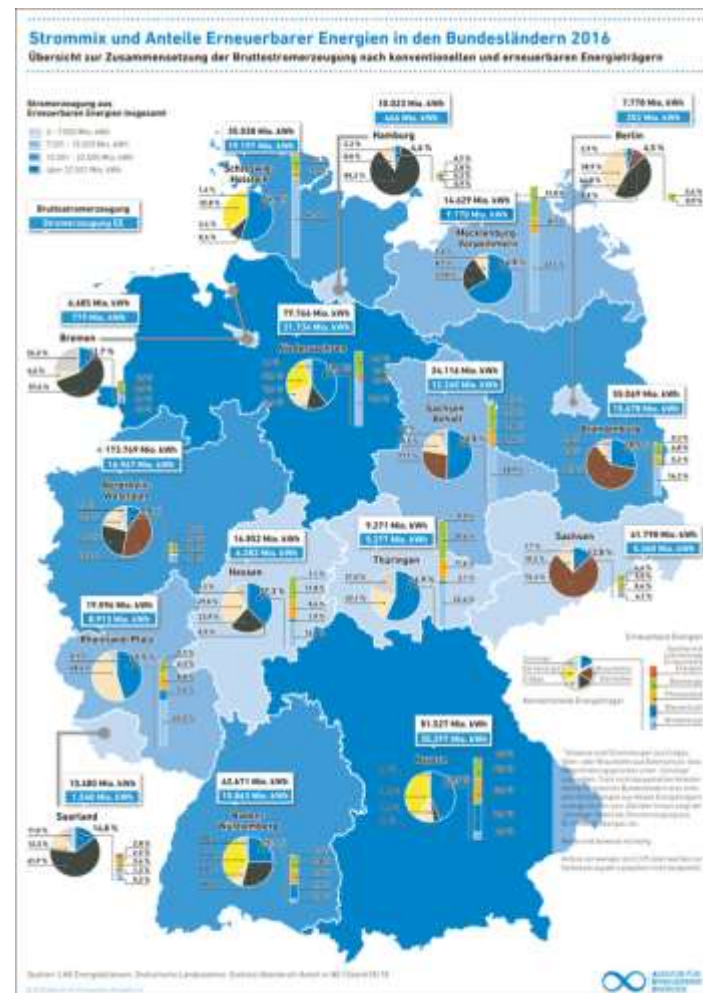
- Designación de áreas disponibles y aprobación de proyectos
- Legislación propia en temas de cambio climático
- Desarrollo de programas propios de energía
- Subvenciones
- Involucradas en procesos legislativos a nivel federal
- Competencias propias para la regulación de la generación de calor a través de energías renovables
- Ordenación territorial para los proyectos de energías renovables
- Derecho municipal



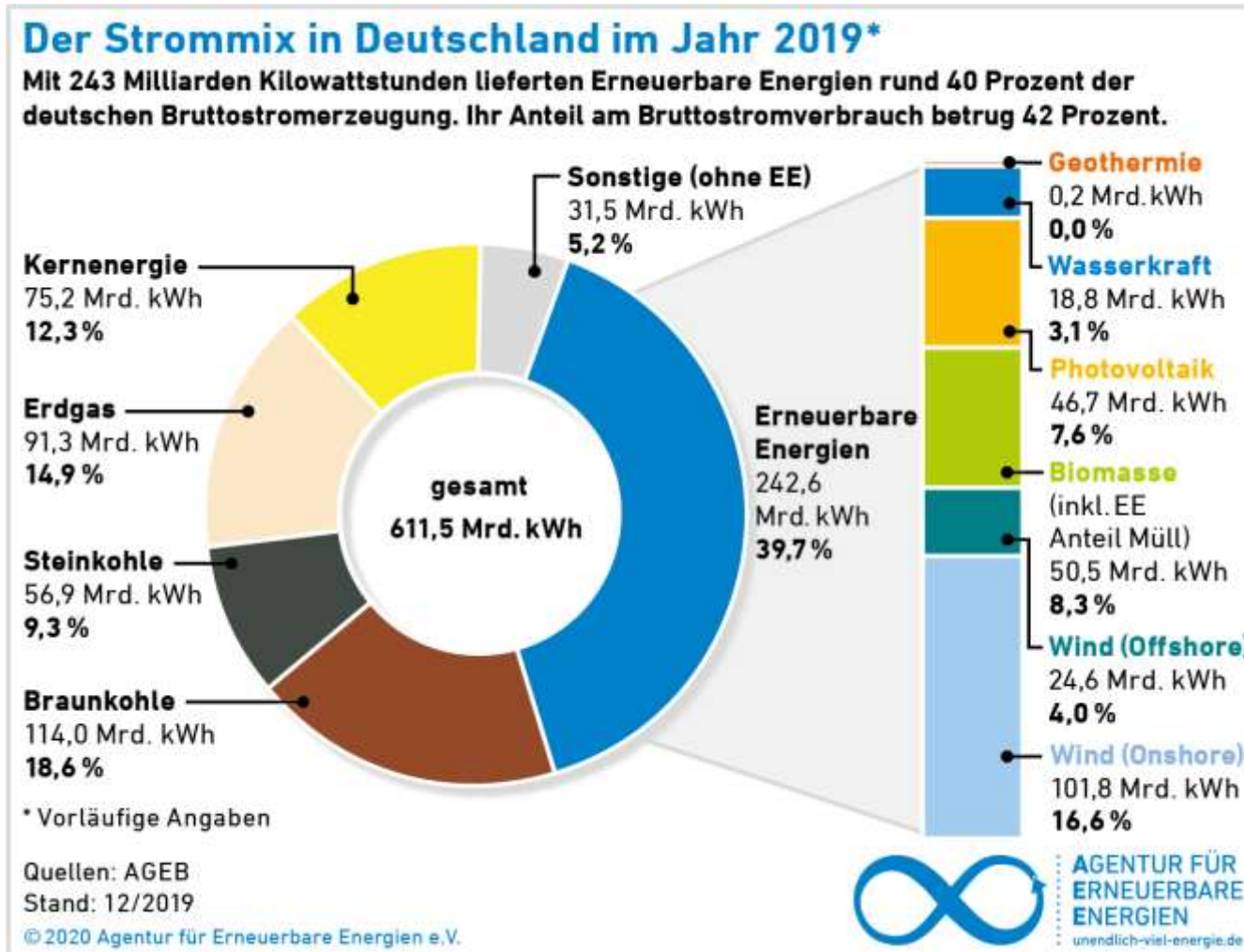
# Energías renovables en los Estados Federales

HETEROGENEIDAD: Tamaño, población, clima, geografía, economía

- Mayores generadores de electricidad vía EE: Baja Sajonia (39.100 mill. kWh) y Baviera (37.300 mill. kWh)
- La energía eólica es la fuente principal de electricidad en casi todos los Estados Federales, especialmente en el norte: Schleswig-Holstein (56,5%), Mecklenburgo-Pomerania (48,3%).
- En promedio, la segunda fuente de energía renovable más importante es la bioenergía, seguida de la fotovoltaica.
- La energía geotérmica e hidroeléctrica tienen relevancia a nivel regional, especialmente en el sur de Alemania.



# Matrix energética en Alemania



# Berlin: *Masterplan Solarcity*

- Un estudio reciente de Fraunhofer ISE ha demostrado que una cuota de energía solar del 25 % en Berlín para la producción de electricidad es posible
- Catálogo de 27 medidas para conseguir este objetivo
- Creado en cooperación con actores relevantes para asegurar la aceptación del proyecto
- El 10 de marzo 2020, el Senado de Berlín aprobó la implementación de este catálogo.
- Oficina de coordinación: involucrar a todos los actores relevantes (inmobiliarias, empresas, asociaciones industriales, etc.).



# Ley de participación ciudadana en Brandenburgo y Mecklenburgo Pomerania

- Promotores de proyectos de energía eólica deben ofrecer a los ciudadanos y a los municipios en un radio de 5 km de sus turbinas al menos el 20% de las acciones del proyecto.
- Los certificados de acciones a partir de 500 € pueden ser adquiridos por los residentes o los municipios.
- Alternativamente, las empresas de energía eólica también pueden ofrecer a los municipios un pago de compensación.

- En Brandenburgo, los municipios en un radio de 3 km de la turbina recibirán 10.000 € anuales de la compañía de energía eólica.
- Los municipios podrán usar los fondos para "información" sobre electricidad renovable, para actividades municipales, sociales y empresariales, o para la planificación del suelo urbano en el ámbito de las energías renovables.



# Sajonia: Cambio estructural a través de la *Energiewende*

- Lausitz: Región productora de lignito.
- Abandono del uso del carbón: Cambio estructural necesario
- Desde 2015, empresas reciben subvenciones de inversión para aumentar la eficiencia energética, para usar la energías renovables, para el almacenamiento de energía, para el desarrollo de redes inteligentes y para proyectos modelo innovadores.
- Subvenciones para financiar almacenamiento de energía – incluida la infraestructura de carga de vehículos eléctricos – que contribuyan al consumo de electricidad de producción propia (PV)
- *Masterplan Energieforschung*: Investigación



# Hessen: Plan para la protección del clima 2017

- 100% energías renovables y neutralidad climática 2050
- Roadmap: Subvención de proyectos relacionados con el acoplamiento de sectores
- 2% de superficie reservada para los proyectos de energía eólica
- Paquete solar para fomentar la energía fotovoltaica
- Participación ciudadana
- Paquete de medidas de saneamiento de edificios y barrios, y suministro de calefacción a través de energías renovables
- Estrategia de Movilidad 2035



# Baviera: Plan para la protección del clima 2017

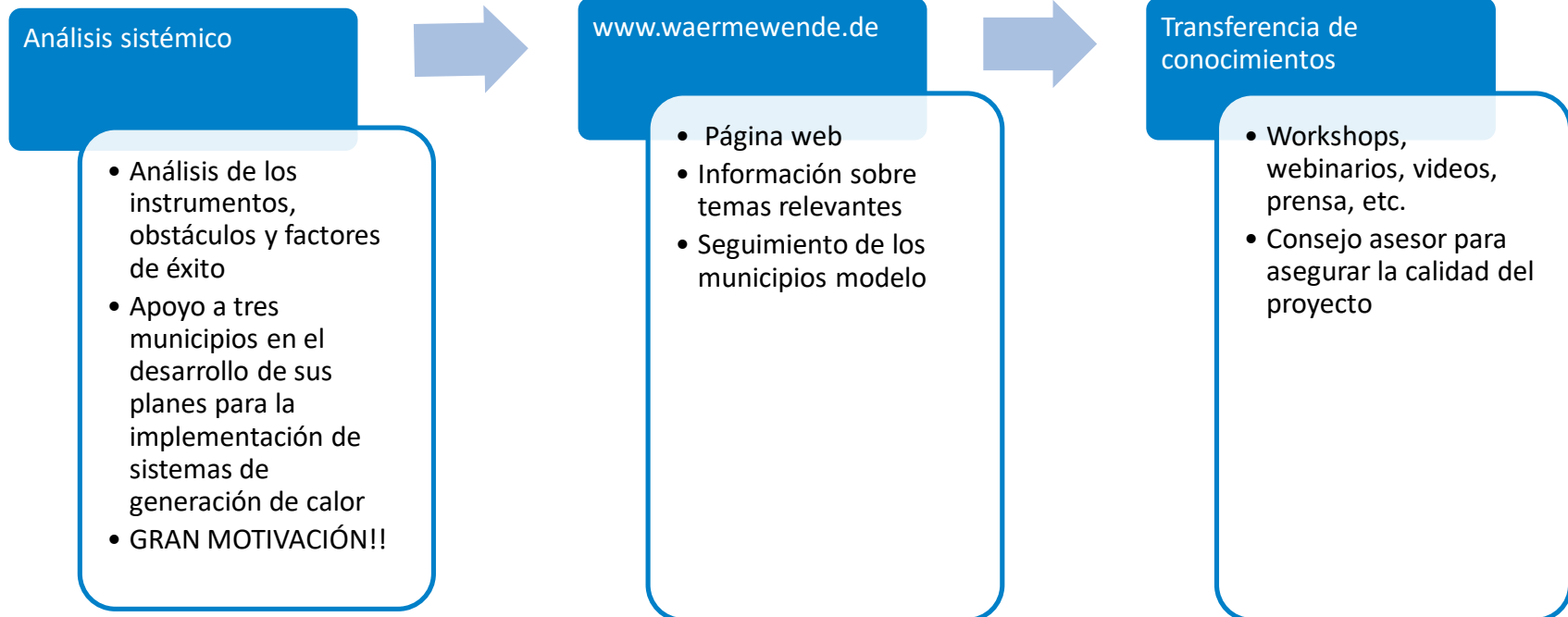
- 100% energías renovables y neutralidad climática 2050
- Roadmap: Subvención de proyectos relacionados con el acoplamiento de sectores
- 2% de superficie reservada para los proyectos de energía eólica
- Paquete solar para fomentar la energía fotovoltaica
- Participación ciudadana
- Paquete de medidas de saneamiento de edificios y barrios, y suministro de calefacción a través de energías renovables
- Estrategia de Movilidad 2035



# Proyecto Kommunale Wärmewende

Trabajo con municipios de tres Estados Federales: Sajonia, Baviera y Baja Sajonia

- El proyecto de dos años Kommunale Wärmewende aborda el atraso de implementación existente en la planificación municipal del calor.
- Financiado por DBU.





**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.**

**Contacto**

Elena Cantos

[e.cantos@unendlich-viel-energie.de](mailto:e.cantos@unendlich-viel-energie.de)

030 200 535 59