

Energía en Dinamarca

- Una transición verde

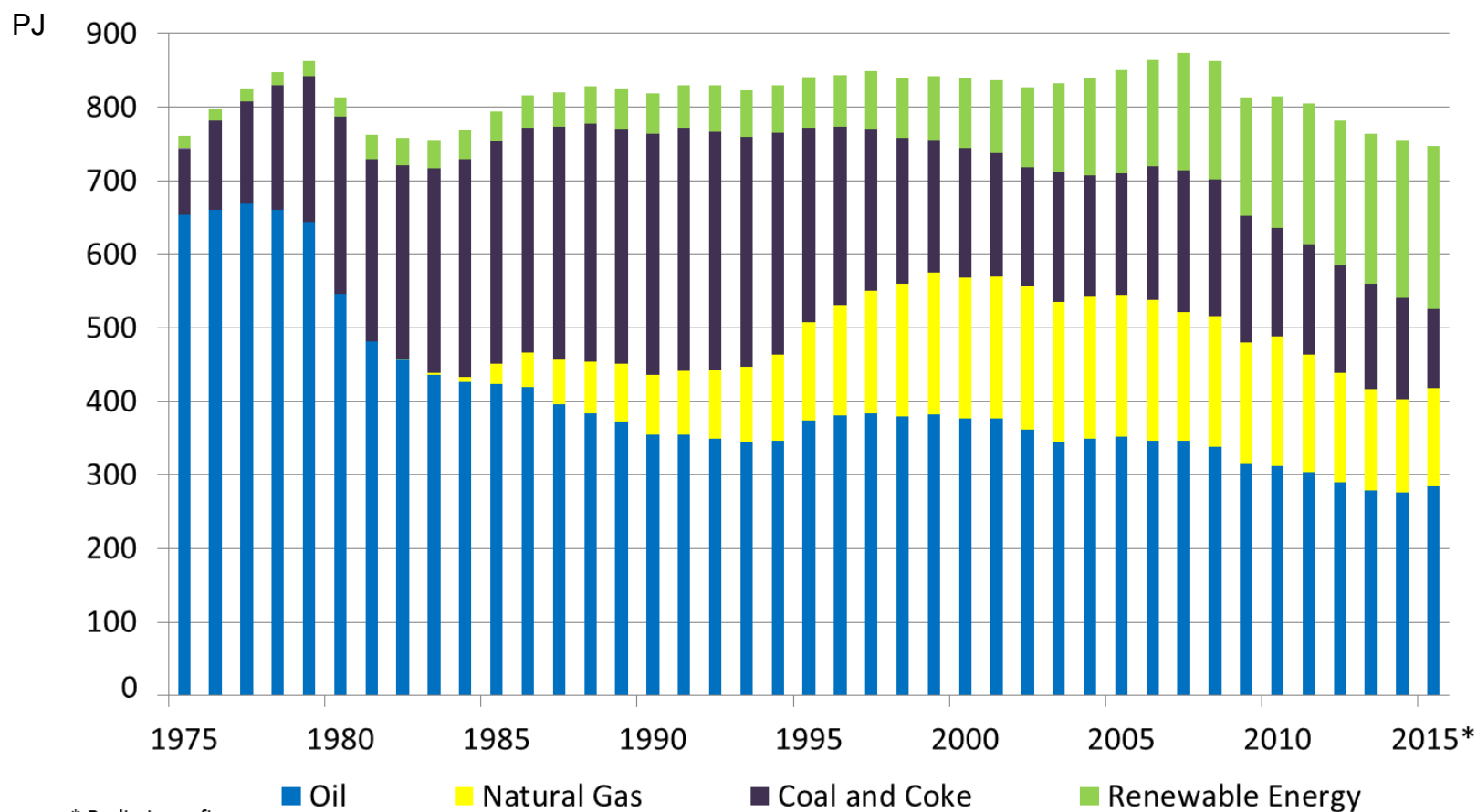


Dinamarca – Hace 40 años



Consumo bruto de energía 1975-2015

De petróleo a un mix de combustibles



* Preliminary figures

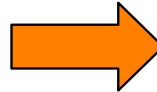
De centralizada a Descentralizada

Producción centralizada a mediados de los 80

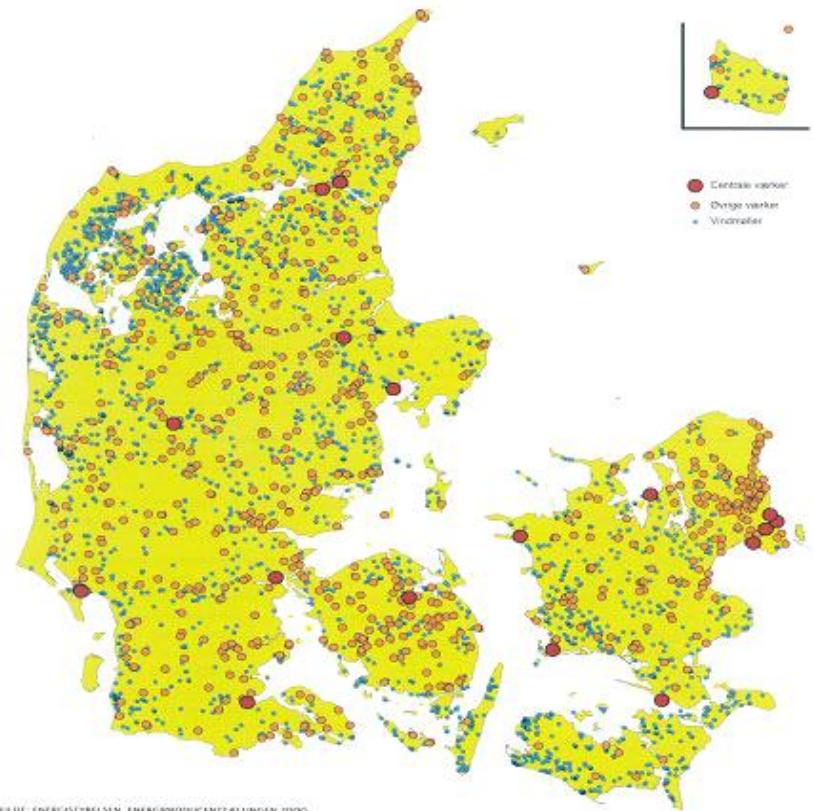


Leyenda:

- Cogeneración descentralizada
- Cogeneración centralizada
- Parque eólico



Producción descentralizada hoy

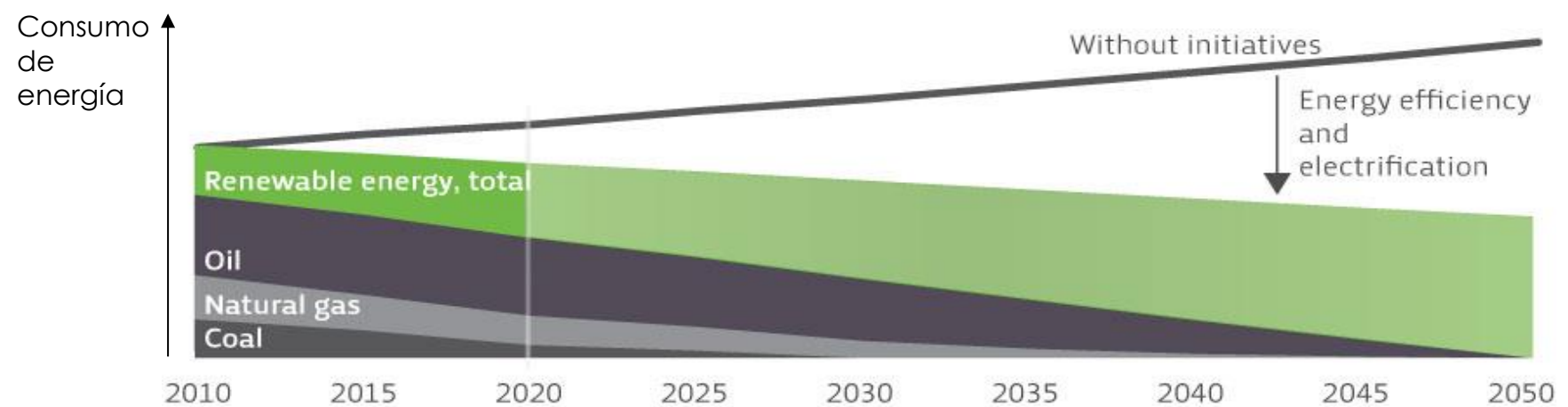


KILDE: ENERGIFFRELSEN, ENERGIPRODUCENTFALDNINGEN 2000, VINDMØLLEKООORDINATER, KØBT & MÅTSTAVSTYRELSEN 2004

Elementos clave de la política energética danesa, a lo largo de los años



Una mirada hacia 2050: Independencia de combustibles fósiles

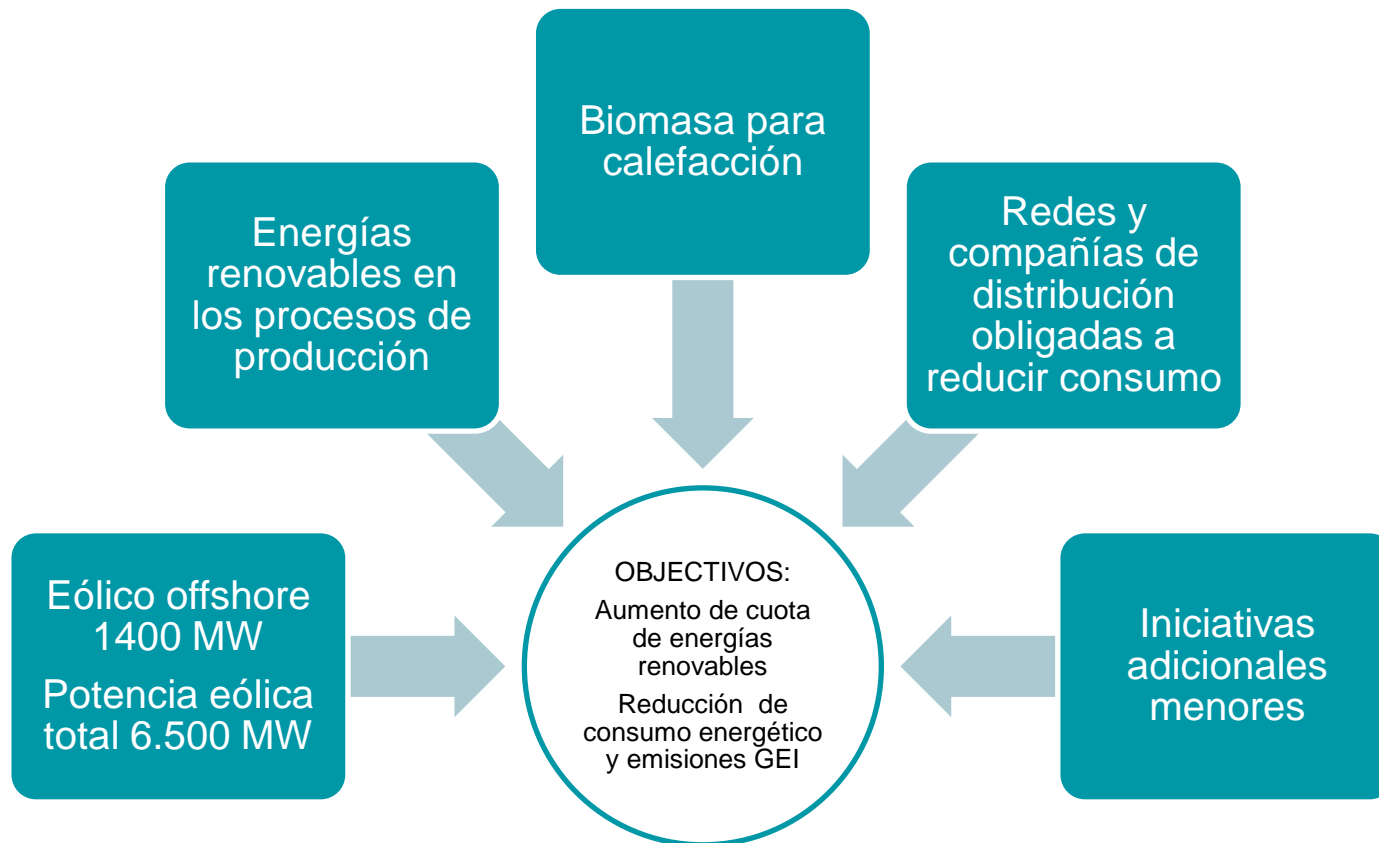


Significa:

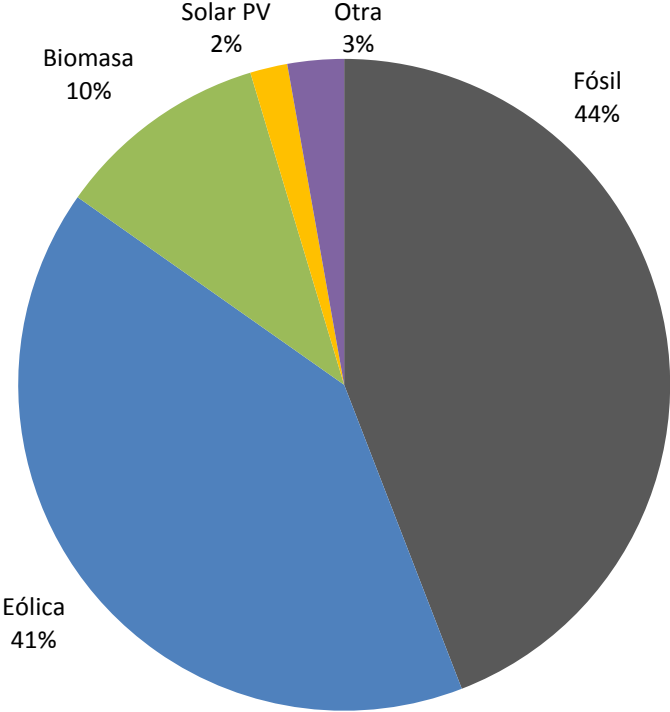
- Incremento en el uso de renovables
- Importante mejora de eficiencia energética en todos los sectores
- Electrificación del consumo energético

El actual acuerdo energético

- Objetivos 2020 y medios



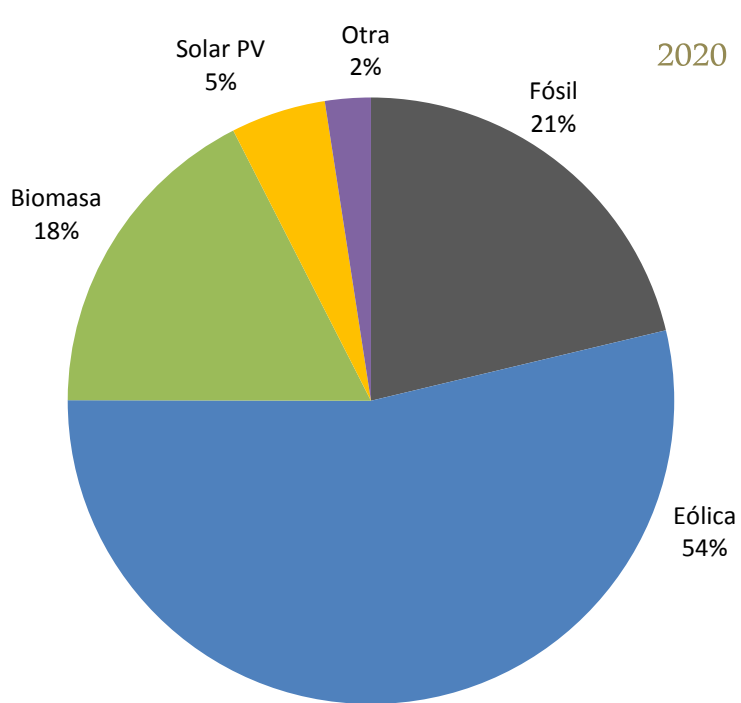
Mix energético en Dinamarca (2015)



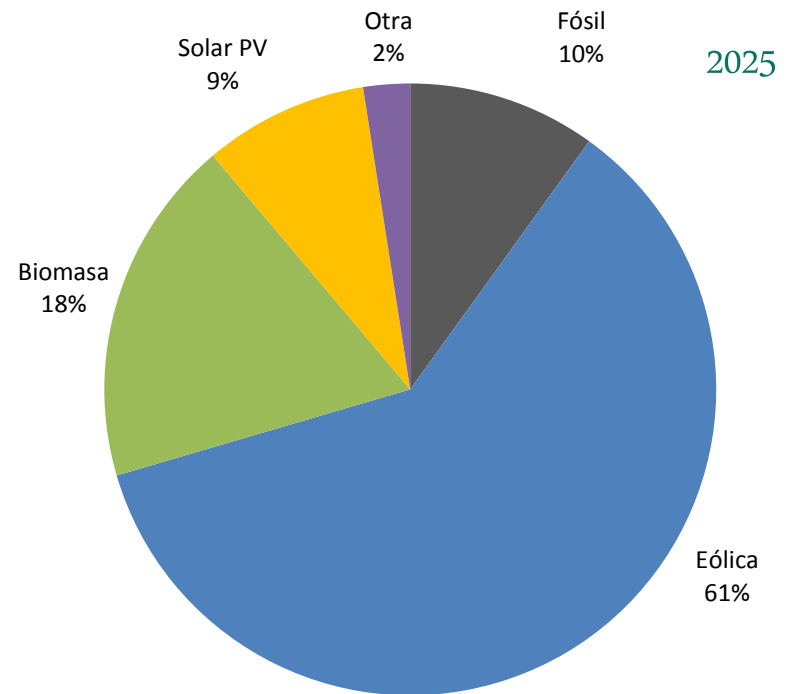
Producción de electricidad, según fuente

Cuota total de ER: 56 %

Futuro mix energético de Dinamarca

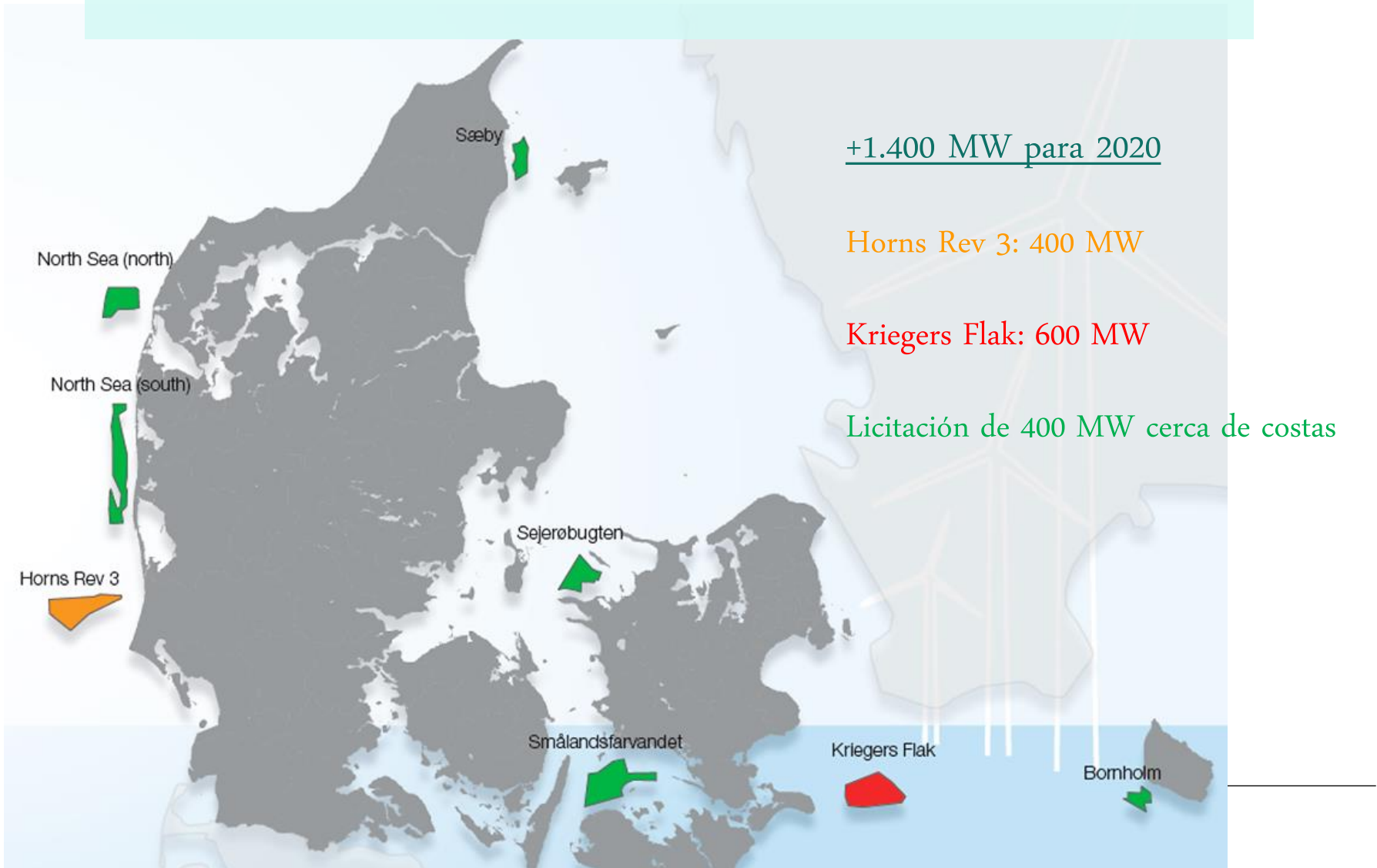


Cuota total de ER: 79 %

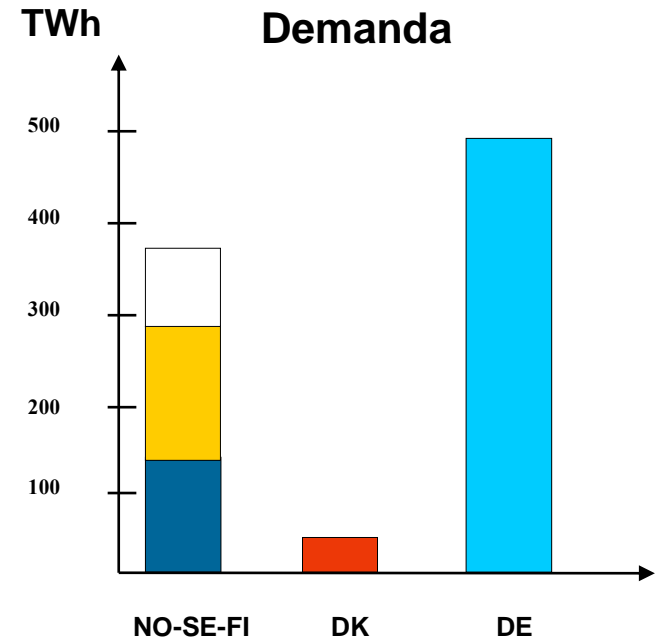
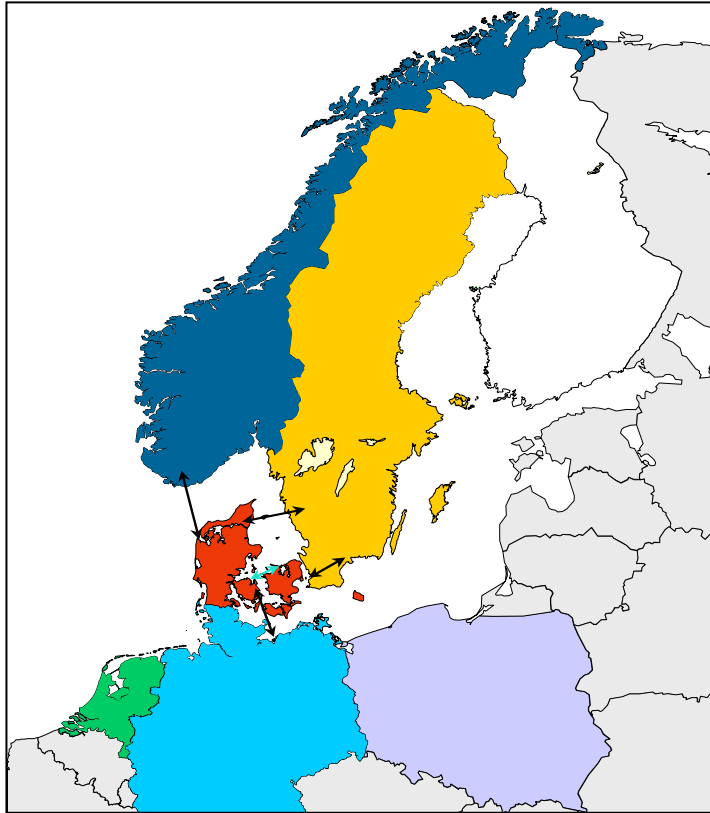


Cuota total de ER: 90 %

Mirando al mar...



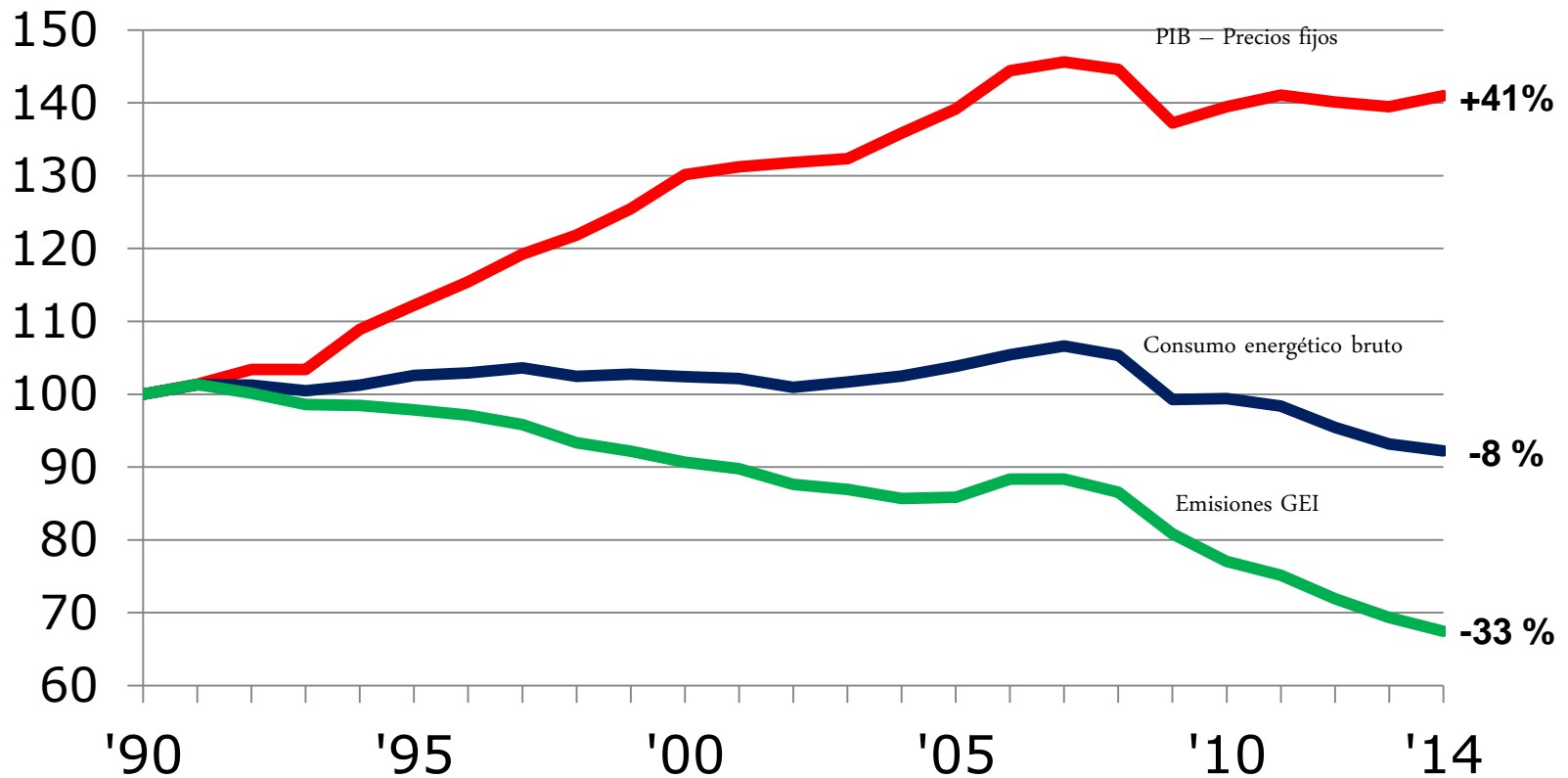
Parte de un mercado mayor



- Fuerte red de transmisión e interconexiones
- Mercados de electricidad coherentes
- Energías eólica e hidro complementarias

Historial de crecimiento verde

- Haciendo más con menos



Beneficios económicos

La contribución de la industria energética a la economía danesa

	Euro	%
Valor añadido 2014	9,8 billion EUR*	4,5 % del total de valor añadido danés*
Exportaciones (Materia prima y tecnología) 2013	16,8 billion EUR*	~ 12 % del total de exportaciones danesas*
Empleo	56.000 empleados*	~ 2 % del total del empleo en Dinamarca**

* Quartz+CO,2015, Energiindustriens historiske omstilling og betydning for Danmark

** Cálculos propios basados en datos de empleo del Q3 2013, Danmarks Statistik

La UE – Regionalización de la política energética

- Beneficios económicos significativos derivados de mayor integración de los mercados transfronterizos*
- Mayor cooperación regional en el futuro
- La UE – impulsor de cooperación más estrecha:
 - Estrategia energética 2030
 - Directrices sobre ayudas públicas en medioambiente y energía
 - La Unión Energética, con el objetivo de asegurar suministro de energía económico y compatible con el clima



* Booz & Co.: "Benefits of an integrated European energy market", report from July 2013 for the European Commission.

”Amigos de la Reforma de los subsidios a los combustibles fósiles”

La transición a una economía baja en carbono implica necesariamente una profunda reforma de los subsidios a los combustibles fósiles

- Subsidios masivos: \$493.000 mio. en 2015 (AIE) – sin costes indirectos
 - = x4 subsidios a renovables (135.000 mio.)



- Alientan consumo derrochador
- retrasan desarrollo de ER y EE
- incrementan calentamiento global.
- Son socialmente regresivos

Comunicado 2015 firmado por +40 países, 3 principios

- **Comunicación y transparencia** sobre políticas y calendario de reformas
- **Reformas ambiciosas**, tanto alcance como calendario
- **Apoyo específico** para limitar efectos de reformas **para los más pobres**

Bloomberg

Fuel Subsidies Are the World's Dumbest Policy



“These ridiculous outlays would be economically wasteful even if they didn't also harm the environment.”

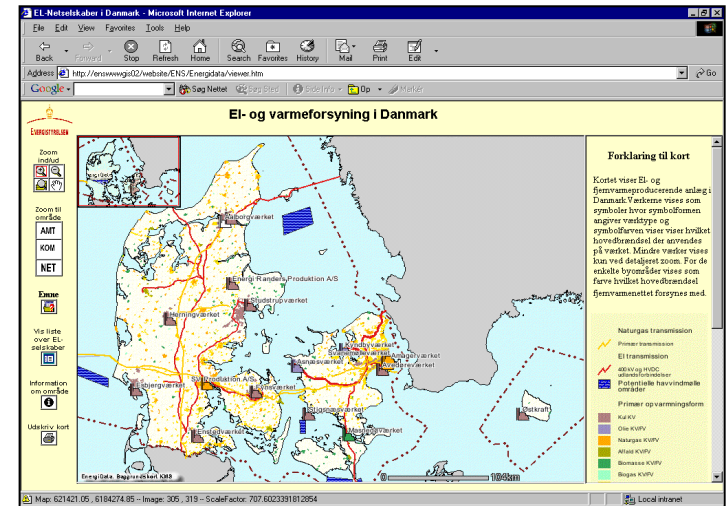
Datos y gráficos

- Encuentra los datos y estadísticas que necesitas

Energibalance 2000

Direkte energiforbrug (TJ)	Tal	Kilde og bak	Olje	Kul og	Ved	Fjern	
		produktion	varme	varme	varme	varme	
Statistik produktions og forbrug							
Energiforbrug i alt	813.438	356.335	11.552	186.511	165.921	90.580	2.394
- Fremmer produktion	1.163.889	764.536	-	310.285	-	89.060	-
- Import	609.943	171.638	244.836	-	161.484	1.520	30.300
- Eksport	923.452	576.732	195.081	120.678	3.054	-	27.906
- Brændstof	56.058	-	56.058	-	-	-	-
- Genbrug	647	-	647	-	-	-	-
- Lagerstatik	18.570	2.871	16.119	3.106	8.428	-	-
- Statistik difference	92	245	1.090	-	937	-	-
Raffinaderier m.m.	43.343	356.335	339.285	25.026	-	-	968
- Produktion	354.181	-	354.181	-	-	-	-
- Forbrug ved produktion	397.324	356.335	14.095	25.036	-	-	968
Konvertering	109.323	-	43.717	92.016	153.642	62.216	123.814
- Centrale udlæg	81.189	-	38.083	29.012	152.131	8	82.680
- Decentrale udlæg	8.436	-	152	46.835	1.004	30.343	37.687
- Fjernvarmeudlæg	2.458	-	2.354	2.445	40	9.512	598
- Private producenter	10.953	-	3.119	12.964	466	22.353	10.073

Mapas



Temas

- ER y eólica offshore
- Calefacción
- Enlaces para informes