

Vai trò của Hydrogen xanh trong chiến lược phát triển năng lượng của Chính phủ Đức

Chung tay thực hiện thành công chuyển dịch năng lượng toàn cầu

TS. Nicole Glanemann

Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu CHLB Đức (BMWK)

Vụ Hợp tác Năng lượng và Khí hậu tại khu vực Châu Á

Ngày 30 tháng 11 năm 2022

Mục tiêu của Chiến lược Hydrogen Quốc gia của Đức



Thiết lập thị trường quốc tế và hợp tác về hydrogen để **giảm chi phí trên toàn cầu**

Phát triển "thị trường nội địa" với trọng tâm là các lĩnh vực khó chuyển dịch và sẵn sàng **nhập khẩu**

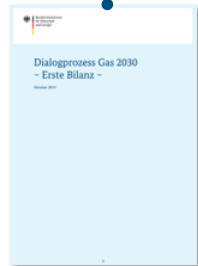
Chiến lược hydrogen quốc gia của Đức được xây dựng dựa trên kết quả đối thoại rộng rãi với các bên liên quan



2019:
Đối thoại về Chiến lược Hydro Quốc gia giữa các bộ



3/6/2020:
Quyết định liên minh về gói kích thích phát triển, bao gồm tới 9 tỷ euro cho Hydrogen



2019:
Đối thoại các bên liên quan 'Khí đốt 2030' với các ngành Công nghiệp, Xây dựng, GTVT, Điện và các Bộ ngành



10/6/2020:
Nội các thông qua Chiến lược Hydro Quốc gia

Kế hoạch hành động cụ thể vạch ra các bước cần thiết để thực hiện thành công Chiến lược hydro của Đức

Sản xuất Hydro

- 10 GW công suất nhà máy điện phân vào năm 2030 bao gồm cả phát điện tái tạo
- Cân nhắc bổ sung 5 GW vào năm 2040

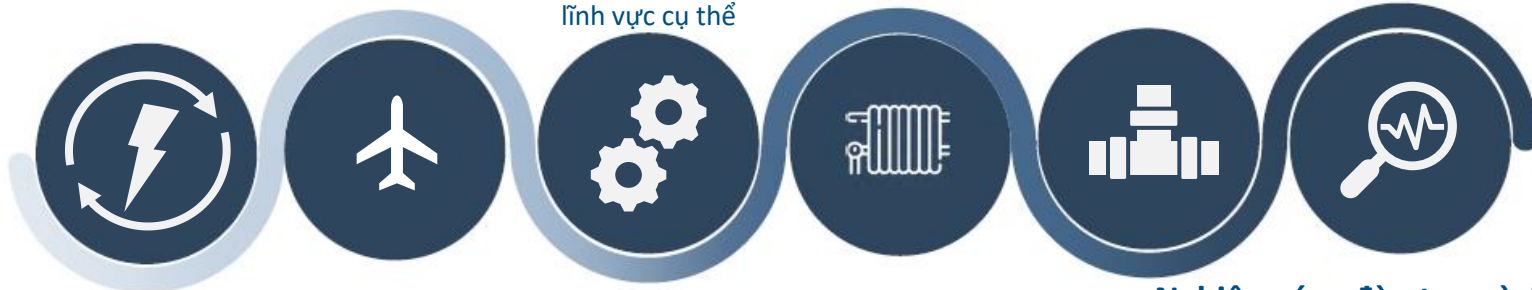
Ngành công nghiệp

- Chương trình thí điểm Hợp đồng chênh lệch các-bon (CfD)
- Các hình thức đối thoại theo

Hạ tầng và cung ứng

- Quy trình của các bên liên quan để xác định các hành động cần thiết nhằm thiết lập cơ sở hạ tầng cho hydrogen
- Cải thiện liên kết và phối hợp giữa các ngành điện, nhiệt và khí đốt

lĩnh vực cụ thể



Giao thông

- Thực hiện Chỉ thị về Năng lượng Tái tạo của EU (RED II)
- Hạn ngạch e-kerosene 2% vào năm 2030

Nhiệt

- Khuyến khích 'sẵn sàng ứng dụng hydrogen' cho các nhà máy CHP
- Tài trợ cho các hệ thống sưởi ấm sử dụng pin nhiên liệu

Nghiên cứu, đào tạo và đổi mới

- Các dự án thí điểm trong nước và quốc tế về hydrogen xanh
- Chiến dịch nghiên cứu 'Công nghệ Hydrogen 2030'

Chiến lược Hydrogen Quốc gia của Đức hỗ trợ phát triển các thị trường hydrogen



Sản xuất H₂

- Dự kiến nhu cầu H₂ vào năm 2030 sẽ là 90-110 TWh
- **Mục tiêu 2030 lên tới 10 GW công suất H₂ xanh**
- Đang cân nhắc bổ sung 5 GW công suất vào năm 2040



Ngành giao thông

- **Ưu tiên hàng không và hàng hải**
- Mục tiêu NLTT đối với ngành giao thông vượt xa chỉ thị của EU
- Hạn ngạch e-kerosene 2% vào năm 2030



Ngành công nghiệp

- Hợp đồng chênh lệch các bon
- Các thị trường cho các sản phẩm trung hòa khí hậu
- **Các chiến lược giảm phát thải các-bon dài hạn dựa trên H₂**

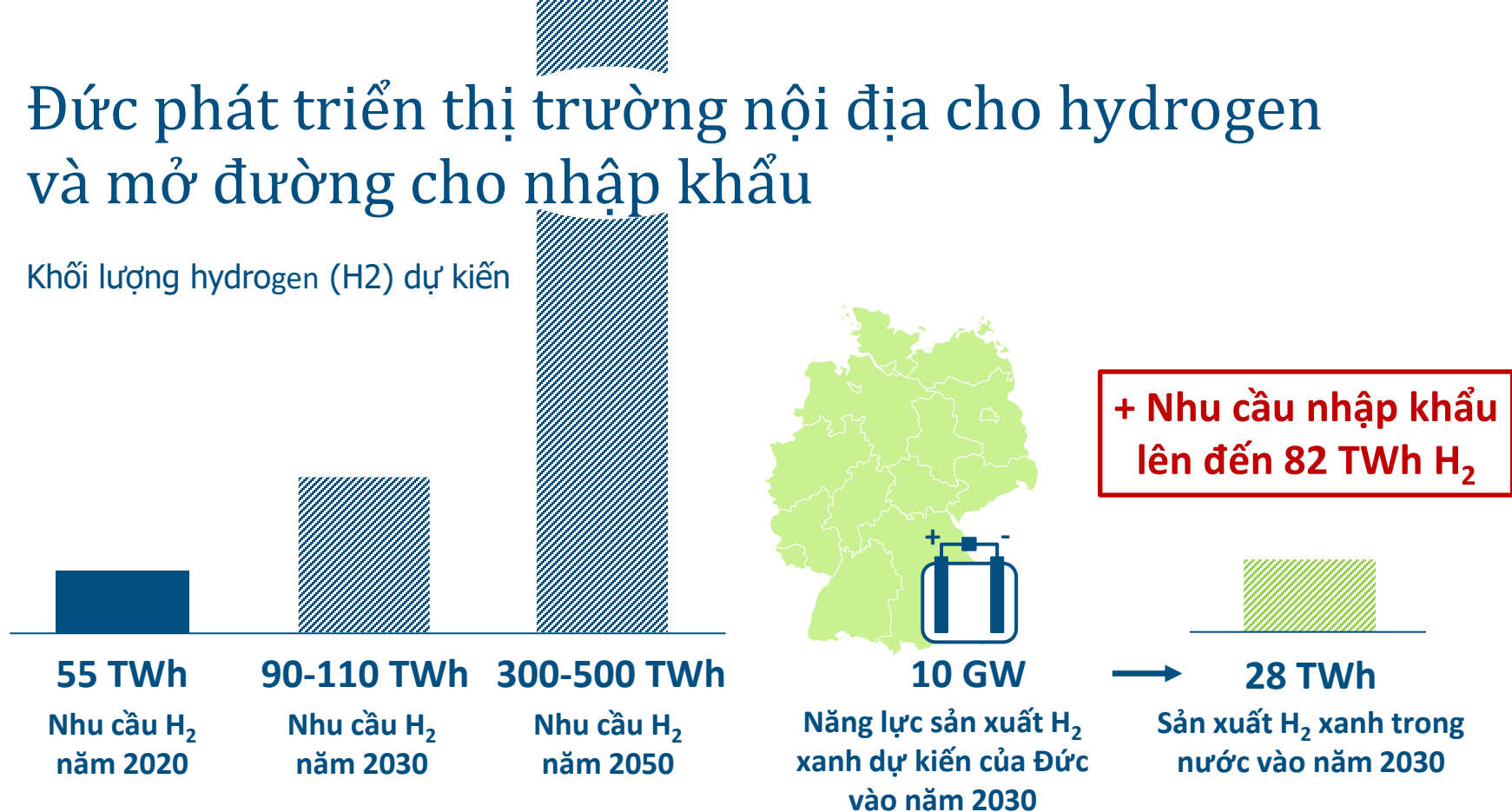


Hợp tác quốc tế

- **Nhập khẩu H₂ từ các nước ngoài EU**
- **Góp phần giảm chi phí trên toàn cầu**
- 2 tỷ Euro tài trợ cho các dự án thí điểm tại các nước đối tác

Đức phát triển thị trường nội địa cho hydrogen và mở đường cho nhập khẩu

Khối lượng hydrogen (H₂) dự kiến



Đức cung cấp các công cụ tài trợ có mục tiêu để hỗ trợ các dự án hydrogen xanh trên toàn thế giới



H2Global: thúc đẩy giải pháp dựa trên đấu thầu cho các dự án hydro xanh quốc tế



H2Uppp: H2Uppp hợp tác với khu vực tư nhân, đồng hành và hỗ trợ những nỗ lực thúc đẩy thị trường H₂ xanh và các ứng dụng chuyển đổi điện năng thành các dạng năng lượng khác (PtX)



Xây dựng **Hướng dẫn tài trợ** quốc gia cho các dự án hydro song phương ở các nước ngoài EU



Tài trợ dự án cụ thể (ví dụ: tài trợ cho các đối tác đã thỏa thuận với Chính phủ Đức)

Báo cáo tiến độ thực hiện Chiến lược

- Thời gian: Tháng 6/2020 đến tháng 12/2021; Xuất bản ngày 2/6/2022
- Mục đích: Giám sát liên tục và có hệ thống các quy trình thực hiện
- Xác định 7 mục tiêu chiến lược của Chiến lược và giao 38 giải pháp được đề cập trong Kế hoạch hành động
 1. Tạo ra các điều kiện khung pháp lý cho phát triển thị trường hydrogen, bao gồm các tiêu chuẩn bền vững được thống nhất.
 2. Năng lực phát điện cho hydro xanh và các dẫn xuất của hydro xanh ở Đức.
 3. Tăng cường cơ sở hạ tầng cho các chuỗi giá trị hydrogen, bao gồm các trạm tiếp nhiên liệu hydro.
 4. Khả năng cạnh tranh của hydrogen xanh và các dẫn xuất của hydrogen xanh
 5. Giảm phát thải các-bon trong lĩnh vực vận tải và công nghiệp bằng hydrogen.
 6. Đức là nhà cung cấp hàng đầu trong lĩnh vực sản xuất hydro xanh và công nghệ ứng dụng.
 7. Hợp tác quốc tế (trong và ngoài EU) về nhập khẩu hydro và xuất khẩu công nghệ.



Cảm ơn quý vị!

Thông tin liên hệ

Bộ Kinh tế và Hành động Khí hậu CHLB Đức
Scharnhorststr. 34-37
10115 Berlin

Dr. Nicole Glanemann
www.bmwi.de