



Ministry of Industry and Trade



Hợp tác
Đức

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Implemented by

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



© giz in Viet Nam, 2016

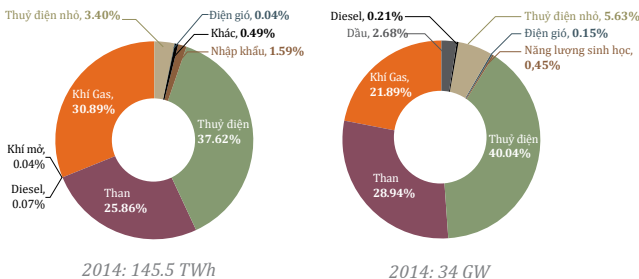
Hỗ trợ Mở rộng Quy mô Điện Gió

Chuyên môn và kinh nghiệm từ Đức để phát triển điện gió tại Việt Nam

Ngành Năng lượng tại Việt Nam

Nền kinh tế phát triển nhanh chóng của Việt Nam là động lực chính cho **nhu cầu điện năng ngày càng tăng** trên cả nước trong những năm qua. Sản lượng điện sản xuất hàng năm của Việt Nam tăng gấp 10 lần, từ 8.6 TWh năm 1990 lên đến 145.5TWh vào năm 2014 (Ngân hàng Thế giới, EVN, 2015). Tỷ lệ tăng trưởng hàng năm trong thời gian này đạt 12-15%, cao gần gấp 2 lần tốc độ tăng trưởng GDP.

Tổng công suất điện năng được lắp đặt đạt 34 GW vào năm 2014. Thủy điện, khí tự nhiên và than đá là các nguồn chính được sử dụng để sản xuất điện năng.

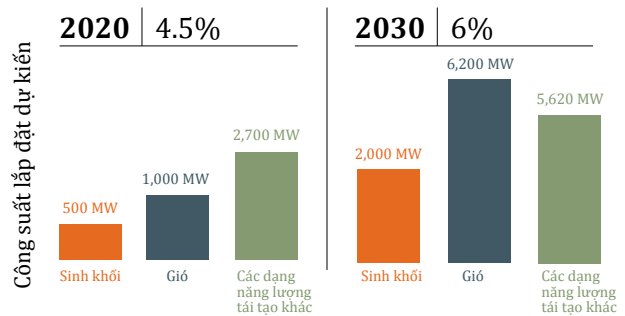


Lĩnh vực Điện Gió tại Việt Nam

Theo Quy hoạch Phát triển Điện lực Quốc gia, Việt Nam đặt mục tiêu tăng đáng kể thị phần năng lượng tái tạo trong sản xuất điện năng. Với điện gió, khởi điểm từ công suất lắp đặt khiêm tốn 52MW, mục tiêu đặt ra là lượng công suất này sẽ tăng lên **1,000MW vào năm 2020**, và **6,200MW vào năm 2030**.

Nằm trong vùng khí hậu gió mùa và được định hình bởi đường bờ biển dài **3,000km**, Việt Nam có tiềm năng lớn trong phát triển điện gió. Theo trích dẫn từ một bản đồ atlas gió năm 2011, ước tính tiềm năng này vào khoảng 24GW. Tuy nhiên để phát triển thị trường, một số rào cản

pháp lý và thị trường cũng như nhu cầu về năng lực cần được khắc phục.



Các dạng năng lượng tái tạo khác: khí sinh học, năng lượng từ chất thải, năng lượng mặt trời,...

Mục tiêu năng lượng tái tạo theo Quy hoạch Điện VII

Nguồn: Quyết định số 1208/QĐ-TTg ngày 21 tháng 7 năm 2011

Chương trình Hỗ trợ Năng lượng GIZ/MOIT

Thông qua tài trợ của chính phủ Cộng hòa Liên bang Đức, GIZ đã và đang hỗ trợ chính phủ Việt Nam từ năm 2009 trong việc đạt được mục tiêu về năng lượng tái tạo. Một số dự án đã, hoặc đang được triển khai bao gồm:

- Năng lượng Gió: 2009-2012
- Năng lượng Sinh học: 2012-2015
- Hỗ trợ Mở rộng Quy mô Điện gió: 2014-2018
- Năng lượng Tái tạo và Hiệu quả Năng lượng: 2015-2018
- Smart Grids: 2016-2019

Mở rộng Quy mô Điện Gió tại Việt Nam

Dự án **Hỗ trợ Mở rộng Quy mô Điện Gió tại Việt Nam** thực hiện trong khoảng thời gian 2014-2018 thông qua hỗ trợ kỹ thuật. Dự án được thực hiện bởi Bộ Công Thương, Tổng cục

Năng lượng và Tổ chức Hợp tác Quốc tế Đức (GIZ). Dự án có tổng ngân sách là EUR 6,900,000 và được ủy quyền bởi Liên bang Bộ Phát triển Kinh tế và Hợp tác (BMZ) theo Sáng kiến Công nghệ Khí hậu Đức (DKTI).

Dự án bao gồm 3 Lĩnh vực Hành động, mỗi lĩnh vực đều nhằm đến sự phát triển của ngành.

1. Trong phạm vi dự án, Bộ Công Thương và GIZ cùng hợp tác nâng cao **Khung Pháp lý (Lĩnh vực Hành động 1)**. Lấy ví dụ, các bản hướng dẫn được phát triển để cải thiện quá trình đầu tư vào điện gió ở Việt Nam, đồng thời các phân tích được tiến hành để nêu bật mức chi phí cũng như các lợi ích của điện gió trong lĩnh vực năng lượng. Các đối tác của GIZ trong lĩnh vực này bao gồm Tập đoàn Điện lực Việt Nam (EVN), Cục Điều tiết Điện lực (ERAV), Viện Năng lượng, cũng như các cơ quan chính quyền cấp tỉnh (ví dụ các Sở Công Thương).

Ví dụ: Đề xuất giá điện nổi lưới mới.

Dựa trên nguồn vốn, kinh phí hoạt động cũng như dữ liệu gió tại Việt Nam, GIZ đã phát triển một công cụ để tính toán giá điện nổi lưới mới khả thi về mặt kinh tế trong điều kiện địa phương. Tiếp đó một đề xuất đã được phát triển trong việc sửa đổi mức giá hiện hành, vốn được coi là quá thấp đối với một thị trường điện gió non trẻ như hiện tại.

2. Nhằm mục đích giải quyết các nhu cầu về kỹ năng kỹ thuật, tài chính và thực hành, **Lĩnh vực Hành động 2: Phát triển Năng lực** bao gồm đào tạo cho các tổ chức công cũng như các nhà đầu tư Việt Nam, các ngân hàng địa phương, các công ty tư vấn, hoặc các công ty kỹ thuật

chuyên môn. Các khóa học đào tạo bao gồm các môn học như mô hình dòng tiền cho các trang trại gió.

Ví dụ: Dự án đo gió.

GIZ đang nỗ lực tiến hành đo vận tốc gió tại độ cao 60m và 80m tại các địa điểm khác nhau trên toàn quốc để xác nhận và cải thiện tính chính xác của các dữ liệu khí tượng bề mặt đang có sẵn cũng như xác định các địa điểm tiềm năng có thể phát triển dự án. Dữ liệu được công bố trên nền tảng dữ liệu mở về năng lượng của Ngân hàng Thế giới.

3. Để học hỏi những kinh nghiệm sâu rộng trong phát triển điện gió ở Đức, **Lĩnh vực Hành động 3: Hợp tác Công nghệ** hướng tới tạo điều kiện tạo quan hệ đối tác giữa 2 nước. Hợp tác nghiên cứu giữa các trường đại học Việt Nam và Đức trong lĩnh vực điện gió được hỗ trợ thông qua dự án, các khóa học hè cho sinh viên Việt Nam và Mỹ được tổ chức. Các công ty hoạt động trong lĩnh vực điện gió tại hai quốc gia được kết nối với nhau để chuyển giao kiến thức và công nghệ, tạo cơ hội cho quan hệ đối tác kinh doanh cũng như các khoản đầu tư cho năng lượng gió.

Ví dụ: Khóa học hè về điện gió.

Bộ Công Thương và GIZ đang làm việc chặt chẽ với các trường đại học để tổ chức một khóa học hè về điện gió kéo dài 2 tuần vào hè năm 2016. Khoảng 30 sinh viên đa ngành từ kỹ thuật, kinh tế hoặc tài chính đến từ hai nước sẽ có cơ hội học hỏi từ các chuyên gia và công ty để biết được công nghệ hoạt động thế nào, cũng như phát triển và tài chính của các dự án. Khóa học hè sẽ được tổng kết bằng một hội chợ việc làm.



Chịu trách nhiệm xuất bản

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Trụ sở đặt tại
Bonn và Eschborn, CHLB Đức

Chương trình Hỗ trợ Năng lượng
Phòng 042A, tầng 4, tòa nhà Coco
14 Thụy Khuê, quận Tây Hồ, Hà Nội, Việt Nam
T + 84 4 39 41 26 05
F + 84 4 39 41 26 06
office.energy@giz.de
www.giz.de/viet-nam

Biên soạn xong

Tháng 1, 2016

In

Incamedia
Nhà số 38, ngách 1/5, ngõ 1 Âu Cơ, quận Tây Hồ
Hà Nội, Việt Nam

Dàn trang và trình bày

Incamedia
Nhà số 38, ngách 1/5, ngõ 1 Âu Cơ, quận Tây Hồ
Hà Nội, Việt Nam

Hình ảnh

Maik Scharfscheer

Tác giả

Peter Cattelaens

GIZ chịu trách nhiệm nội dung của ấn phẩm này.

Dưới sự ủy quyền của

Bộ Hợp tác Kinh tế và Phát triển Liên bang Đức