



HỘI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG  
THIẾT KẾ VÀ THIẾT QUẢN VIỆT NAM



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# HỘI THẢO

TỔNG QUAN VỀ HỆ THỐNG TỔ CHỨC/DOANH NGHIỆP CÔNG VIỆT  
NAM CÓ CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ LIÊN QUAN TỚI HOẠT ĐỘNG  
HIỆU QUẢ NĂNG LƯỢNG

Hà Nội, tháng 2, 2022



# NỘI DUNG TRÌNH BÀY



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- Chức năng, nhiệm vụ và cơ cấu tổ chức của tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh
- Hoạt động chính trong lĩnh vực hiệu quả năng (HQNL) lượng của tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh
- Đánh giá chung và Đề xuất



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ VÀ CƠ CẤU TỔ CHỨC CỦA TỔ CHỨC VÀ DOANH NGHIỆP CÔNG CẤP TỈNH



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

## TỔ CHỨC VÀ DOANH NGHIỆP CÔNG CẤP TỈNH LIÊN QUAN ĐẾN HOẠT ĐỘNG HQNL CẤP TỈNH TRONG PHẠM VI DỰ ÁN

- ❖ Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp thuộc Bộ Công Thương (sau đây gọi là IDC) và các tổ chức công khác thuộc các Bộ Khoa học và Công nghệ (Bộ KH&CN).
- ❖ Doanh nghiệp công cấp tỉnh liên quan trực tiếp đến hoạt động hiệu quả năng lượng tại các địa phương hiện nay là các Công ty điện lực địa phương thuộc Tập đoàn Điện lực Việt Nam (sau đây gọi là PC)



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

## CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ VÀ CƠ CẤU TỔ CHỨC CỦA IDC

- ❖ Cung cấp các dịch vụ công trong lĩnh vực khuyến công và tư vấn phát triển công nghiệp (bao gồm cả lĩnh vực hiệu quả năng lượng);
- ❖ Chịu sự chỉ đạo, quản lý trực tiếp của Sở Công Thương; đồng thời chịu sự chỉ đạo, hướng dẫn về chuyên môn, nghiệp vụ của Cục Công nghiệp địa phương thuộc Bộ Công Thương.
- ❖ Có tư cách pháp nhân, hoạt động theo cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm của đơn vị sự nghiệp công lập theo quy định của pháp luật.
- ❖ Chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn của IDC được quy định tại Thông tư liên tịch số 16/2011/TTLT-BCT-BNV ngày 05/4/2011 của Bộ Công Thương và Bộ Nội vụ.



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

## CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ VÀ CƠ CẤU TỔ CHỨC CỦA IDC

- ❖ Các phòng chuyên môn, nghiệp vụ của IDC được thành lập phù hợp với chức năng, nhiệm vụ, bảo đảm tinh gọn, hợp lý và hiệu quả; mỗi phòng có Trưởng phòng, 01 Phó Trưởng phòng và một số viên chức; biên chế, số lượng viên chức được xác định theo vị trí việc làm và do UBND cấp tỉnh quyết định.
- ❖ Mỗi địa phương (63 Tỉnh, Thành phố trực thuộc Trung ương) đều có một Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp, biên chế các Phòng chuyên môn, nghiệp vụ bao gồm cả lĩnh vực HQNL không quy định cứng mà tùy thuộc vào đặc thù của từng địa phương.



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

## CÁC TỔ CHỨC CÔNG THUỘC BỘ KH&CN (Trung tâm):

- ❖ Các Trung tâm thuộc Bộ KH&CN là đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc Sở Khoa học và Công nghệ địa phương, chức năng, nhiệm vụ của Trung tâm được quy định tại Thông tư liên tịch số 29/2014/TTLT-BKH-CN-BNV.
- ❖ Biên chế công chức các Trung tâm, số lượng người làm việc trong được giao trên cơ sở vị trí việc làm, gắn với chức năng, nhiệm vụ, phạm vi hoạt động được cấp có thẩm quyền giao.
- ❖ Nhiệm vụ chính: nghiên cứu, ứng dụng, triển khai, chuyển giao công nghệ, dịch vụ khoa học và công nghệ phục vụ quản lý nhà nước của tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương; ...



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

## CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG (PC):

- ❖ Các PC là doanh nghiệp trực thuộc 05 Tổng Công ty Điện lực thành viên của Tập đoàn Điện lực Việt Nam, bao gồm: Tổng công ty Điện lực Miền Bắc (EVNNPC), Tổng công ty Điện lực Miền Trung (EVNCPC), Tổng công ty Điện lực Miền Nam (EVNSPC), Tổng công ty Điện lực TP. Hà Nội (EVNHANOI), Tổng công ty Điện lực TP. Hồ Chí Minh (EVNHCMC).
- ❖ 05 Tổng công ty Điện lực thành viên hạch toán độc lập do EVN nắm giữ 100% vốn điều lệ hoặc giữ cổ phần, vốn góp chi phối hoặc nắm giữ quyền chi phối; lĩnh vực hoạt động chính của các Tổng Công ty này là tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động phân phối điện, bán buôn điện, bán lẻ điện để bảo đảm cung cấp điện an toàn, ổn định, liên tục và đạt chất lượng cao, đáp ứng nhu cầu sử dụng điện, phục vụ phát triển kinh tế - xã hội.





Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

## CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐỊA PHƯƠNG (PC):

❖ Cơ cấu tổ chức của các Công ty địa lực địa phương bao gồm các Phòng chuyên môn nghiệp vụ như: Phòng Kinh doanh, Kỹ thuật, An toàn, Chăm sóc khách hàng, V.V...

*(Xem sơ đồ chi tiết)*

❖ Tùy theo đặc thù của từng địa phương và cơ cấu tổ chức của các Công ty Điện lực địa phương, việc tổ chức triển khai các hoạt động sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả tại các địa phương được giao cho Phòng Kinh doanh, Phòng Kỹ thuật – An toàn, Trung tâm chăm sóc khách hàng, v.v...

# SƠ ĐỒ TỔ CHỨC CỦA CÔNG TY ĐIỆN LỰC ĐÀ NẴNG



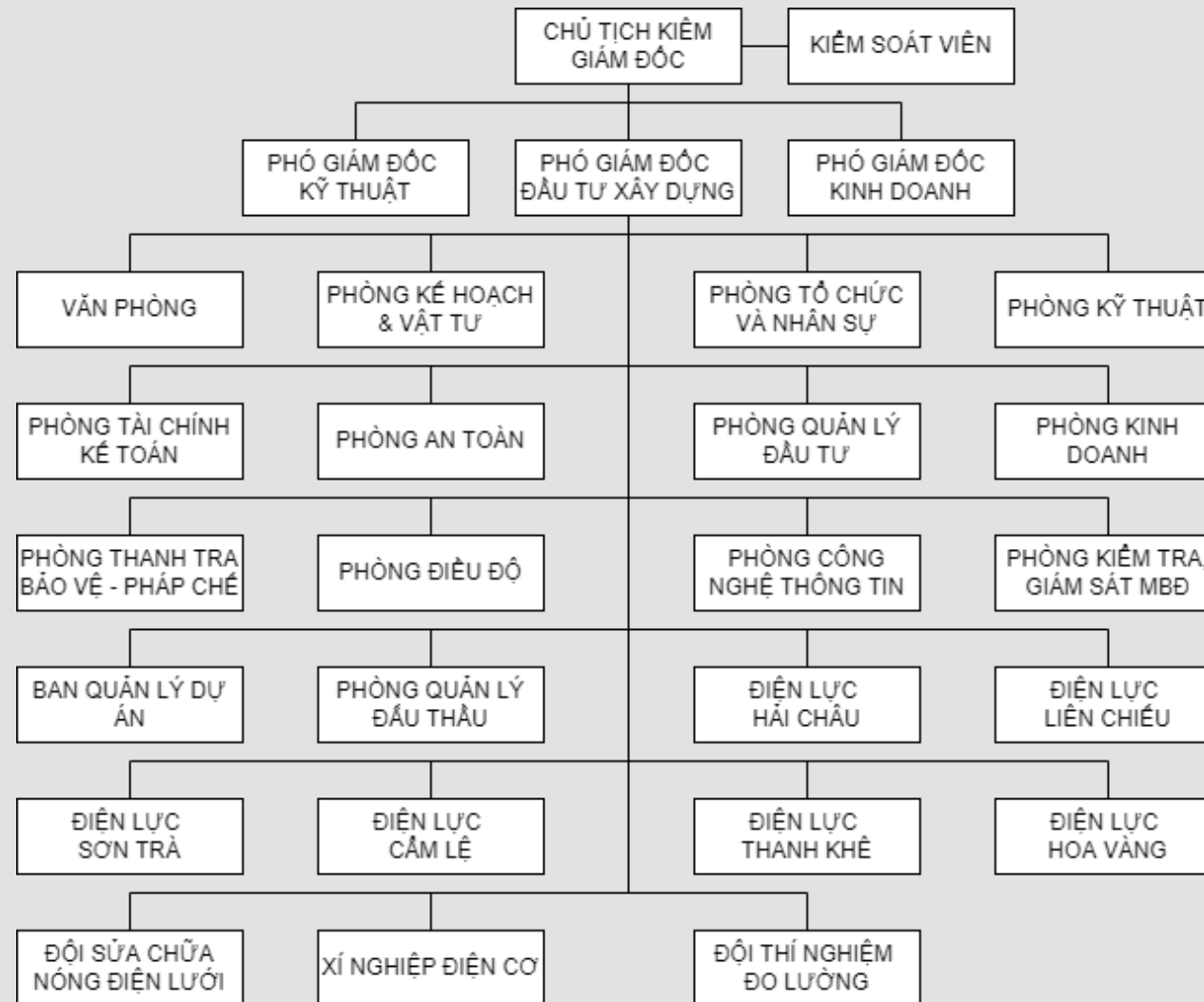
Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH





Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# HOẠT ĐỘNG CHÍNH TRONG LĨNH VỰC HQNL CỦA TỔ CHỨC/DOANH NGHIỆP CÔNG CẤP TỈNH

# HOẠT ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC HQNL CỦA CÁC IDC:



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- ❖ Tư vấn, đề xuất giải pháp và hỗ trợ kỹ thuật về tiết kiệm năng lượng đối với các cơ sở sử dụng năng lượng tại địa phương, Kiểm toán năng lượng, hỗ trợ xây dựng hệ thống quản lý năng lượng, mô hình sản xuất sạch, sử dụng năng lượng tái tạo, v.v...
- ❖ Truyền thông nâng cao nhận thức của Doanh nghiệp, Hộ gia đình, và Cộng đồng về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.
- ❖ Tổ chức hội nghị, hội thảo tuyên truyền phổ biến, hướng dẫn cơ chế, chính sách và việc tuân thủ thực hiện quy định pháp luật về quản lý, sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả.
- ❖ Tổ chức hội chợ triển lãm về Công nghệ, Thiết bị tiết kiệm năng lượng tại một số địa phương như TP. Hồ Chí Minh, Hà Nội, Hải phòng, v.v...
- ❖ Tổ chức đào tạo, nâng cao năng lực quản lý và công nghệ cho doanh nghiệp, cơ sở sản xuất, tòa nhà.
- ❖ Phối hợp với Cơ quan quản lý Nhà nước địa phương thanh, kiểm tra hoạt động HQNL tại các các cơ sở sử dụng năng lượng.

# HOẠT ĐỘNG CỦA CÁC TRUNG TÂM THUỘC BỘ KH&CN:



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Số lượng các Trung tâm hoạt động trong lĩnh vực HQNL không nhiều, theo khảo sát của VECEA, trong những năm gần đây chỉ có Trung tâm Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ (Thuộc Sở KH&CN -TP. HCM) và Trung tâm Tiết kiệm Năng lượng và Tư vấn chuyển giao công nghệ (Thuộc Sở KH&CN - TP. Đà Nẵng) là đăng ký tham gia hoạt động trong lĩnh vực HQNL; các hoạt động chính bao gồm:

- ❖ Nghiên cứu, ứng dụng, triển khai, chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực HQNL và Năng lượng tái tạo.
- ❖ Tương tự như IDC, các Trung tâm thuộc Bộ KH&CN cũng tham gia các hoạt động như: Tư vấn, đề xuất giải pháp tiết kiệm năng lượng cho các cơ sở sử dụng năng lượng tại địa phương, Kiểm toán năng lượng, hỗ trợ xây dựng hệ thống quản lý năng lượng, mô hình sản xuất sạch, sử dụng năng lượng tái tạo, v.v...

# HOẠT ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC HQNL CỦA PC:



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Hoạt động trong lĩnh vực HQNL hay Tiết kiệm điện do các Công ty điện lực địa phương triển khai hiện nay chủ yếu tập trung vào các nội dung chính như:

- Phối hợp với các cơ quan thực hiện các chương trình tuyên truyền tiết kiệm điện như: “Giờ trái đất”, “Gia đình tiết kiệm điện”, “Tiết kiệm trong học đường”, “Tuyển phổ tiết kiệm điện”, “Thay đèn sợi đốt/đèn compact bằng đèn LED”; “Tư vấn sử dụng điện an toàn, tiết kiệm và hiệu quả”; tuyên truyền thực hiện các Chỉ thị số 171/CT-TTg, Chỉ thị số 34/CT-TTg và Chỉ thị số 20/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ về tăng cường tiết kiệm điện.
- Triển khai các chương trình quản lý nhu cầu (DSM) và Chương trình quản lý phụ tải điện (DR) phi thương mại, năm 2019 đã tổ chức ký kết thỏa thuận với hơn 3.000 khách hàng trọng điểm.

# HOẠT ĐỘNG TRONG LĨNH VỰC HQNL CỦA CÁC PC



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Thí điểm cung cấp dịch vụ tiết kiệm năng lượng theo mô hình ESCO, giai đoạn 2014 – 2016 với 6 dự án cung cấp nước nóng bằng năng lượng mặt trời quy mô công nghiệp cho các khách hàng chế biến thủy hải sản và khách sạn ở khu vực miền Nam. (tiết kiệm điện bình quân/dự án: 240.000 kWh/năm; thời gian hoàn vốn bình quân/dự án là 4,5 năm). Năm 2017, mở rộng triển khai thực hiện bình quân 10 dự án ESCO/TCTĐL.

Năm 2017, hỗ trợ hộ nông dân trồng thanh long thay đèn sợi đốt bằng đèn compact để xông cây thanh long ra hoa trái vụ tại các tỉnh Bình Thuận, Long An và Tiền Giang. Số lượng bóng đã thay theo chương trình 2.065.269 bóng, tiết kiệm điện bình quân/năm là 54,5 triệu kWh/năm.

Phát triển điện mặt trời mái nhà (ĐMTMN), 31/12/2020, toàn quốc đã phát triển được 9.639.923 kWp ĐMTMN, sản lượng điện phát lên lưới là: 1.242.732.062 kWh.

V.v....

2/28/2022



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

# ĐÁNH GIÁ CHUNG VÀ ĐỀ XUẤT



# ĐÁNH GIÁ CHUNG



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- ✓ Các Tổ chức/Doanh nghiệp công cấp tỉnh với chức năng và nhiệm vụ được giao đã góp phần quan trọng vào việc triển khai các hoạt động HQNL tại các địa phương trên phạm vi toàn quốc, đóng góp tích cực vào thành công của các Chương trình HQNL cấp quốc gia và địa phương.
- ✓ Hoạt động chuyên môn trong lĩnh vực HQNL của các tổ chức/ doanh nghiệp công cấp tỉnh tập trung vào các hoạt động truyền thông, đào tạo, KTNL, tư vấn giải pháp tiết kiệm năng lượng, xây dựng mô hình quản lý năng lượng, phát triển mô hình điện mặt trời mái nhà, thí điểm mô hình ESCO trong lĩnh vực cung cấp nhiệt, điện mặt trời.
- ✓ Nguồn lực (cơ sở vật chất và con người) của các tổ chức công không đồng đều; Kinh phí hoạt động, phần lớn do Ngân sách nhà nước hoặc Doanh nghiệp nhà nước hỗ trợ, doanh thu từ dịch vụ HQNL không đáng kể; chưa có tổ chức công nào đăng ký hoạt động theo mô hình dịch vụ năng lượng (ESCO).

# ĐÁNH GIÁ CHUNG



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

- ✓ Đối với IDC/Trung tâm thuộc Bộ KH&CN: Trừ một số địa phương lớn (Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Hải Phòng, Cần Thơ), năng lực của các Tổ chức công tại nhiều địa phương còn hạn chế chưa đủ khả năng để độc lập thực hiện các nhiệm vụ tại địa phương.
- ✓ Đối với PC: Do đặc thù và năng lực hiện có, các PC có thể tiếp xúc trực tiếp quá trình sử dụng điện của khách hàng, việc thực hiện các giải pháp tiết kiệm điện được kiểm soát và hỗ trợ hiệu quả ; tuy nhiên do các PC là doanh nghiệp Nhà nước, chưa có cơ chế tài chính cho hoạt động HQNL (hiện tại phần lớn kinh phí triển khai hoạt động TKĐ của các PC là từ nguồn chăm sóc/hỗ trợ khách hàng) .



- ✓ Các Tổ chức/Doanh nghiệp công cấp tỉnh với các mức độ khác nhau đều có nhu cầu đào tạo nâng cao năng lực và kỹ năng chuyên môn để thực hiện tốt các chương trình/dự án TKNL tại địa phương.
- ✓ Tổ chức khảo sát, đánh giá và xây dựng kế hoạch hỗ trợ, phát triển năng lực đối với các tổ chức/doanh nghiệp công cấp tỉnh tại thời điểm hiện nay là cần thiết, đây là nhiệm vụ quan trọng nhằm đảm bảo mục tiêu nâng cao chất lượng nguồn nhân lực sẵn sàng thực hiện thành công các mục tiêu đã được phê trong khuôn khổ VNEEP3.



Ministry of Industry and Trade



Federal Ministry  
for Economic Affairs  
and Climate Action

Implemented by

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**TRÂN TRỌNG CẢM ƠN**