

## HỘI THẢO THAM VẤN

Hoạt động nâng cao năng lực cho các tổ chức công ở Việt Nam hoạt động trong lĩnh vực hiệu quả năng lượng

*Hiệu quả năng lượng và lộ trình thực hiện:  
Vai trò của phát triển năng lực thông qua hợp tác*

**Christopher N. Müller**

- Quản lý cấp cao Chính sách năng lượng & khí hậu -
- Hiệp hội doanh nghiệp thiết bị điện ZVEI

# Christopher N. Müller – Quản lý chính sách năng lượng & khí hậu

- TS. Khoa học Nghiên cứu Doanh nghiệp & Phát triển (Trường Kinh doanh Copenhagen)
- Cố vấn thuộc Hội đồng cố vấn Doanh nghiệp & Công nghiệp cho OECD (*Paris*)
- Đại diện cho các công ty đa quốc gia (MNE) về Điện tử tại Liên minh châu Âu (Brussels)
- Quản lý cấp cao về Chính sách năng lượng & khí hậu đối với Ngành công nghiệp điện và điện tử (Berlin)
  - Điện khí hóa xanh
  - Hydro xanh
  - Thiết kế thị trường năng lượng/Giá năng lượng
  - Hiệu quả năng lượng
  - ...

## ZVEI - Hiệp hội doanh nghiệp thiết bị điện Đức

Khoảng 160 nhân viên tại trụ sở chính

> 5.000 nhân viên tại các công ty thành viên (khoảng 90% nhân viên trong ngành Điện & Điện tử (E&D) tại Đức)

Gần 900.000 nhân viên tại Đức + 800.000 nhân viên toàn cầu tại các công ty tham gia Hiệp hội

Ngành công nghiệp của chúng tôi góp phần mang lại > 30% các đổi mới về công nghệ quốc gia

20 tỷ Euro ngân sách dành cho hoạt động Nghiên cứu & Phát triển (R&D) hàng năm

6 tỷ Euro vốn đầu tư thêm hàng năm

Doanh thu: > 180 tỷ Euro

## Một số thông tin về ngành Điện và Điện tử

Gồm các nhà cung cấp công nghệ đem đến những giải pháp **xanh, hiệu quả và trên nền tảng số**

Phục vụ ngành công nghiệp, giao thông, các công trình xây dựng, v.v.

Các công ty đa quốc gia và các công ty tư nhân của Đức đạt được thành công hàng đầu thế giới nhưng không được biết đến

### Các thành phần tham gia vào hoạt động tiết kiệm năng lượng:

- Máy bơm
- Quạt
- Động cơ điện/ Bộ điều tốc
- Chiếu sáng
- Linh kiện bán dẫn
- Pin/ ắc quy
- Tủ điều khiển
- ...



**Tự động hóa công nghiệp và quy trình**

## Nội dung thảo luận: Hiệu quả năng lượng

1)

Tính thực tiễn  
&  
Công cụ

2)

Phát triển năng lực:  
  
- Các mạng lưới về hiệu  
quả năng lượng tại Đức

1)



## Năng lượng là quan trọng!

Mỗi một đơn vị năng lượng tiết kiệm được sẽ:

- Tiết kiệm tiền cho người sử dụng (cấp doanh nghiệp)
- Tiết kiệm tiền cho hệ thống (cấp nền kinh tế, cổ tức kép)
- Giảm phát thải CO<sub>2</sub> (góc độ môi trường)
- Giảm tiêu thụ năng lượng (góc độ địa - chính trị)

Đây là những lý do ở góc độ kinh tế, chính trị và môi trường giải thích vì sao nên sử dụng năng lượng một cách hiệu quả

## Các công cụ để thực hiện hiệu quả năng lượng



- Tư vấn về năng lượng cho các doanh nghiệp quy mô vừa
- Chương trình đấu thầu cạnh tranh - STEP up
- ...

- Mua bán phát thải tại EU
- ...

- Nghĩa vụ kiểm toán năng lượng
- Chỉ thị về Thiết kế sinh thái của EU
- ...

- Thuế điện
- ...

- **Sáng kiến mạng lưới hiệu quả năng lượng**
- ...

- Nghiên cứu trên quy mô rộng và có liên kết chặt chẽ với năng lượng



Hỗ trợ tài chính



Biện pháp định lượng



Biện pháp quản lý



Biện pháp giá



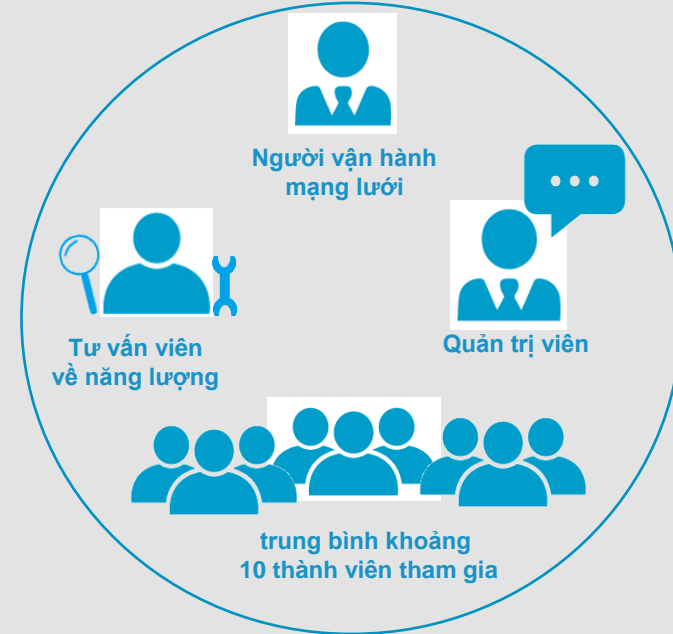
Thông tin & Tham vấn



Nghiên cứu & Phát triển

## (2) Các mạng lưới hiệu quả năng lượng tại Đức

- Mạng lưới Hiệu quả năng lượng (EEN) là một mạng lưới trao đổi kinh nghiệm và ý tưởng tự nguyện, có hệ thống, có mục tiêu và phi quyền lực giữa các **thành viên tham gia (các công ty, cơ sở công ty, các thành phố, v.v.)**
- Các thành viên tham gia sẽ **đặt một mục tiêu tiết kiệm năng lượng chung** cho toàn bộ mạng lưới. Mục tiêu chung này được xác định thông qua tổng hợp các mục tiêu về tiết kiệm năng lượng của từng thành viên tham gia dựa trên **kiểm toán năng lượng** hoặc các quy trình tương tự.
- Để việc trao đổi diễn ra thành công và đạt được kết quả tốt nhất, các hoạt động của mạng lưới được các chuyên gia (**người vận hành, quản trị viên và Tư vấn viên về năng lượng**) theo dõi và hỗ trợ trong suốt thời gian hoạt động (thường là 2-3 năm)





## (2) Cấu trúc tổ chức mạng lưới hiệu quả năng lượng



### Người vận hành mạng lưới

- Thu hút thành viên tham gia vào mạng lưới
- Đề xuất các quản trị viên và đơn vị tư vấn về năng lượng cho các thành viên tham gia
- Quản trị mạng lưới (hợp đồng, v.v.)
- Quan hệ với bên ngoài



### Quản trị viên

- Tổ chức và điều phối các cuộc họp trong mạng lưới
- Là hòa giải viên giữa các thành viên tham gia
- Đảm bảo việc trao đổi thông tin diễn ra thuận lợi mà không chia sẻ các thông tin nhạy cảm



### Tư vấn viên năng lượng

- Đưa ra các khuyến nghị kỹ thuật cho các thành viên tham gia
- Hỗ trợ các thành viên tham gia xác định các biện pháp nhằm đạt được hiệu quả năng lượng



### Các thành viên tham gia

- Chia sẻ kinh nghiệm
- Xác định và triển khai các biện pháp nhằm đạt được hiệu quả năng lượng
- Đặt ra các mục tiêu tiết kiệm năng lượng
- Tham gia giám sát/đánh giá kết quả của mạng lưới

Nhiệm vụ tham gia

- Các hiệp hội ngành
- Phòng ban
- Các tỉnh/thành phố trực thuộc
- Các nhà cung cấp dịch vụ
- Các cơ quan năng lượng
- Các công ty thuộc mọi lĩnh vực và hình thức
- ...v.v.

- Cán bộ đạt yêu cầu từ một tổ chức thuộc bất kỳ lĩnh vực và hình thức
- Người vận hành mạng lưới (nếu đạt yêu cầu)
- Tư vấn viên năng lượng (nếu đạt yêu cầu)

- Tư vấn viên đạt yêu cầu
- Nhân viên nội bộ đạt yêu cầu
- Nhân viên bên ngoài đạt yêu cầu

- Các công ty thuộc mọi lĩnh vực và hình thức
- Các tỉnh/ thành phố trực thuộc
- v.v.

## (2) Sáng kiến mạng lưới hiệu quả năng lượng kết hợp hỗ trợ quy mô lớn từ các bên liên quan

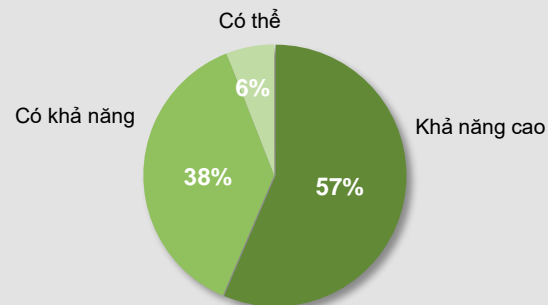
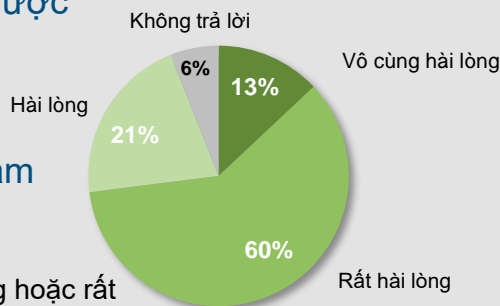
- 2014 - 2020: **Sáng kiến Mạng lưới Hiệu quả năng lượng (IEEN) → Giai đoạn 1**
- **2021 – 2025: Sáng kiến Mạng lưới Hiệu quả năng lượng và Bảo vệ Khí hậu → Giai đoạn 2**
- **Hỗ trợ quy mô lớn trong ngành:**



## 2) Thống kê về mạng lưới hiệu quả năng lượng

- > 300 mạng lưới hiệu quả năng lượng (giai đoạn 1, từ 2014-2020)
- Trung bình, mỗi mạng lưới hiệu quả năng lượng có:
  - 11 công ty tham gia
  - 41 biện pháp về hiệu quả năng lượng được triển khai
  - Tiết kiệm 31,000 MWh hàng năm
  - Giảm phát thải 12,000 tấn CO<sub>2</sub> hàng năm
  - Hoàn thành 111% chỉ tiêu

73% các công ty vô cùng hoặc rất hài lòng với mạng lưới của họ



95% các công ty sẽ giới thiệu các công ty khác tham gia vào mạng lưới

Khảo sát các thành viên trong mạng lưới hiệu quả năng lượng (2016)

## HỘI THẢO THAM VẤN

Hoạt động nâng cao năng lực cho các tổ chức công ở Việt Nam hoạt động trong lĩnh vực hiệu quả năng lượng

*Xin cảm ơn*

**Christopher Müller**  
– Quản lý Chính sách năng lượng & khí hậu

[christopher.mueller@zvei.org](mailto:christopher.mueller@zvei.org)