



On behalf of:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

# *Hướng tới ngành dệt may Việt Nam thân thiện với khí hậu*

**Sascha Oppowa**  
Cố vấn kỹ thuật,  
GIZ Việt Nam

HCMC,  
Ngày 29/10/2018

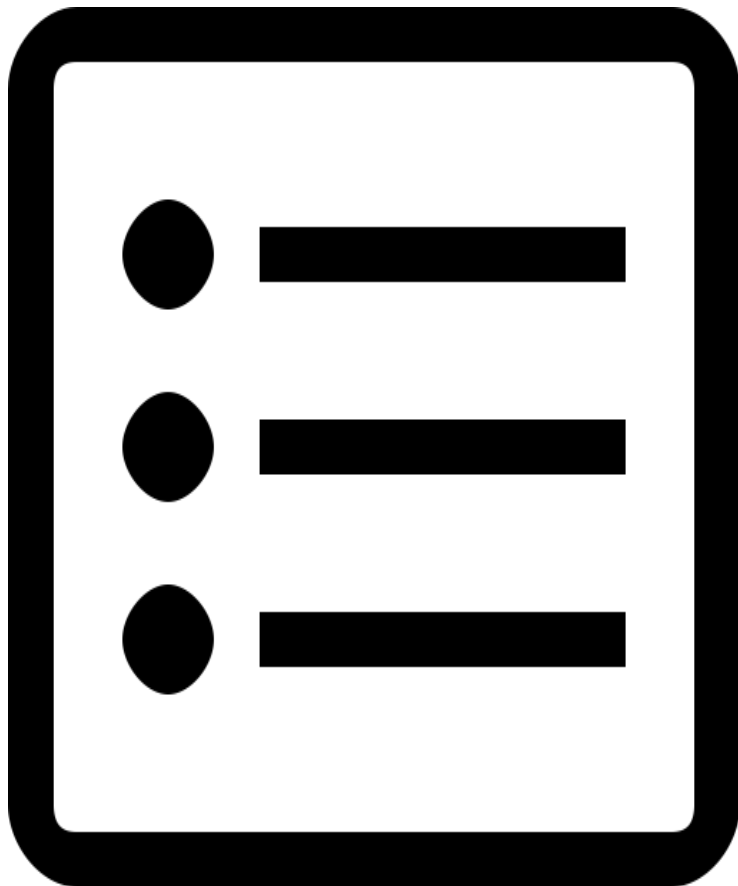


Implemented by

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

# Nội dung

---



- Thông tin chung
- Rào cản hiện tại của hoạt động thúc đẩy TKNL
- Lựa chọn công nghệ
- Hoạt động thí điểm
- Kết luận

# Thông tin chung

---

## Sáng kiến chung giữa Chính phủ Việt Nam và GIZ

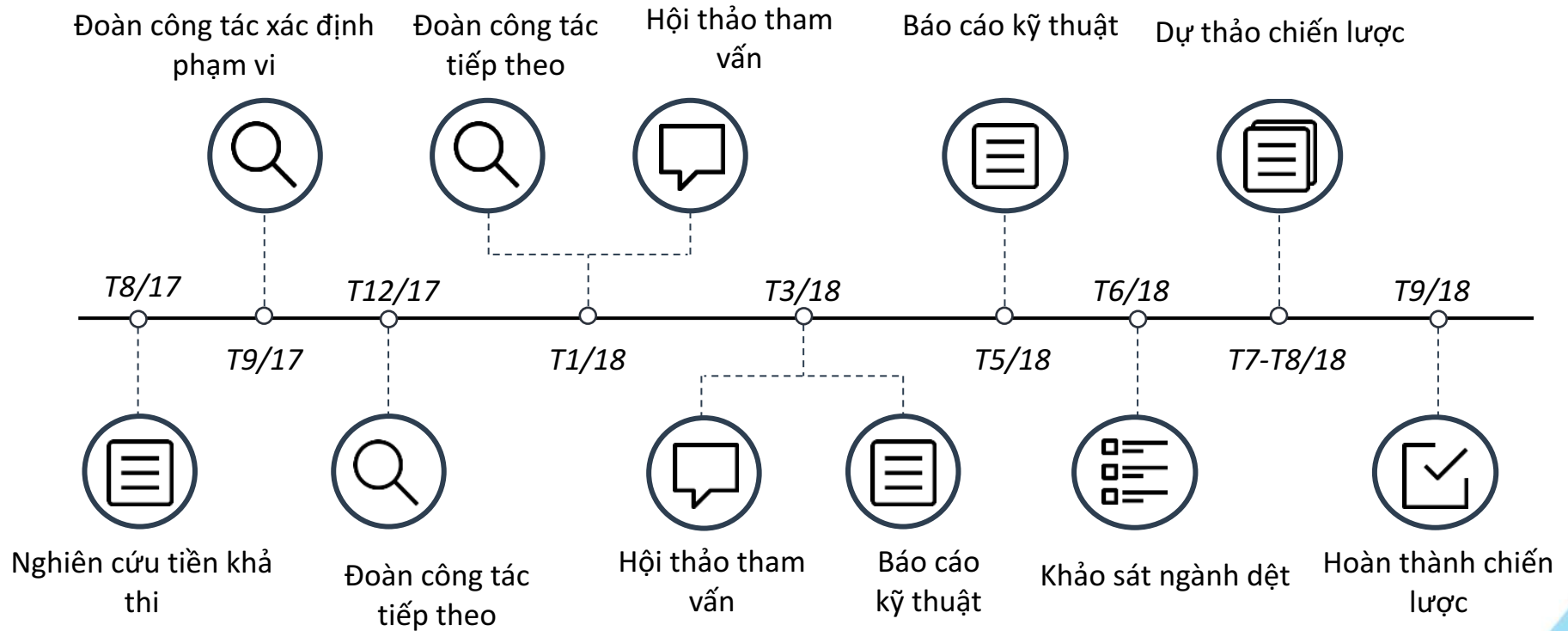
- Chiến lược về khí hậu cho ngành dệt may tại Việt Nam
- Một phần trong nỗ lực thực hiện NDC của Việt Nam

**NDC:**  
Đóng góp tự nguyện  
quốc gia

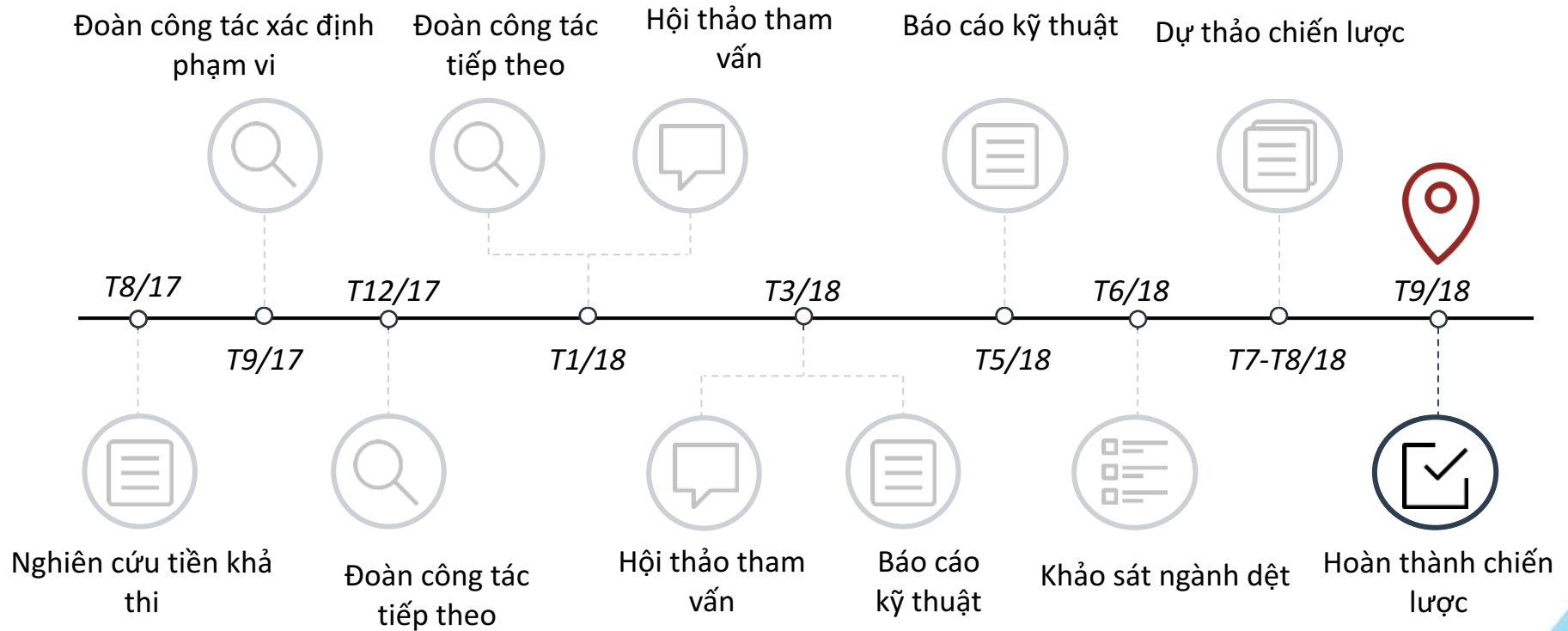
## Mục tiêu

- Xây dựng định hướng cho ngành dệt may Việt Nam trong việc giảm phát thải khí nhà kính hướng tới mục tiêu phát triển bền vững của ngành

# Các mốc hoạt động



# Các mốc hoạt động



# Mục tiêu và lợi ích chính

---

## Mục tiêu

- Giảm tiêu thụ năng lượng từ lưới thông qua việc kết hợp giữa các biên pháp TKNL và sử dụng hệ thống điện mặt trời trên mái

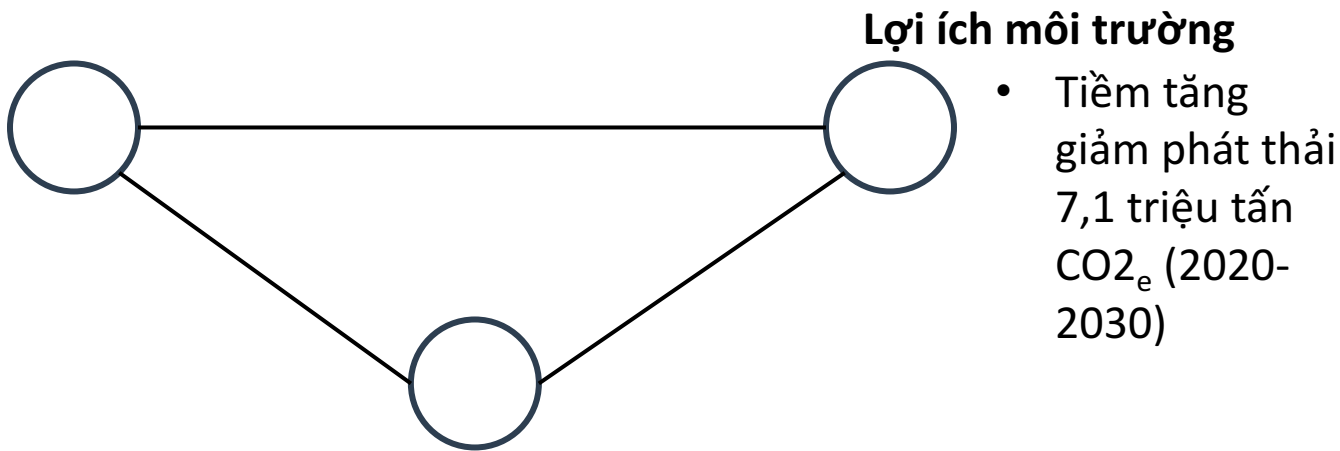
# Mục tiêu và lợi ích chính

## Mục tiêu

- Giảm tiêu thụ năng lượng từ lưới thông qua việc kết hợp giữa các biện pháp TKNL và sử dụng hệ thống điện mặt trời trên mái

## Lợi ích kinh tế

- Giảm giá thành sản xuất nhờ TKNL
- Đáp ứng yêu cầu của người tiêu dùng để thúc đẩy tính bền vững trong chuỗi giá trị dệt



## Lợi ích bổ sung

- Quản lý năng lượng và kiểm soát quy trình được tăng cường
- Tạo việc làm kỹ năng cao trong lĩnh vực TKNL và điện mặt trời
- Giảm nhập khẩu nhiên liệu hoá thạch

- Tiềm tăng giảm phát thải 7,1 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub> (2020-2030)

# Rào cản hiện tại của hoạt động thúc đẩy TKNL



## **Công nghệ**

- Khó khăn trong việc định lượng tiềm năng tiết kiệm của biện pháp SDNLTK & HQ



## **Kinh tế & tài chính**

- Giá năng lượng thấp
- Chi phí đầu tư cao

## **Thể chế & Chính trị**



## **Thiếu sự điều phối giữa các bên liên quan**

- Thiếu các tiêu chuẩn hiệu quả tối thiểu cho các công nghệ chủ chốt
- Thiếu cơ sở pháp lý cho ESCO hiệu quả hoặc tài trợ của bên thứ ba



## **Năng lực & Nhận thức**

- Quan niệm TKNL/NLTT là lĩnh vực rủi ro và không phải là ưu tiên



# Lựa chọn công nghệ: Hệ thống quản lý năng lực

## Mô tả

- Các biện pháp không tốn chi phí/chi phí thấp
- Cần có cam kết (từ ban lãnh đạo) để thực hiện và duy trì
- Khung cho các biện pháp TKNL bổ sung
- Tiềm năng giảm: 1 - 10% tổng điện năng tiêu thụ



## Các hành động đề xuất

- Dự án trình diễn về EMS tại các nhà máy dệt may
- Dịch vụ văn phòng EMS cho doanh nghiệp vừa và nhỏ
- Hướng dẫn thực hiện thực hành tốt
- Tiêu chuẩn EM đơn giản, hiệu quả về chi phí cho ngành công nghiệp Việt Nam
- Nâng cao nhận thức

# Lựa chọn công nghệ: Biến tần (VSD)

## Mô tả

- Thay đổi tốc độ quay của động cơ
- Chỉ sử dụng lượng điện cần thiết để điều khiển động cơ
- Tiềm năng tiết kiệm: 10 - 50% tiêu thụ điện của động cơ so với phương án không có VSD



## Các hành động đề xuất

- Hướng dẫn áp dụng VSD cho ngành
- Các công cụ đánh giá ứng dụng VSD
- Các giao thức định lượng mức tiết kiệm năng lượng (trước và sau)
- Giải pháp hợp đồng sử dụng năng lượng hiệu quả thông qua các ESCO
- Công cụ giảm rủi ro cho giải pháp tài chính của bên thứ ba (ví dụ: bảo đảm cho tổn thất đầu tiên)

# Lựa chọn công nghệ: Động cơ tiết kiệm năng lượng ở mức cao

## Mô tả

- Lợi ích lâu dài của việc sử dụng động cơ TKNL ở mức cao: động cơ quán lại có xu hướng bị giảm hiệu suất
- Tiềm năng tiết kiệm: giảm 5 - 10% điện năng tiêu thụ cho động cơ điện (IE3 và IE4)



## Các hành động đề xuất

- Xây dựng MEPS (ở cấp độ IE2)
- Kế hoạch quản lý động cơ và hướng dẫn thực hiện
- Giải pháp hợp đồng sử dụng năng lượng hiệu quả thông qua các ESCO
- Công cụ giảm rủi ro cho giải pháp tài chính của bên thứ ba (ví dụ: bảo đảm cho tổn thất đầu tiên)
- Tiêu chuẩn hiệu quả hoạt động đi kèm với cơ chế tài chính

# Lựa chọn công nghệ: Chiếu sáng TKNL

---

## Mô tả

- Đèn LED: hiệu quả hơn (về lumens/watt) so với đèn truyền thống
- Tiềm năng tiết kiệm: 20 – 50% (tùy loại đèn thay thế và sử dụng thực tế)



## Các hành động đề xuất

- Tiêu chuẩn chất lượng cho đèn LED sản xuất trong nước và nhập khẩu
- Nhãn năng lượng cho đèn LED
- Chính sách thay dần đèn không hiệu quả
- Giải pháp hợp đồng sử dụng năng lượng hiệu quả thông qua các ESCO
- Công cụ giảm rủi ro cho giải pháp tài chính của bên thứ ba (ví dụ: bảo đảm cho tổn thất đầu tiên)

# Giải pháp công nghệ: Điện mặt trời lắp mái

## Mô tả

- Diện tích bề mặt sẵn có rất lớn trên mái các nhà máy dệt may
- Tiềm năng sản xuất điện mặt trời lớn



## Khuyến nghị hành động

- Dự án trình diễn
- Nâng cao nhận thức về cơ chế hỗ trợ của Chính phủ đối với các dự án điện mặt trời (Quyết định số 11/2017/QĐ-TTg)
- Giải pháp hợp đồng cung cấp dịch vụ tiết kiệm năng lượng thông qua các công ty dịch vụ năng lượng (ESCO)
- Cơ chế đảm bảo

# Kế hoạch thực hiện và tiềm năng giảm GHG

Khung thời gian: 2020 – 2030

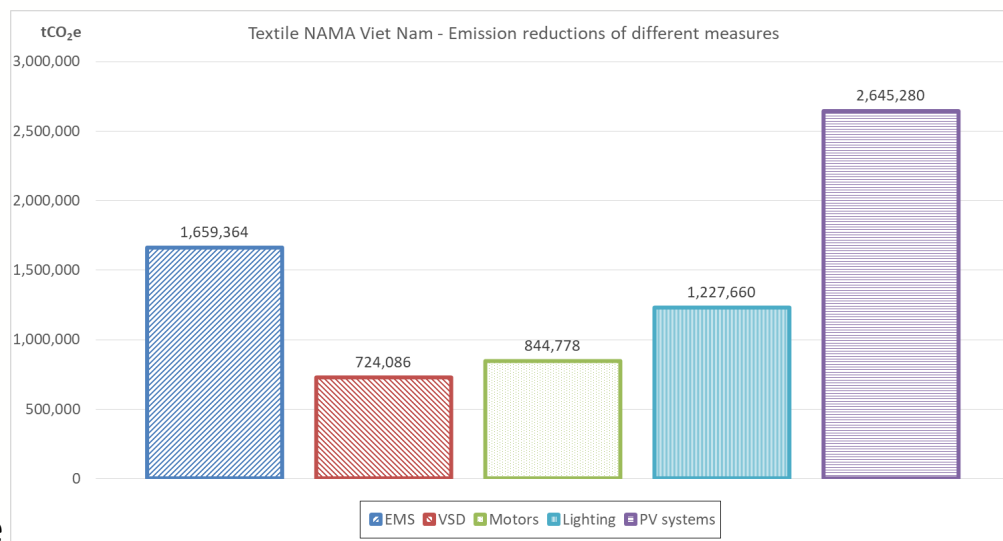
Chi phí ước tính thực hiện: lên đến USD 471.9m

**Tổng mức giảm phát thải:**

- Khoảng **7,1 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub>**

**By measure:**

- EMS: 1,6 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub>
- LEDs : 1,2 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub>
- Động cơ: 0,84 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub>
- VSD: 0,72 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub>
- Hệ thống điện mặt trời: 2,6 triệu tấn CO<sub>2</sub><sub>e</sub>



# Hoạt động thí điểm

---

## **Các khóa đào tạo (cuối năm 2018)**

3 khóa đào tạo 1 ngày về Hệ thống quản lý năng lượng (Hà Nội & TP. HCM)

## **Củng cố các hoạt động khí hậu trong ngành dệt may VN (cuối năm 2018 – cuối năm 2019)**

Hỗ trợ 5 nhà máy tại Việt Nam



1. Xây dựng mục tiêu khí hậu cấp doanh nghiệp



2. Xác định kế hoạch hành động với biện pháp giảm phát thải KNK cụ thể

# Kết luận

---

- Chiến lược khí hậu toàn diện cho ngành dệt
- Áp dụng rộng rãi các biện pháp TKNL:

lợi ích kép và hơn thế



```
graph TD; A[lợi ích kép và hơn thế] --> B[Kinh tế và tài chính]; A --> C[Khí hậu và môi trường];
```

## Kinh tế và tài chính

- Giảm thiểu chi phí năng lượng qua đó giảm giá thành sản xuất
- Tăng chuỗi cung cấp bền vững

## Khí hậu và môi trường

- Giảm phát thải KNK và giảm dấu chân các bon





On behalf of:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

# Cảm ơn quý vị!

*Dự án Hỗ trợ giảm nhẹ BĐKH của GIZ*

[sascha.oppowa@giz.de](mailto:sascha.oppowa@giz.de)



Implemented by

**giz**

Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

