



Thực hành

# QUẢN LÝ NƯỚC THẢI TỔNG HỢP KHU CÔNG NGHIỆP



## Dự án hợp tác nghiên cứu AKIZ

Hiện nay tại Việt Nam có hơn 200 khu Công Nghiệp (KCN) không có hệ thống xử lý nước thải. Để đáp ứng nhu cầu này, một "Dự án kiểu mẫu đang được thực hiện ở Khu Công Nghiệp Trà Nóc, thành phố Cần Thơ.

Đầu tư cho nhà máy xử lý nước thải tập trung của Khu Công Nghiệp, Bộ Nghiên Cứu và Giáo Dục Đức (BMBF) và Bộ Khoa Học và Công Nghệ Việt Nam hỗ trợ phát triển và thẩm định giải pháp nước thải tổng hợp nhằm đảm bảo việc xả nước thải hiệu quả và bền vững trong các khu công nghiệp.



## Phát triển giải pháp quản lý tổng thể

Một giải pháp quản lý tổng thể (AKIZ) sẽ được thực hiện, kết hợp phương pháp xử lý nước thải tập trung và các giải pháp gần nguồn cũng như tổng hợp các khía cạnh kỹ thuật, kinh tế/tài chính. Tập trung quan tâm điều kiện cụ thể của địa phương và khung pháp lý, giải pháp bao gồm các chức năng có liên quan trong việc vận hành cơ sở hạ tầng nước thải trong khu công nghiệp.

Ngoài ra, các khía cạnh xã hội và sinh thái cũng phải được nghiên cứu. Để đảm bảo tính bền vững của dự án, chương trình xây dựng nguồn nhân lực cho các bên liên quan tại địa phương cũng sẽ được dự án AKIZ thực hiện.

## Khoa học ứng dụng và hợp tác chặt chẽ

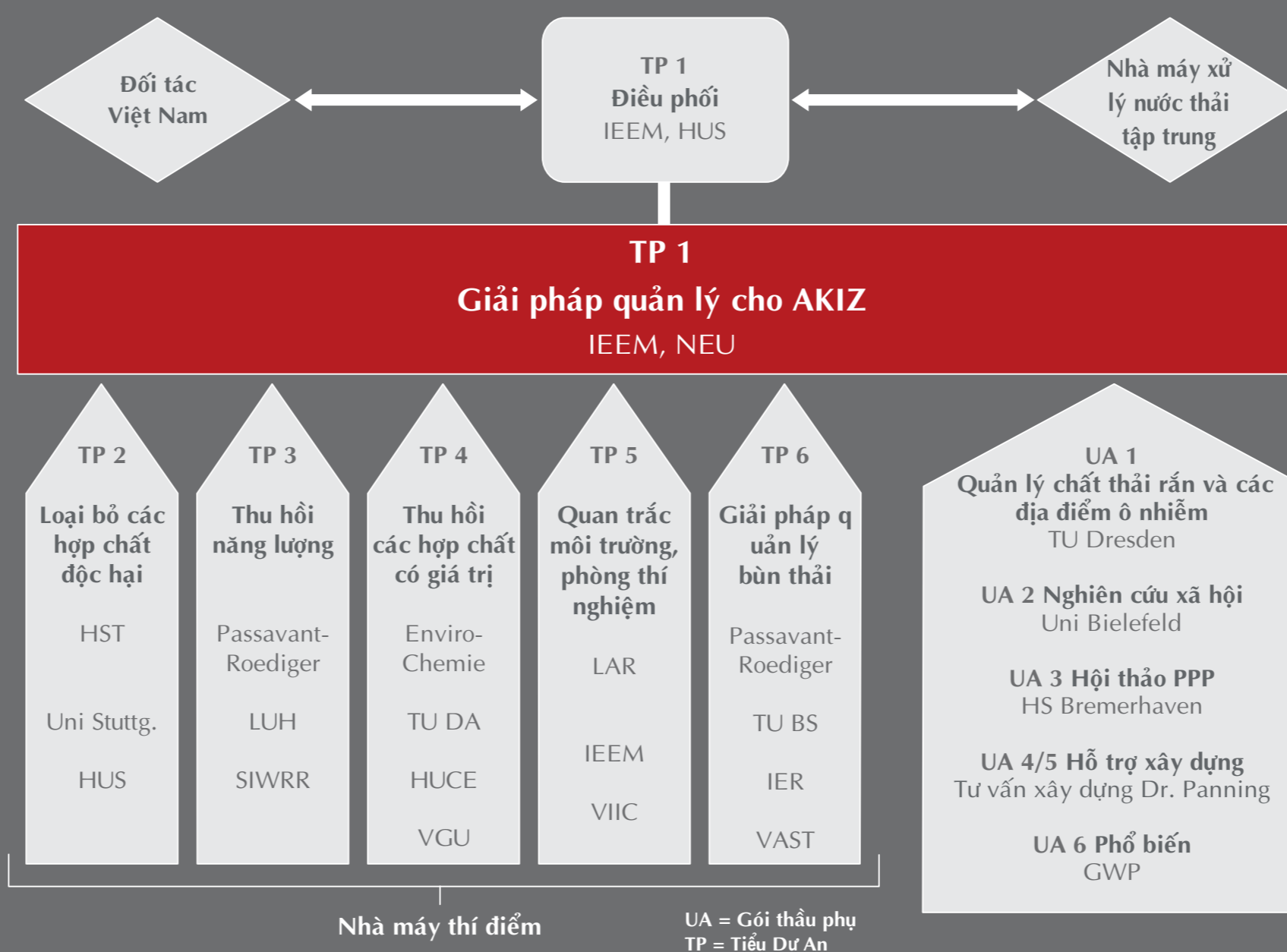
Trong khuôn khổ 6 tiểu dự án, có 8 trường, viện nghiên cứu Đức và 9 trường, viện nghiên cứu Việt Nam cũng như 4 đối tác công nghiệp Đức tham gia vào nghiên cứu này.

## Hệ thống thí điểm cho các ngành công nghiệp khác nhau

Sử dụng các nhà máy thí điểm trong công ten nơ ở các địa điểm trong KCN Trà Nóc, nhằm mang lại các giải pháp công nghệ cao cho:

- Tiền xử lý nước thải
- Sinh năng lượng từ nước thải
- Thu hồi các hợp chất có giá trị

sẽ được thích ứng và xác minh sự phù hợp với điều kiện địa phương. Giải pháp quản lý bùn thải cũng sẽ được nghiên cứu. Các khảo sát sẽ giúp tạo cơ sở cho việc kiểm soát cơ chế đặc biệt là trên phương diện nước thải có độc tố.



## KCN Trà Nóc Thành phố Cần Thơ

### Đối tác Dự án

Viện Kỹ Thuật và Quản Lý Môi trường, trường Đại học Witten, Herdecke gGmbH (IEEM)

Đại học khoa học tự nhiên Hà Nội (HUS)

Đại học kinh tế quốc dân (NEU)

HST Hydro-Systemtechnik GmbH

Đại học Stuttgart

Passavant-Roediger GmbH

Đại Học Leibniz, Hannover

Viện Khoa Học Thủy Lợi Miền Nam (SIWRR)

EnviroChemie GmbH

Đại học Kỹ thuật Darmstadt

Đại học xây dựng Hà Nội (HUCE)

Đại học Việt-Đức LAR

Viện Hóa học Công nghiệp Việt Nam (VIIC)

Đại Học Cần Thơ (CTU)

Viện Công Nghệ Braunschweig

Viện môi trường và tài nguyên (IER) tại trường Đại Học Quốc Gia Thành phố Hồ Chí Minh.

Viện Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST)

Ban quản lý các khu chế xuất và công

### Cơ quan hỗ trợ

Được hỗ trợ bởi Bộ Nghiên cứu và Giáo dục Đức (BMBF) và Bộ Khoa học và Công nghệ Việt Nam (MOST)

### Điều phối Dự Án



Viện Kỹ Thuật và Quản Lý Môi Trường, Trường Đại học Witten/Herdecke gGmbH (IEEM), Witten, Đức  
Điện thoại: +49 2302 91401-0  
E-mail: mail@uni-wh-utm.de

Đại học khoa học tự nhiên Hà Nội (HUS)  
Khoa Hóa Hà Nội, Việt Nam  
Điện thoại: +84 4 824 5527  
E-mail: doquangtrung@hus.edu.vn  
www.hus.edu.vn

Văn phòng Dự Án AKIZ Thành phố Cần Thơ, Việt Nam  
Điều phối viên: Ông Reif Heinrich  
Điện thoại: +84 912 462 966  
E-mail: akiz.cantho@gmail.com3

Dự án sẽ được thực hiện theo 4 giai đoạn chính từ năm 2010 đến 2014: nghiên cứu cơ bản và phát triển giải pháp, điều chỉnh phù hợp với tình hình địa phương và lắp đặt, tối ưu hóa và đánh giá, thẩm định và chuyển giao kết quả.