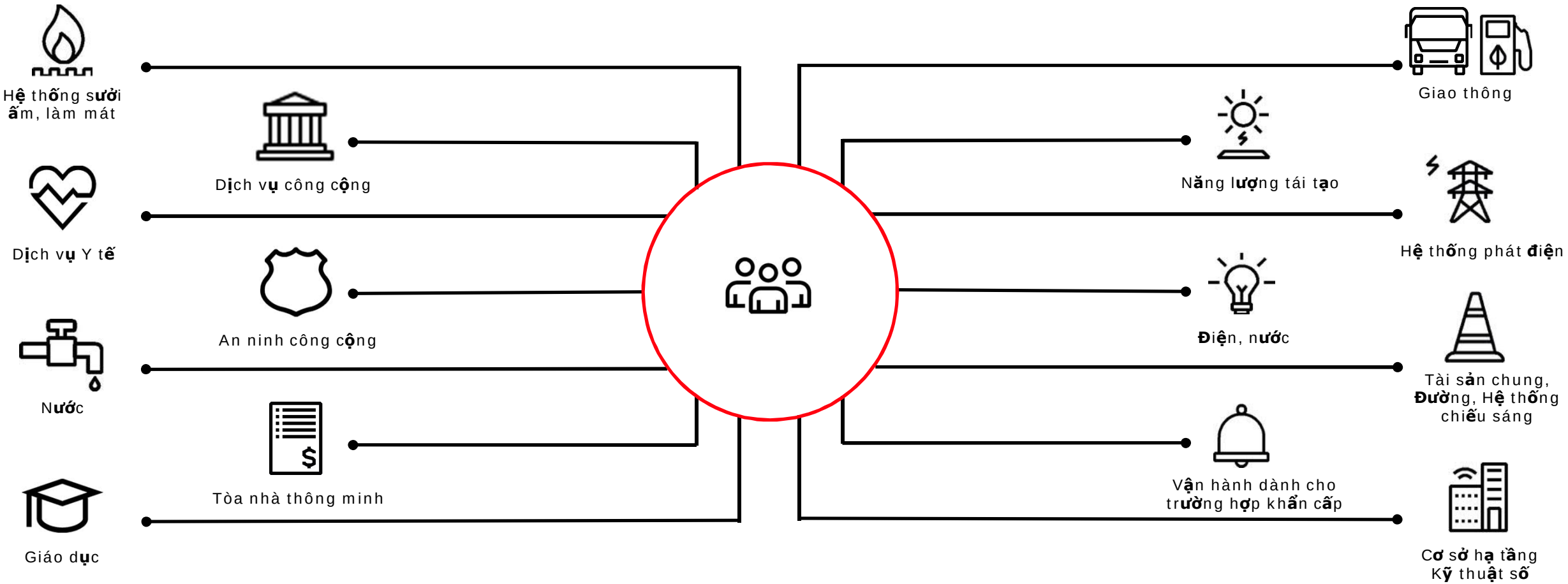
# Xây dựng Thành phố Thông minh: sự hợp tác chặt chẽ và công nghệ mang tới môi trường sống tốt đẹp hơn

# Thành phố thông minh – Tầm nhìn

## Khởi nguồn của thành phố thông minh là dựa vào nhu cầu và kỳ vọng của cư dân




©ABB

# Thành phố thông minh – Tầm nhìn

## Điều này có nghĩa thế nào đối với bạn và dự án

Để đáp ứng được những yêu cầu của tầm nhìn đó, các bạn cần:

- Giúp cư dân thực sự hiểu về những nhu cầu của họ
- Đặt ra mục tiêu cụ thể và rõ ràng
- Xây dựng một mạng lưới các bên liên quan và đối tác có cùng tầm nhìn
- Thúc đẩy hợp tác và cùng hành động nhanh và linh hoạt trong hệ sinh thái của dự án

©ABB

# Ai có thể thực hiện được điều này?

## Các mối quan hệ đối tác kỹ thuật số hiện tại cho phép ABB phát triển cơ sở hạ tầng kỹ thuật số để tạo nên nền tảng cho bất cứ dự án thành phố thông minh nào

Kết hợp giải pháp đám mây thông minh của Microsoft với chuyên môn sâu về miền của ABB

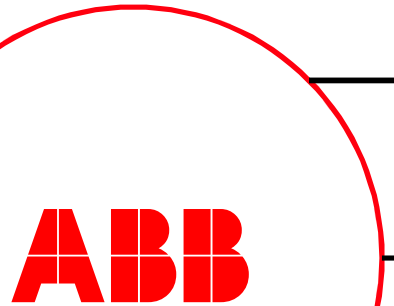
Microsoft

Sử dụng trí tuệ nhân tạo để phát triển các hệ thống có khả năng tự kiểm tra

IBM

Tận dụng các kiến thức chuyên môn về 'Intelligent Edge' và 'Hybrid Cloud' cho các giải pháp kỹ thuật số đầu cuối thực sự

Hewlett Packard Enterprise




Phối hợp với Intel® cho các hệ thống bảo vệ tập trung thế hệ mới để phát hiện, định vị và cách ly lỗi trong các trạm biến áp và mạng lưới phân phối điện

intel

Cùng thành lập phòng thí nghiệm công nghiệp 5G có khả năng tự kiểm tra

ERICSSON

NOKIA Bell Labs

Phát triển giải pháp "Không dây cho ngành dọc" (WIFE) để đáp ứng nhu cầu của 5G

Sự kết hợp thông minh giữa dữ liệu, con người và công nghệ để tạo ra các giải pháp toàn diện và bền vững.

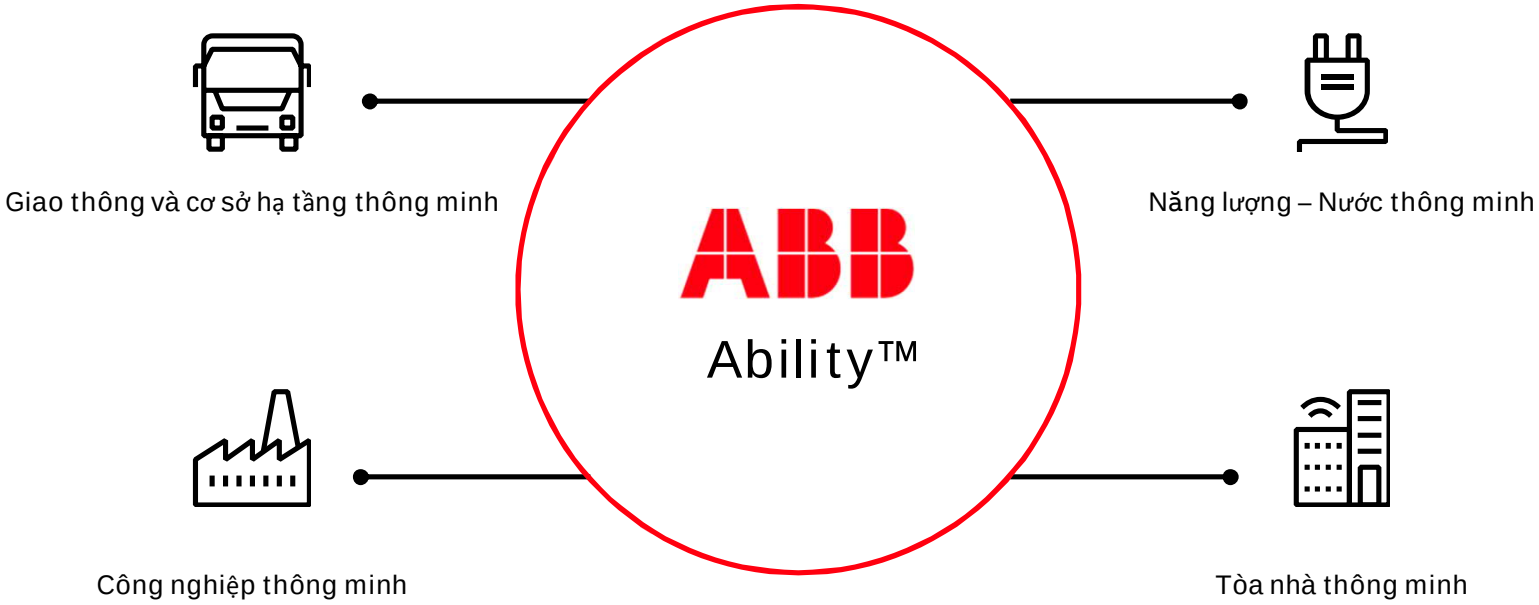
Sự hợp tác mới và hiệu quả trên toàn hệ sinh thái bao gồm các cơ quan chính quyền, cư dân và các chuyên gia về kỹ thuật và công nghệ số.

Hiểu biết tại địa phương kết hợp với kinh nghiệm trên thế giới.

©ABB

# ABB có thể giúp gì?

## Chuyên môn của chúng tôi phù hợp với nền tảng của một thành phố thông minh



# Mô hình thực tiễn

## Hợp tác với Mälarenergi để phát triển các giải pháp thành phố thông minh cho Västerås - thành phố lớn thứ năm của Thụy Điển

Mục đích cuối cùng của sự hợp tác này chính là để chúng tôi đã có thể hiểu biết nhiều hơn, thực hiện được nhiều việc hơn theo cách tốt hơn.

Chúng tôi **đã** cùng nhau **đạt được**:

- Nguồn ước sạch hơn và giảm thiểu sự thất thoát nước
- Hệ thống sưởi ấm quy mô toàn thành phố giúp mang tới sự thoải mái cao hơn và giảm tiêu hao năng lượng
- Quản lý thiết bị tốt hơn trong suốt toàn bộ vòng đời của thiết bị
- Có thể dự đoán được năng lượng cần sản xuất và giảm tác động tới môi trường
- Tối ưu hóa chi phí và mang tới lợi ích môi trường trên toàn lưới điện
- Mang tới rất nhiều cơ hội phát triển thành phố thông minh

©ABB


http://www04.abb.com/global/abbzh/abbzh251.nsf!OpenDatabase&db=/global/abbzh/abbzh250.nsf&v=553E&e=us&url=/global/seitp/seitp202.nsf/0/9197844F52C3D6A4C125823A003C303D!OpenDocument

# Mô hình thực tiễn

## Cung cấp một yếu tố thoải mái cá nhân cho Amsterdam với Steegman Elektrotechniek và Hệ thống KNX của ABB

Tòa nhà Element của Amsterdam vừa được ghi nhận về thành tích đi đầu về kiến trúc xanh (LEED), là kết quả hợp tác giữa Steegman Elektrotechniek BV and ABB.

### Lợi ích mang tới cho cư dân của tòa nhà

- Các phòng ở đạt hiệu quả năng lượng nhờ hệ thống quản lý ánh sáng và sưởi ấm
- Tiết kiệm 10% chi phí điện năng

“ABB có khả năng cung cấp một giải pháp phù hợp cho từng nhu cầu cụ thể của chúng tôi, đồng nghĩa với việc chúng tôi có khả năng cung cấp chính xác thứ khách hàng cần đúng hạn và tiết kiệm. Quan hệ hợp tác giữa chúng tôi và ABB là một thành công lớn, “ René cho biết. “Chúng tôi rất hài lòng với ABB trên tất cả các lĩnh vực từ báo giá cho đến chăm sóc hậu mãi.”

©ABB

# Mô hình thực tiễn

## Cải thiện chất lượng sống ở Namur, Bỉ

Hệ thống sạc của ABB cho 101 xe buýt điện ở Bỉ sử dụng tiêu chuẩn công nghiệp mở OppCharge - mạng lưới xe buýt điện và hệ thống sạc xe buýt lớn nhất ở châu Âu.

Sạc điện ABB giúp thúc đẩy một hệ thống giao thông công cộng sạch và bền vững trong thành phố.

# Mô hình thực tiễn

## Tiết kiệm nước tối đa Tổng Công ty Cấp nước Sài Gòn (SAWACO)

Hệ thống ABB AbilityTM Symphony® Plus SCADA được triển khai với nhiều điểm thu thập dữ liệu trên mạng lưới phân phối nước và giúp SAWACO số hóa việc quản lý tình trạng của mạng lưới trong “thời gian thực” và chuyển thông tin thành hành động ngay lập tức để giảm thiểu thất thoát.

Việc số hóa hệ thống sẽ giúp tăng hiệu suất, giảm thất thoát nước, đảm bảo cấp nước ổn định cho cư dân và doanh nghiệp.

Tiết kiệm 50 triệu m3 nước thất thoát và tăng doanh thu 10 triệu USD mỗi năm.

ABB