
HEIDELBERG, 10. NOVEMBER 2023

Smarte Gemeinde in Schweden als Vorreiter für ein energieeffizientes Wohnen

- Eine der zukünftig intelligentesten Wohngegenden der Welt in der Nähe von Stockholm wird Energie erzeugen, diese für die Bewohner gemeinsam nutzbar machen und den Verbrauch optimieren, um ein nachhaltiges, modernes Wohnen anzubieten.
- Die Häuser in Brobyholm werden die ersten ihrer Art sein, die eine umfassende Palette von intelligenten Anwendungen wie Jalousien und Heizung, Lüftung und Klimaanlage sowie Solaranlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge in einer einzigen App integrieren.
- Die energieeffiziente Gemeinde nutzt intelligente Technologien zur Hausautomation und Energiemanagement, um autark, kostengünstig und klimaneutral zu werden.

Ein Neubaugebiet für Einfamilienhäuser im schwedischen Brobyholm soll zu einer der intelligentesten Wohngemeinden der Welt werden. Die Bewohner werden in der Lage sein, Energie zu erzeugen, gemeinsam zu nutzen und den Verbrauch zu optimieren. Damit können sie mit niedrigeren Energierechnungen und einer besseren Nachhaltigkeitsbilanz rechnen. Möglich macht dies die Konnektivität der installierten Technologie in den Häusern. Dank offener Systeme, der Anwendung von Industriestandards und der Zusammenarbeit von Anbietern konnte ein hohes Maß an Intelligenz integriert werden. Es ist ein Smart-Home-Projekt, das vollständig interoperabel agiert.

Die Häuser in Brobyholm werden die ersten sein, die über ein gemeinsames System von ABB-free@home® und Samsung SmartThings auf eine ganzheitliche Smart-Home-Lösung zugreifen können, um eine reibungslose Verwaltung ihrer Haushalte zu gewährleisten. Alle Smart-Home-Produkte und -Geräte werden nahtlos und sicher über die Samsung SmartThings-App oder direkt über das Gerät verbunden.

Technologien und Systeme werden ein wichtiges Element in Brobyholm sein. Bei der gemeinsamen Nutzung von Energie werden die wichtigsten elektrischen Anlagen wie Ladestationen für Elektrofahrzeuge und Solarwechselrichter in der Gemeinde synchronisiert, um die Energienutzung durch Lastmanagement zu optimieren. Die intelligenten Geräte von Samsung, wie Wärmepumpen, Waschmaschinen und Geschirrspüler, können so programmiert werden, dass sie dann betrieben werden, wenn die Stromtarife am günstigsten sind und die Solarenergiespeicher ausreichend gefüllt sind. Die Sonnenkollektoren auf jedem Haus laden die Speicherbatterien für die gesamte Gemeinde auf.

In Anbetracht der hohen und ständig steigenden Energiepreise, wird in den Häusern in Brobyholm auch ein effizientes Energiemanagementsystem eingebaut sein. Dieses misst den Energieverbrauch, passt die

Innenbeleuchtung automatisch an die Dunkelheit im Freien an und optimiert Kühl- und Heizsysteme in Abhängigkeit von den Außentemperaturen oder der Sonneneinstrahlung.

Bei der Realisierung der smarten Gemeinde, die etwa 35 Minuten von Stockholm entfernt liegt, sind neben den Technologieriesen ABB und Samsung auch andere Partner beteiligt. So sind Lösungen der skandinavischen Wohnungsbaugesellschaft OBOS und Clean Watts, ein portugiesisches Unternehmen für saubere Energie, vertreten. Ebenfalls Partner sind SMA, ein Weltmarktführer für Solar- und Speichersysteme und Anbieter von intelligenten Energiemanagement- und E-Ladelösungen sowie Three Sweden, ein globaler Mobilfunknetzbetreiber, der den Standort mit 5G versorgt.

Die Brobyholm-Gemeinde wird 500 überwiegend zum Verkauf stehende Einfamilienhäuser umfassen, von denen einige zur Vermietung vorgesehen sind. Eine künftige Erweiterung des Geländes auf bis zu 2000 Häuser ist möglich. Besucher können die Technologie in einer OBOS-Musterhausumgebung im nahe gelegenen Åkersberga live erleben.

Das Konzept von Brobyholm ist ein Pilotprojekt, das ab dem nächsten Jahr auch auf andere Projekte ausgeweitet wird. Dies ist notwendig, denn mehr als 50 Prozent der Weltbevölkerung lebt heutzutage in Städten. Bis zum Jahr 2050 wird mit einer Zunahme der Urbanisierung auf fast 70% gerechnet. Unsere Städte haben sich zu Ankerpunkten für Wohnen, Arbeiten, Wirtschaft und Kultur entwickelt. Sucht man nach der Antwort auf die Frage, wie die moderne Stadt in der Zukunft aussehen wird, stößt man unweigerlich auf die Schwerpunkte Nachhaltigkeit, Klimaschutz und Energieeffizienz. Wie Stadtquartiere gestaltet werden können, dass sie ökologischen, ökonomischen und sozialen Anforderungen gerecht werden, dieser Frage stellen sich Stadtplaner nicht nur in Deutschland. Die smarte Gemeinde in Brobyholm gibt nun als Pionierprojekt erste Antworten darauf.

Weiterführende Informationen finden Sie hier: <https://new.abb.com/news/detail/108697/press-kit-brobyholm-inauguration>

¹ <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/energy-prices-and-security-of-supply>

Weitere Informationen über die Partner von Brobyholm finden Sie unter:

<https://sproperty.se>

<https://brobyholm.se>

<https://www.obos.se/>

<https://www.samsung.com/uk/apps/smartthings/>

<https://www.sma.de>

<https://cleanwatts.energy/>

<https://www.tre.se/>

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) ist ein führendes Technologieunternehmen, das weltweit die Transformation von Gesellschaft und Industrie in eine produktivere und nachhaltigere Zukunft energisch vorantreibt. Durch die Verbindung ihres Portfolios in den Bereichen Elektrifizierung, Robotik, Automation und Antriebstechnik mit Software definiert ABB die Grenzen des technologisch Machbaren und ermöglicht so neue Höchstleistungen. ABB blickt auf eine erfolgreiche Geschichte von mehr als 130 Jahren zurück. Der Erfolg des Unternehmens basiert auf dem Talent seiner rund 105.000 Mitarbeitenden in mehr als 100 Ländern. www.abb.com

ABB Elektrifizierung ist ein weltweit führender Anbieter von Elektrifizierungslösungen. In mehr als 100 Ländern, mit über 200 Produktionsstätten und rund 53.000 Mitarbeitenden engagiert sich der Geschäftsbereich für die sichere, intelligente und nachhaltige Elektrifizierung der Zukunft. Mit den Lösungen der Digitalplattform ABB Ability™ vernetzt, schützt, steuert und optimiert das Angebot die elektrische Energieversorgung in den Bereichen Industrie, Infrastruktur und Transport sowie Rechenzentren,

intelligenten Gebäuden und Elektromobilität. Der Integration erneuerbarer Energien sowie der Nutzung intelligenter Energieverteilung und -speicherung kommen dabei eine besondere Bedeutung zu.

—

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Laura Gehrlein

Presse und interne Kommunikation
Elektrifizierung, Deutschland
Tel. : +49 (0) 6221 701-815
E-Mail: laura.gehrlein@de.abb.com

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg
abb.de/stotzkontakt