14. November 2023

**Panasonic intensiviert seine ehrgeizigen Net-Zero Ziele mit seiner RE100-Pilot-Anlage in Wales im Jahr 2024**

[**Die Panasonic Corporation**](https://www.panasonic.com/global/home.html) **(nachstehend "Panasonic" genannt) hat heute ihre Absicht bekannt gegeben, im Rahmen ihres Engagements für eine beschleunigte Dekarbonisierung eine bedeutende Investition in eine ihrer britischen Produktionsstätten zu tätigen. Diese Investition beinhaltet den Aufbau und Start einer RE100-Demo-Applikation bei Panasonic Manufacturing UK Ltd. in Cardiff, Wales, im Laufe des kommenden Jahres (2024). In den nächsten zwei Jahren wird Panasonic rund 130 Millionen Euro investieren, um die Kerntechnologie für Brennstoffzellen in Japan weiterzuentwickeln und diese Pilotanlage in Cardiff sowie an einem weiteren Standort in Europa im nächsten Jahr zu starten.**

Diese Investition ermöglicht die Nachrüstung der walisischen Panasonic-Fabrik - vorbehaltlich aller Planungsgenehmigungen - mit einer integrierten, standorteigenen Stromversorgungs- und Demand-Management-Lösung. Diese Demo-Applikation ist eine Kombination aus Wasserstoff-Brennstoffzellen, Photovoltaik Panelen und Batteriespeicher. Das übergeordnete Ziel dieser Investition ist der Nachweis, dass 100 % des an diesem Standort verbrauchten Stroms vollständig aus erneuerbaren Quellen (einer Kombination aus Solar- und Wasserstoff) gewonnen werden kann.

Das Projekt steht im Einklang mit der langfristigen Umweltvision von Panasonic,
Panasonic GREEN IMPACT, die ehrgeizige Verpflichtungen zur Bekämpfung des Klimawandels und zur Schaffung einer nachhaltigeren Zukunft vorsieht und bereits umsetzt.

Im Jahr 2019 wurde Panasonic Mitglied von RE100, einer globalen Initiative, die die einflussreichsten Unternehmen der Welt zusammenbringt, um den Wandel hin zu kohlenstofffreien Strom- und Energie-Netzen in großem Maßstab zu beschleunigen. Ein wichtiges Ergebnis der RE100-Mitgliedschaft von Panasonic ist die Verpflichtung, bis 2050 100% seiner Energie aus erneuerbaren Quellen zu beziehen[[1]](#footnote-2) .

Im Rahmen der Panasonic GREEN IMPACT-Initiative hat das Unternehmen eine Reihe von Aktivitäten gestartet, die dazu beitragen, die CO2 Emissionen aus dem eigenen Betrieb bis 2030 praktisch auf Null zu reduzieren. Letztendlich wird dies zu einer Gesamtreduktion von 110 Millionen Tonnen eigener Emissionen führen. Diese eigenen CO2-Reduzierungen machen nur etwa ein Drittel des Gesamtziels von Panasonic aus. Bis 2050 will Panasonic über 300 Millionen Tonnen[[2]](#footnote-3) reduzieren und vermeiden, was etwa 1 % der derzeitigen globalen Gesamtemissionen von 33 Milliarden Tonnen3 ausmacht und auch die Auswirkungen und die CO2 Emissionen einschließt, die durch die verkauften Produkte von Panasonic von den Kunden erzeugt werden.

**Integrierte Energielösung**

Im Rahmen des Cardiff-Projekts kombiniert Panasonic Manufacturing UK mit seiner integrierten Energielösung die 21 eigenen Brennstoffzellengeneratoren (mit einer Gesamtleistung von 105 kW), Photovoltaikmodule (290 kW) und Batteriespeicher (1 MWh), so dass ein hohes Maß an Energieresilienz erreicht wird. Panasonic plant außerdem, die Erfahrungen aus seinen RE100-Demonstrationsanlagen in Japan[[3]](#footnote-4) und Großbritannien zu nutzen, um seine Kunden bei der Verwirklichung ihrer eigenen Net Zero-Ambitionen zu unterstützen. Die unterschiedlichen klimatischen Bedingungen in den Demonstrationsprojekten in Großbritannien und Japan werden es Panasonic ermöglichen, seine Lösung an die lokalen Anforderungen anzupassen.

**Projekt "Leuchtturm**

In der Panasonic-Produktionsstätte in Cardiff werden jährlich rund 250 000 Mikrowellen und Küchenkleingeräte hergestellt. Panasonic hat diese Fabrik als RE100-Demonstrationsstandort ausgewählt, weil sie das Potenzial hat, ein inspirierendes "Leuchtturmprojekt" für nachhaltige Fertigung zu sein. Es ist auch ein Beweis dafür, dass es möglich ist, ältere Industriegebäude mit modernsten Technologien für erneuerbare Energien nachzurüsten.

Panasonic wird seine Erkenntnisse und übertragbaren Best Practices aus den Erfahrungen in Cardiff mit seinen Kunden und anderen nachhaltigkeitsbewussten lokalen Unternehmen teilen. Das Unternehmen möchte seine RE100-Lösungseinrichtung auch dazu nutzen, jüngere Generationen zu inspirieren. Daher plant Panasonic, Universitätsstudenten und Schüler in das Werk einzuladen.

**Wasserstoff-Brennstoffzellentechnologie**

Die RE100-Lösung von Panasonic verwendet eigene 5-kW-Brennstoffzellengeneratoren , de durch die Elektrolyse von Wasserstoff Strom und Wärme erzeugen. Bis zu 250 der in Japan hergestellten Brennstoffzelleneinheiten können je nach Strombedarf und Standort zusammengeschlossen werden. Durch die Integration eines Energiemanagementsystems und eines Batteriespeichers kann die Panasonic-Fabrik die Schwankungen des Strombedarfs und der erneuerbaren Energieerzeugung steuern und ausgleichen.

Sobald die RE100-Lösung von Panasonic im Werk in Cardiff in Betrieb ist, wird sie weitreichende betriebliche und nachhaltige Vorteile bieten. Sie wird maßgeblich dazu beitragen, überschüssigen Strom, wenn die Sonne scheint in den Batteriesystemen zu speichern und dann zu nutzen, wenn der Bedarf die Produktion übersteigt. Dies sorgt gleichzeitig für eine stabile Versorgung mit erneuerbarer Energie. Darüber hinaus erhöht dieser dezentrale Ansatz der Energieerzeugung und -Nutzung auch die Resilienz des Unternehmens in einem volatilen Energie-Markt.

Zusätzlich zu einem Energiemanagementsystem für die Gesamt-Installation verfügen die
5-kW-Brennstoffzellengeneratoren von Panasonic über eine weitere Software zur Steuerung des Energiemanagements unter der Brennstoffzellen selbst. Die Software ermöglicht eine ausgeglichene Laufzeit zwischen den 21 Wasserstoff-Brennstoffzellen, um die Lebensdauer der einzelnen Zellen zu verlängern und eine unterbrechungsfreie Wartung während des Betriebs zu ermöglichen.

**Vorteile der Energieeffizienz**

Die bei der Wasserstofferzeugung entstehende Wärme kann zur Beheizung von Räumen und zur Warmwasserbereitung genutzt werden, was die Gesamtenergieeffizienz weiter verbessert. Mit der Demonstration der RE100-Lösung in seinem Werk in Wales will Panasonic eine Lösung entwickeln, die für die lokalen Bedingungen optimiert ist.

 **Lord Dominic Johnson of Lainston CBE**, **britischer Minister für Investitionen** , kommentierte die Demonstration der RE100-Lösung im Vereinigten Königreich mit folgenden Worten: "Ich freue mich sehr über die bedeutende Investition von Panasonic in Wales, die ein bedeutendes Ereignis für das Vereinigte Königreich und Panasonic darstellt. Dies ist eine großartige Nachricht für unser Land, und ich möchte Panasonic herzlich für sein anhaltendes Engagement im Vereinigten Königreich danken. Die Umstellung auf saubere Energie ist nicht nur für unsere Umwelt von entscheidender Bedeutung, sondern auch ein wichtiger Bestandteil unserer Wirtschaftsstrategie. Wir sind bereit und gewillt, eng mit Panasonic zusammenzuarbeiten und das Unternehmen bei der Ausweitung ähnlicher Projekte im Vereinigten Königreich zu unterstützen. Gemeinsam werden wir weiterhin innovativ sein, wachsen und zu einer grüneren Zukunft für alle beitragen."

**Der Wirtschaftsminister der walisischen Regierung, Vaughan Gething**, sagte: "Seit Jahrzehnten investiert Wales in starke Partnerschaften mit japanischen Unternehmen, und ich möchte Panasonic meinen aufrichtigen Dank dafür aussprechen, dass sie ihr anhaltendes Engagement für die Arbeitskräfte in Cardiff und für die walisische Wirtschaft insgesamt bekräftigen. Ich freue mich, dass Panasonic weiterhin in Wales und unsere gemeinsamen Ambitionen für ein starkes Wirtschaftswachstum investiert. Das Unternehmen bringt nicht nur innovative, bahnbrechende Technologie in die walisische Hauptstadt, sondern unterstützt auch die walisische Regierung auf ihrem Weg zum Netto-Nullverbrauch bis 2050. Um diese Ziele zu erreichen, bedarf es einer aktiven Industriepolitik und eines Engagements für Partner wie Panasonic. Auf diese Weise können wir die Technologien, Infrastrukturen und Projekte bereitstellen, die zu einem stärkeren, gerechteren und grüneren Wales führen.

**Masahiro Shinada, CEO von Panasonic** , erklärte: " Unsere Mission und Zielrichtung ist es, zum Wohlergehen der Menschen, der Gesellschaft und des Planeten beizutragen, und in dieser Weise betrachtet Panasonic auch sein Geschäft mittel- bis langfristig. Wir möchten zu einer Gesellschaft beitragen, die sowohl Wohlergehen als auch Nachhaltigkeit im Fokus hat. Durch die Demonstration der RE100-Lösung in unserem Werk in Großbritannien hoffen wir, ein neues Unternehmen zu schaffen, das einen Beitrag zur britischen Gesellschaft und zum Kampf gegen den Klimawandel leistet. Darüber hinaus wollen wir unser Geschäft langfristig ausbauen, um eine Wasserstoffgesellschaft und Kohlenstoffneutralität zu erreichen.

**Robert Blowers, Geschäftsführer von Panasonic Manufacturing UK Ltd**, kommentierte**:** "Jeder in unserem Unternehmen ist begeistert, dass unser Werk in Cardiff das Potenzial hat, ein Leuchtturm für nachhaltige Produktion zu werden. Dies ist ein so wichtiges Projekt - sowohl für Wales als auch für das Vereinigte Königreich und die Gesellschaft insgesamt. Es wird ein leuchtendes Beispiel dafür sein, was durch die Integration von Spitzentechnologien und innovativen Ansätzen zur Beschleunigung der Energiewende erreicht werden kann. Persönlich bin ich sehr stolz auf alles, was wir im Rahmen unserer Panasonic GREEN IMPACT-Zusage tun, um die Netto-Null-Ziele des Vereinigten Königreichs und von Wales sowie unsere eigene Kohlenstoffneutralität zu erreichen und zu unterstützen."

◼ Demonstration der RE100-Lösung bei PMUK

|  |  |
| --- | --- |
| Demonstrationsgelände | Fabrik zur Herstellung von Mikrowellenherden- Spitzenleistung: Ca. 280 kW- Jährlicher Stromverbrauch: Ca. 1 GWh- Fläche des Fabrikgebäudes: 22,000 m2 |
| Projektstart | 2024 |
| Demonstrationsanlage | - Brennstoffzellen-Generatoren: 105 kW (21 Einheiten)- Fotovoltaik-Generatoren: 290 kW- Speicherbatterien: 1 MWh |
| Details zur Überprüfung | - Integrierte Steuerung von Stromerzeugern und einem Batteriespeichersystem, das für die britischen Wetter- und Stromnachfragebedingungen sowie für die Schwankungen des Strombedarfs in der Fabrik optimiert ist- Verbesserung der Energieeffizienz durch Nutzung der von Wasserstoff-Brennstoffzellengeneratoren erzeugten Elektrizität und Wärme, als „Abfallprodukt“ (zur Erwärmung von Luft und Wasser) |

**Über Panasonic Corporation**

Die Panasonic Corporation bietet Produkte und Dienstleistungen für eine Vielzahl von Lebensumgebungen an, die von Wohnungen über Geschäfte bis hin zu Büros und Städten reichen. Der Kern der Panasonic Corporation besteht aus fünf Geschäftsbereichen: Living Appliances and Solutions Company, Heating & Ventilation A/C Company, Cold Chain Solutions Company, Electric Works Company und China and Northeast Asia Company. Für das am 31. März 2023 endende Geschäftsjahr meldete das Unternehmen einen konsolidierten Nettoumsatz von 3.483,3 Milliarden Yen. Die Panasonic Corporation hat sich verpflichtet, die Mission von Life Tech & Ideas zu erfüllen: Für das Wohlergehen der Menschen, der Gesellschaft und des Planeten, und verfolgt die Vision, mit menschenzentrierter Technologie und Innovation der beste Partner für Ihr Leben zu werden.

Erfahren Sie mehr über Panasonic: <https://www.panasonic.com/global/about/>

1. https://www.there100.org/re100-members [↑](#footnote-ref-2)
2. https://www.panasonic.com/uk/corporate/sustainability/pgi.html [↑](#footnote-ref-3)
3. https://news.panasonic.com/global/stories/1003 [↑](#footnote-ref-4)