

Weg vom Gas

B&R Leiterplattenwerk unabhängig vom Erdgas

Eine neue Industriewärmepumpenanlage um 2,5 Millionen Euro inklusive einer Förderung von etwa 670.000 Euro durch die „Umweltförderung im Inland“ (UFI) ermöglicht eine Produktion ohne Erdgas.

Das Leiterplattenwerk des österreichischen Automatisierungsunternehmens B&R, Teil des internationalen Technologiekonzerns ABB, wird unabhängig von Erdgas. Die Industriewärmepumpenanlage wird künftig die Abwärme der Maschinen zum klimafreundlichen Heizen und Kühlen der 15.500 m² großen Produktions- und Büroflächen nutzen. Dadurch ersetzt der Industriebetrieb mit etwa 3.000 Mitarbeiter:innen in etwa den Haushaltsgasverbrauch einer ganzen Kleingemeinde. Das neue Wärmepumpensystem kommt mit etwa einem Viertel des bisherigen Energiebedarfs aus. Der Strom dafür stammt zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energiequellen, allen voran aus der hauseigenen Photovoltaikanlage, deren Leistung von 1,8 MWp in den kommenden Jahren auf 3,2 MWp erweitert werden soll.

Elektrifizierung der Unternehmensflotte als weiterer Schritt auf dem Weg zur CO₂-Neutralität

Bis 2030 will B&R vollständig CO₂-neutral werden. Dafür setzt das Unternehmen auch verstärkt auf Elektromobilität innerhalb des Unternehmens. Momentan fährt jedes zehnte Fahrzeug von B&R elektrisch, der Anteil steigt kontinuierlich an. Ziel von B&R ist die Umstellung von mehr als 90 Prozent der Fahrzeugflotte im Headquarter auf E-Mobilität: Aktuell sind 59 Ladestationen auf dem Gelände in Eggelsberg in Betrieb. Weitere E-Tankstellen sind bereits in Planung.

Wärmepumpe spart Gasverbrauch von umgerechnet bis zu 200 Haushalten ein

Pro Jahr substituiert das neue Wärmepumpensystem von B&R künftig mehr als 1.800 MWh Gas. Das entspricht umgerechnet einem Verbrauch von 150 bis 200 Haushal-



B&R Campus stellt mit neuer Industriewärmepumpe und Photovoltaik-Ausbau die Weichen für die Klimaneutralität

ten. Die Gesamtwärmepumpenleistung im B&R Leiterplattenwerk liegt bei 980 kW Heizleistung. Die Kälteleistung beträgt 850 kW und ist speziell für jene Produktionsbereiche relevant, die im Sommer auf ein spezifisches Temperaturniveau gekühlt werden müssen.

Abwärme, Luft und Photovoltaik als Hauptenergiequellen

2022 wurden laut Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) österreichweit 131 Industriewärmepumpen verkauft. Das große Potenzial von Wärmepumpen liegt hier vor allem in der Verwertung der industriellen Abwärme, die den Strombedarf erheblich reduziert. So auch bei B&R, wo die neue Wärmerückgewinnungsanlage die Prozessabwärme aus der Produktion als Energiequelle zur Beheizung der Büro- und Produktionsflächen nutzt. Darüber hinaus benötigte Energie wird durch ein

B&R Campus als Leuchtturmprojekt: Wärmepumpen könnten 15 Prozent der benötigten Heizwärme in der Industrie abdecken





Wärmepumpensystem erzeugt, überschüssige Wärme kann in anderen Gebäudeteilen genutzt werden. Bei allen Wärmepumpen kommen ausschließlich natürliche Kältemittel zum Einsatz. Eine innovative Mess-, Steuer- und Regeltechnik von B&R sorgt dafür, dass alle Komponenten dieser Lösung bestmöglich zusammenarbeiten.

Ausbau der Photovoltaikanlage und Elektroflotte in Umsetzung

Das neue Heizsystem im Leiterplattenwerk ist eine von mehreren Maßnahmen, die im Rahmen der B&R Nachhaltigkeitsstrategie bereits umgesetzt wurden oder geplant sind. Auf dem im Vorjahr eröffneten ABB Innovations- und Bildungscampus bei B&R in Eggelsberg befindet sich bereits eine der größten Eigenverbrauchs-Photovoltaikanlagen Österreichs. Allein im Vorjahr hat die Photovoltaikanlage 1.786 MWh Strom geliefert. In den kommenden Jahren soll die Anlage weiter ausgebaut werden, was u.a. die fast vollständige Umstellung der Fahrzeugflotte auf Strombetrieb unterstützt. Auch eine sogenannte Energieschaukel zwischen den Produktionsstätten befindet sich in Umsetzung und soll die optimale Nutzung der klimafreundlich erzeugten Energie sicherstellen.

Erdgasausstieg der B&R Leiterplattenproduktion als Vorzeigeprojekt für die Industrie ausgezeichnet

Klimaschutzministerin Leonore Gewessler hat Ende Oktober 2023 das führende österreichische Automatisierungsunternehmen B&R mit dem klimaaktiv-Preis ausgezeichnet. Die Initiative des Klimaschutzministeriums prämiiert jährlich rund 20 österreichische Unternehmen, die aufgrund herausragender Projekte als Vorzeigebetrieb in Sachen Energieeffizienz und Klimaschutz

gelten. B&R hat die Auszeichnung für seine zukunftsweisende Wärmepumpenlösung zum klimaschonenden Heizen und Kühlen in der Industrie erhalten.

Über B&R

B&R ist ein innovatives Automatisierungsunternehmen mit Hauptsitz in Österreich und Niederlassungen in der ganzen Welt. Seit 6. Juli 2017 ist B&R eine Geschäftseinheit von ABB. Als Branchenführer in der Industrieautomation kombiniert B&R modernste Technologien mit fortschrittlichem Engineering. B&R stellt den Kunden verschiedenster Branchen perfekte Gesamtlösungen in der Maschinen- und Fabrikautomatisierung, Antriebs- und Steuerungstechnik, Visualisierung und integrierte Sicherheitstechnik bereit. Lösungen für die Kommunikation im Industrial IoT – allen voran OPC UA, POWER-LINK und der offene Standard openSAFETY – runden das Leistungsportfolio von B&R ab. Darüber hinaus ist die Software-Entwicklungsumgebung Automation Studio Wegweiser für zukunftsgerichtetes Engineering. Mit seinen innovativen Lösungen setzt B&R neue Standards in der Automatisierungswelt, hilft Prozesse zu vereinfachen und übertrifft Kundenerwartungen.

Die B&R-Aktivitäten in Richtung CO₂-Neutralität auf einen Blick

- Investition von rund 2,5 Mio Euro in Industriewärmepumpenanlage ermöglicht Einsparungen von mehr als 1.800 MWh Gas und 450 Tonnen CO₂ jährlich. Damit werden 15.500 m² Produktions- und Büroflächen beheizt und gekühlt.
- Die Eigenverbrauchs-Photovoltaikanlage von B&R, eine der größten in Österreich, soll von 1,8 MWp auf 3,2 MWp erweitert werden.
- Massiver Ausbau der Elektroflotte von derzeit 10 Prozent auf 90 Prozent angestrebt, 59 Ladestationen auf Gelände bereits in Betrieb. ●

Links:

- RB&R-Projekt „Industriewärmepumpen“ ([Link](#))
- www.br-automation.com
- www.umweltfoerderung.at
- UFI-Seite zu B&R ([Link](#))



DI Claudia Hübsch (WKÖ)
claudia.huebsch@wko.at