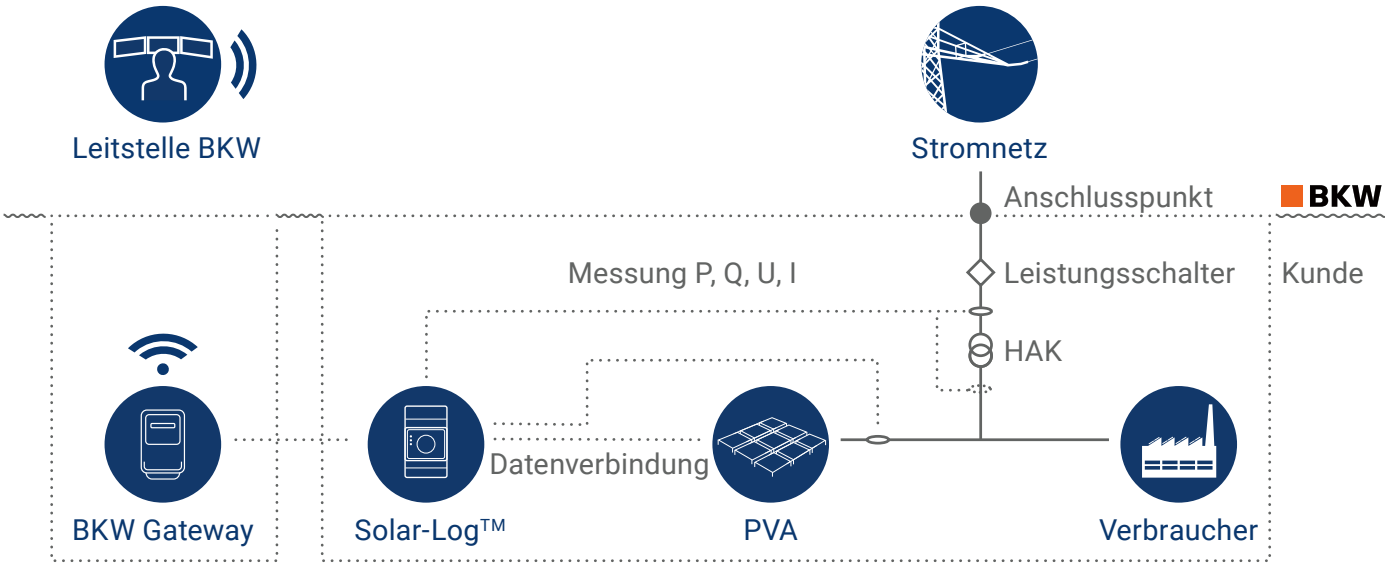
SMARTES EINSPEISE-MANAGEMENT: EIN BEISPIEL FÜR MEHR INTELLIGENZ UND WENIGER KUPFER



Die K.R. Pfiffner AG, der weltweit führende Hersteller von Rundtaktmaschinen, hat eine Photovoltaikanlage mit 1100 kWp auf über 4000 m² Dachfläche installiert, um ihren ökologischen Fussabdruck zu reduzieren. Das Hauptziel des Projekts ist es, mehr als 60 % des erzeugten Solarstroms für die Eigenproduktion zu nutzen, was zu einer bemerkenswerten Senkung der Stromkosten und einer erheblichen Reduzierung der CO_2-Emissionen von 69 Tonnen pro Jahr für die nächsten 25 Jahre führt. Die verbleibenden 40 % des erzeugten Solarstroms werden in einem ZEV direkt vermarktet und in das öffentliche Stromnetz eingespeist. Die Einspeisesteuerung für die Netzsicherheit wird von der BKW Energie AG mit Hilfe von Fernwirktechnik umgesetzt. BKW liefert ein Gateway, das die Anlage auf Befehl steuert und aktiv Werte vom Solar-Log Controller ausliest und an die Leitstelle übermittelt. Das Gateway kommuniziert mit der BKW-Leitstelle über ein gesichertes IEC-Protokoll und überträgt Befehle und Daten über Modbus TCP an den Solar-Log. Die Wirkleistung der PV-Anlage wird von der Leitstelle auf Befehl gesteuert, während die Blindleistung über die Q/U-Regelung umgesetzt wird. Hier misst der Solar-Log aktiv die Spannung und wandelt Spannungsänderungen direkt in Wechselrichterbefehle basierend auf einer vordefinierten Kurve um, zentral und gleichzeitig an alle Wechselrichter.

Die K.R. Pfiffner AG setzt ein starkes Zeichen für die Industrie, wie Unternehmen durch intelligente Technologien ihre Energieeffizienz steigern und gleichzeitig die Stabilität des Stromnetzes fördern. Sie reduzieren die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und stärken ihre Versorgungssicherheit deutlich.

Stringenter Ausbau in der Schweiz

Mit über 10 % Solarstrom im Netz, ist das Einspeisemanagement in der Schweiz unterdessen ein zentraler Bestandteil der Energiepolitik. Netzbetreiber sind gesetzlich verpflichtet erneuerbare Energien abzunehmen und die Netzstabilität jederzeit zu gewährleisten.

Intelligente Netze und flexible Verbrauchssteuerungen ermöglichen es, die Netzauslastung zu optimieren und die Integration erneuerbarer Energien auf das Optimum zu erhöhen ohne sofort das Netz auszubauen. Durch diese Massnahmen erreicht die Schweiz ihre klimaneutralen Ziele schneller und fördert die lokale Wertschöpfung.

Die Novagrid bietet massgeschneiderte Lösungen für dein Energiemanagement-Projekt sowie die Umsetzung eines Smart Grids in Zusammenarbeit mit deinem Energieversorger. Unsere Lösungen sind nahtlos miteinander verbunden, um die Anforderungen und Bedürfnisse aller beteiligten Parteien optimal zu erfüllen. Als kompetenter Partner zwischen Herstellern, Installateuren und Investoren unterstützen wir umfassend, um die Komplexität des Projekts effizient und einfach zu meistern.

Kurz gesagt: Wir behalten alles im Blick und holen für dich das Maximum aus der Solarinvestition raus, wenn möglich ohne kostspieligen Netzausbau.

NOVA GRID

Novagrid AG
info@novagrid.ch
+41 56 535 53 46
www.novagrid.ch