



AlpEnergy steht für effiziente Energieversorgung im Alpenraum. Das Projekt konzentriert sich auf die Förderung einer nachhaltigen Energieversorgung in den Alpen durch Erneuerbare Energien. Ziel ist es, die Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit der Stromversorgung in der Alpenregion in Einklang – in eine so genannte Energiebalance – zu bringen.

Das AÜW hat daher zusammen mit der Allgäu-Initiative, der B.A.U.M. Consult GmbH und Partnern aus Italien, Frankreich, Slowenien und der Schweiz das Projekt AlpEnergy initiiert.

Das AlpEnergy-Team entwickelt Bausteine für ein virtuelles Stromversorgungssystem (VPS = Virtual Power System), das die Alpenregion mit Energie zuverlässig und kontinuierlich beliefert. Im Fokus steht dabei Energie aus Sonne, Wind, Wasser und Erdwärme. Ein solches virtuelles Kraftwerk besteht aus vielen kleinen, dezentralen Energieerzeugungsanlagen, die sinnvoll zu einem "virtuellen Kraftwerk" zusammengeschaltet werden. Durch eine solche Kopplung können die Energieerzeugung, -verteilung und der Energieverbrauch intelligent miteinander vernetzt werden.

Die Projektpartner setzen dafür spezielle Stromzähler, sogenannte Smart Meter ein, die den Energiebedarf der Verbraucher messen. So können wichtige Daten zum Verbrauchsverhalten gesammelt und Prognosen zum Energiebedarf erstellt werden. Erzeugung und Verbrauch können im nächsten Schritt aufeinander abgestimmt werden.

Das AÜW übernimmt im Rahmen des AlpEnergy-Projekts die Erstellung eines Konzepts für ein virtuelles Stromversorgungssystem im Allgäu, die Planung eines theoretischen Modells sowie die Umsetzung eines Prototyps in der Region Allgäu. Im Umsetzungsprojekt „VPS Allgäu“ werden insgesamt 300 Erzeuger und Verbraucher intelligent miteinander vernetzt; im Verlauf des Projektes werden die Interventionsmöglichkeiten analysiert. Zusätzlich spielen auch die Entwicklung neuer Tarife und Abrechnungsmöglichkeiten sowie die Erstellung eines Leitfadens für Folgeprojekte eine Rolle. Die B.A.U.M. Consult erarbeitet zusammen mit den anderen Projektpartnern ein "White Book" für virtuelle Stromversorgungssysteme und erstellt in Zusammenarbeit mit der Allgäuer Energieagentur eza! ein Gesamtkonzept mit Erneuerbaren Energien für die Stadt Immenstadt.

