

„Allgäu Microgrid“ – FAQ

Sehr geehrte Projektinteressierte,

vielen Dank, dass Sie sich für unser Projekt „Allgäu Microgrid“ Zeit nehmen und uns bei diesem Vorhaben unterstützen wollen. Mit diesem Schreiben möchten wir Ihnen noch ein paar Informationen mit auf den Weg geben und Ihnen die wichtigsten Aspekte des Projekts nochmals kurz zusammenfassen.

Was ist das „Allgäu Microgrid“?

Das „Allgäu Microgrid“ ist ein Projekt, welches AÜW in Zusammenarbeit mit dem amerikanischen Unternehmen LO3 Energy durchführt. Es wird im Vorfeld eines dreijährigen Forschungsprojekts stattfinden. Ziel des Projekts ist der Aufbau einer Peer-to-Peer Stromhandelsplattform. Mit Hilfe dieser Plattform sollen Endkunden Strom untereinander handeln können. Möglich gemacht wird dies mit Hilfe der sogenannten Blockchain-Technologie. Mit dieser Technologie lassen sich die ausgeführten Transaktionen in dezentraler Art und Weise verifizieren und speichern, ganz ohne Bank oder Zahlungsdienstleister. Dank dieser Technologie können Endverbraucher genau nachvollziehen aus welcher Erzeugungsanlage ihr Strom stammt. Strom, dessen Herkunft bisher nicht bestimmt werden konnte, wird so zu einem regionalen Produkt, ähnlich wie Gemüse oder Eier vom nächsten Bauernhof.

Welche Voraussetzungen muss ich haben um mitmachen zu können?

Die einzig zwingende Voraussetzung ist das Vorhandensein einer Internetverbindung mit einer Geschwindigkeit, die mindestens einem DSL 16000 Anschluss entspricht. Ob ihre Internetverbindung schnell genug ist können Sie beispielsweise unter <http://speedtest.chip.de/> testen. Wünschenswert wäre zudem ein guter W-LAN Empfang am Zählerkasten, also wahrscheinlich in den meisten Fällen im Keller. Dort installieren wir das benötigte Messsystem. Dieses muss eine Verbindung zum Internet herstellen. Nicht zwingend erforderlich ist der Besitz einer Photovoltaikanlage oder einer anderen Erzeugungsanlage. Für das Projekt suchen wir Prosumer (also Haushalte die sowohl Strom produzieren als auch selber verbrauchen) genauso wie normale Verbraucher. Von Vorteil wäre eine Affinität für mobile Endgeräte wie Smartphones oder Tablets und Interesse an innovativen Energiekonzepten.

Brauche ich für das Projekt zusätzliche Hardware?

Im Rahmen des Projekts ist der Einbau eines intelligenten Messsystems vorgesehen, welches Produktions- und Verbrauchsdaten des Haushalts misst und diese an die Handelsplattform sendet, weshalb die oben genannte Internetverbindung notwendig

ist. Anhand dieser Datenbasis werden dann Gebote und Angebote auf der Handelsplattform erstellt. Die Kosten des Einbaus und des Messsystems werden von AÜW übernommen. AÜW wird die Messsysteme außerdem bei Ihnen installieren und konfigurieren.

Wie handle ich Strom mit den anderen Teilnehmern?

Neben dem Messsystem stellen wir Ihnen auch eine Softwarekomponente in Form einer App zur Verfügung. Mit dieser App wird es Ihnen möglich sein Präferenzen anzugeben zu welchem Preisen Sie bereit sind Strom aus der Nachbarschaft zu beziehen bzw. an diese zu verkaufen. Stimmen die Bedingungen für einen Kauf bzw. Verkauf mit einem entsprechenden Angebot überein, kommt es zu einer automatischen Ausführung der Transaktion mit Hilfe eines sog. „Smart Contract“. Mit Hilfe der App werden Sie auch erkennen wie viel Strom Sie zum aktuellen Zeitpunkt verbrauchen bzw. produzieren. Über die genauen Funktionalitäten werden wir Sie nochmals separat informieren und Ihnen diese erklären.

Welche Auswirkungen hat eine Projektteilnahme auf meinen EEG-Einspeisevertrag bzw. meinen bestehenden Stromvertrag?

Weder der Vertrag mit ihrem Netzbetreiber über die EEG-Vergütung noch der Vertrag mit ihrem Stromanbieter sind von diesem Projekt betroffen. Sie erhalten weiterhin für jede selber produzierte Kilowattstunde, die Sie ins Netz einspeisen, die EEG-Vergütung und beziehen offiziell ihren (Rest-)Strom von ihrem Stromanbieter. Der § 5 des Energiewirtschaftsgesetzes („Anzeige der Energiebelieferung“) verunmöglicht privaten Erzeugern den Verkauf von Strom an Haushaltskunden. Daher laufen alle Handelsgeschäfte zunächst auf virtueller Basis ab. Wir simulieren damit schon heute die „Zeit nach der EEG-Vergütung“.

Ansprechpartner:

Allgäuer Überlandwerk GmbH
Illerstraße 18
87435 Kempten

Joachim Klaus
Tel.: 0831 2521-245
E Mail:
Joachim.Klaus@auew.de