PV-Bürgerbeteiligung bei der Arbon Energie AG als lohnende Alternative

Als städtisches Versorgungswerk setzt die Arbon Energie AG auf praxistaugliche Lösungen. Dazu zählen ein flächendeckendes «Smart-Meter»-System, ein Grossbatteriespeicher und ein Bürgerbeteiligungsmodell. Clemens Breu, Leiter Messwesen, schildert, wohin die Reise geht.

Pachten statt selbst bauen: In Arbon können sich Einwohner an Solarflächen beteiligen.

Als Eigenheimbesitzer möchte ich eine Photovoltaikanlage bauen und einen Beitrag zur Umwelt leisten. Wie gehe ich vor?
Clemens Breu: Das Solarbau-Unternehmen muss ein Anschlussgesuch mit allen technischen Angaben an uns einreichen und der Elektroninstallateur, zuständig für die Erschliessung ans Niederspannungs-Netz, das Installationsgesuch. Wir erteilen nur eine Bewilligung, wenn die gesamte Montage und Installation einer PV-Anlage durch Firmen mit entsprechender Bewilligung des Eidgenössischen Starkstrom-Inspektorats (ESTI) ausgeführt werden.

Wie geht es weiter?
Bei jeder Anlage setzen wir einen Produktionszähler ein. Alle Anlagen müssen durch einen unabhängigen oder akkreditierten Kontrolleur geprüft werden. Eine Beglaubigung für Pronovo, welche die akkreditierte Zertifizierungsstelle für die Erfassung von Herkunftsnachweisen ist, wird durch uns ausgeführt, worauf Stichprobenkontrollen vor Ort folgen. Ökologische Mehrwerte (Herkunftsnachweise) bis zu einer Anlagengrösse kleiner als 30 kVA werden grundsätzlich von der Arbon Energie AG abgenommen und entsprechend vergütet.

Batteriespeicher sollen helfen, den selbst erzeugten Strom besser zu nutzen. Was ist zu beachten?
Ob mit oder ohne Batteriespeicher ausgestattet: Vor Inbetriebnahme muss für die ganze PV- oder Batteriespeicher-Anlage ein Sicherheitsnachweis (SiNa) vorliegen. Eine PV- oder eine Batteriespeicher-Anlage selbst zu montieren, ist gesetzlich verboten. Das kann zu einer Strafanzeige beim ESTI führen und im Brandfall auch einen Einfluss auf den Versicherungsschutz haben.

Da erscheint es einfacher, als Arboner Einwohner beim Bürgerbeteiligungsmodell mitzumachen!?
Das ist eine sehr gute Alternative. Sie hat den grossen Vorteil, dass auch Einwohner ohne eigenes Hausdach Solarstromflächen nutzen und so den ökologischen Gedanken mittragen können. Für nur CHF 130.-/m² kann sich der Kunde einen bis drei Quadratmeter sichern, ohne jegliches Risiko. Der Pachtertrag wird anhand der effektiven Stromproduktion auf der Energierechnung während zehn Jahren gutgeschrieben. Das kann sich durchaus lohnen.

Mit einem flächendeckenden «Smart Meter»-System hat das Werk bereits über zehn Jahre lang Erfahrungen gesammelt – mit welchem Erfolg?
Verbräuche werden genauer und schneller erfasst. Fernauslesbare Zähler machen auch die händische Ablesung vor Ort überflüssig, Abrechnungen werden automatisiert und Lastprofile lassen sich leicht einrichten. Ebenso kann die Einbindung erneuerbarer Energien in unser Netz einfacher abgebildet werden. Schon heute können wir problemlos für Eigenverbrauchsgemeinschaften sogenannte ZEV- Anlagen erstellen und abrechnen.

In welche Technologien wird gegenwärtig investiert?
Vor einem Jahr haben wir einen der ersten Grossbatteriespeicher im Thurgau gebaut. Dieser trägt zur lokalen Netzstabilität bei, kappt Spitzenlasten und stellt Regelenergie innerhalb der Schweiz bereit. Unser intelligentes Stromzählernetz wird in den kommenden Jahren modernisiert und die Wasser- und Wärmezähler werden fortlaufend bis zum Vollausbau digitalisiert.

Wohin geht die Reise?
Dienstleistungen werden immer wichtiger. Unsere Beteiligung an der EVUlution AG hilft, die Entwicklung und den Vertrieb von innovativen Produkten und Diensten zu fördern. Attraktive Lösungen sind bereits installiert. Eine Zukunfts-Vision könnte sein, Kunden über einen «Smart-Gateway» zu unterstützen, zum Beispiel um den Eigenverbrauch zu optimieren. Ein solches System erlaubt unseren Verbrauchern, Energie und Kosten zu sparen, was nicht nur ihren Geldbeuteln, sondern auch der Umwelt gut tut.

arbon energie

Arbon Energie AG
Salwiesenstrasse 1, 9320 Arbon
Telefon +41 71 447 62 62
E-Mail office@arbonenergie.ch
www.arbonenergie.ch