

Quartierstrom - Newsletter an die Konsortialpartner - Juni 2018

Kommunikation

Ein Artikel im Sarganserländer ist bereits erschienen (Scan anbei), am 20. Juni erscheint ein Artikel im Hochschulmagazin der HSLU und in der Handelszeitung wird ein Artikel zum Thema «Blockchain in Energienetzwerken» erscheinen (mit einem Abschnitt zu Quartierstrom). Sprachwerk plant zudem eine erste Medienmitteilung Anfang Juli zu verschicken. Bis dahin ist auch die Website erweitert.

Nick Beglinger stellte Quartierstrom als Teil einer Präsentation zu Smart Meter Herstellern beim 10-jährigen Jubiläum von ESMIG vor:

<http://esmig.eu/news/esmig-10-years-anniversary-conference>

[https://www.flickr.com/photos/134229522@N05/41898887164/in/album-72157697141631264/..](https://www.flickr.com/photos/134229522@N05/41898887164/in/album-72157697141631264/)

Liliane Ableitner & Sandro Schopfer stellten das Projekt bei einem Science Brunch der Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation am 13. Juni vor.

Rekrutierung für den Feldtest

Seit dem Newsletter im Mai verlief die Rekrutierung in Walenstadt dank Christian Dürrs Engagement sehr erfolgreich! Aktuell haben wir 34 Anmeldungen, darunter 28 Prosumenten-Haushalte und auf Konsumentenseite mit dem Altersheim Riva zusätzlich einen großen Abnehmer. Wir haben die Anmeldungen mit Erhalt des 20. Haushalts (Vorgabe des BFEs) an das BFE weitergeleitet, damit die erste Auszahlung visiert werden kann.

Gestaltung Frontend

Nach der Durchführung der beiden Prosumentenworkshops im Mai Workshops für die Konsumenten an der ETH stattgefunden. In den Sitzungen haben wir detaillierte Einblicke in Kundenbedürfnisse gewinnen können. Die detaillierte Datenauswertung folgt in den kommenden Wochen.

Marktmechanismus

Wir haben in den vergangenen Wochen eine zweiseitige sowie eine einseitige Auktion zum Testen implementiert. Hierbei wird Eigenverbrauch und Backup-Supply durch das EW bereits berücksichtigt. In den nächsten Wochen werden wir die Auktionen auf einer Testbench mit echten Daten testen.

Wir sind zudem dabei, gemeinsam mit Christian Dürr zu erarbeiten, welche Netzkosten innerhalb des Microgrids noch umgelegt werden müssen und welchen Feed-In Tarif wir während des Pilots annehmen.

Blockchain-Platform

Die Blockchain-Platform wird momentan mit verschiedenen Daten auf Zuverlässigkeit und Effizienz getestet. Aktuell erarbeiten wir eine Lösung für Timestamps der erfassten Gebote und einzelnen Transaktionen, was sich bislang als herausfordernd darstellt.

Als nächsten Schritt werden wir zudem eine Testbench mit mehreren SmartPis aufbauen, mit der wir die Infrastruktur und die Marktlogik mit echten Daten testen können.

Netzintegration

SCS hat in den letzten 2 Wochen aktiv daran gearbeitet, die Schnittstelle zwischen der Blockchain Plattform und deren Blöcken für den dynamischen Netztarif zu definieren. Emanuel Knecht ist dabei, den SmartPI in das Testnet zu integrieren. Somit werden demnächst Nodes bei Sandro, an der ETH und bei SCS laufen, die gemeinsam ein Testnet bilden.

Der dynamische Netztarif ist konzeptionell definiert, ein selbstgelerntes Netzmodell ebenfalls

Business Model & Legal

Eine Sitzung zur Abgrenzung der Thematik Business model und Regulationen fand Mitte Mai statt. Eine erste Übersicht zu existierenden Energie-Blockchain-Projekten wurde erstellt.

Sponsoren

Nach einem Austausch mit der ETH prüft die SBB momentan intern, inwiefern sie Anwendung für den Quartierstrom-Ansatz hat und ob sie das Projekt mit einem finanziellen Beitrag unterstützen kann. Ein weiteres Treffen mit dem Verantwortlichen seitens SBB ist Ende Juni geplant.