

badenova AG & Co KG
Innovationsfonds Klima- und Wasserschutz
Tullastr 61, 79108 Freiburg
als e-mail an innovationsfonds@badenova.de

Halbjährlicher Zwischenbericht Nr. 2/2019
--

Projektnummer 2017-06	Berichtsdatum 21.10.2019
Laufzeit 1.1.2017 – 01.12.2019	Fordervolumen 116.765 €
Projektname Flexibilitätsoptimierung	

a) Bisher erzielte Ergebnisse

- Die Technik zur Ermittlung und Umsetzung einer strommarktoptimierten Fahrweise von Erzeugungsanlagen funktioniert
- Die Annahmen zu den Erlösen in Abhängigkeit von Jahresbenutzungsstunden sowie Speichergroße haben sich innerhalb der kleinen Stichprobe bestätigt
- Die Anbindung der Anlagen und die Erfassung der Anlagendetails stellen die größte Herausforderung im Prozess dar
- Der Faktor „Mensch“ auf der Anlage ist entscheidend über den Erfolg eines Flexibilisierungsprojektes

b) Erreichen der gesetzten Meilensteine

- Im Projektverlauf haben wir verschiedene Softlösungen evaluiert und das Scada-System aus dem Hause BTC sowie die Optimierungslösung aus dem Hause ProCom zusammen mit der Syneco GmbH installiert
- Anschließend haben wir Pilot-Erzeugungsanlagen der WärmePlus und Freiburger Wärmeversorgung identifiziert, mit einer Kommunikations- und Steuerbox ausgerüstet und an das Scada-System angeschlossen
- Im Folgenden haben wir die Anlagen als digitalen Zwilling im Optimierungssystem angelegt und alle erforderlichen Kommunikationstests durchgeführt
- In einer Testphase haben wir die Fahrweise der Erzeugungsanlagen aufgrund der Strommarktoptimierung vorgegeben und die technische Umsetzung der Anlage kontrolliert, die Modelle nachgearbeitet und optimiert

c)

Aufgetretene Probleme (z.B. mit Finanzierung, Personal, technischer Realisierung, Planabweichung):

- Kapazitätsengpässe und unterschiedliche Prioritäten zwischen Vermarkter und Anlagenbetreiber sind der wesentliche Grund für erhebliche zeitliche Verzögerungen.
- Die Steuerbox der SAE wurde falsch programmiert. Nach Bezahlung der Box war SAE nicht mehr ansprechbar.
- Das Verständnis für die Besonderheiten einer jeden Anlage muss gestärkt werden.

d) Vorgeschlagene Lösungen zur Behebung dieser Probleme:

- Die Priorisierung und die Kapazitäten sollten idealerweise bereits zu Vertragsschluß verbindlich geregelt werden.
- SAE wird aus der Liste möglicher Boxen-Lieferanten gestrichen.
- Fragebogen zur Erfassung von neuen Anlagen muss überarbeitet werden.

Unterschrift (wenn möglich):
(Projektkoordinator)



Letzter Zwischenbericht wurde erstellt am: 03.04.2019