


Projektname:	Jahrgang:
Erstellung und Implementierung eines Messkonzepts zur EEG-Drittmengenabgrenzung	2021/2022

Partner:	
<p>Franken Guss ist der Spezialist für maßgeschneiderte Lösungen aus Eisen- und Aluminiumguss an einem Standort. Das Unternehmen wurde 2009 neu gegründet und kann auf eine langjährige Branchenerfahrung zurückgreifen. An dem Standort in Kitzingen werden schon seit fast 100 Jahren Gusstücke für die unterschiedlichsten Branchen produziert.</p>	

**Projektbeschreibung:**

Im Zuge des Energiesammelgesetzes (EnSaG) wurde rückwirkend zum 01.01.2018 festgelegt, dass für den Antrag auf Begrenzung der Erneuerbare-Energien-Gesetze-Umlage (EEG-Umlage) weitergeleitete Strommengen an Dritte oder Stromerzeugungsanlagen im Regelfall durch geeichte Messgeräte erfasst werden müssen. Im Zuge dessen ist es unsere Aufgabe ein Konzept zur Drittmengenabgrenzung unter Beachtung der EEG-Umlagepflichten zu erstellen und zu implementieren. Dem zuständigen Übertragungsnetzbetreiber muss dabei bis zum 31.03. jeden Jahres eine Erklärung sowie bis zum 31.05. jeden Jahres ein Messkonzept im Zusammenhang der §19 StromNEV-Umlage zum Mess- und Schätzkonzept überreicht werden. Das Messkonzept muss in qualitativer Hinsicht der Tatsache Rechnung tragen, dass die Darlegungs- und Beweislast für die privilegierten Mengen beim Antragsteller liegt. Aufgrund des Energiesammelgesetzes müssen die Energieverbräuche aller relevanten Dritten (Blacklist) durch geeichte Messgeräte im Viertelstundenintervall (neben geeichten Messwerten auch geeichte Zeitstempel) ermittelt werden. Davon darf nur bei geringfügigen Verbrauchskonstellationen (Whitelist) abgewichen werden. Es ist daher erforderlich, bei allen stationären Anlagen oder Werkstätten, die von Dritten genutzt werden, eine solche Messung zu implementieren, die den vollständigen Energiebedarf der Dritten für diesen Bereich erfasst.



Messgerät Janitza UMG 96 PA-MID+



geeichter Stromwandler der Firma MBS



Beispiel Messkonzept

Projektteam:



Dominik Blattmeier	Dominik Wendt	Alexander Uhl
Notstromaggregat 330 Notstromaggregat 340 Staplerwerkstatt Hochdruckreinigungswaschanlage 1+2 Reinigung Formanlage IV4 Sauger Lagerhalle der Reinigungsfirma	Notstromaggregat 342 Emulsionsanlage Mech. Bearbeitung Ladegeräte Ultraschallprüfplatz Lagerhalle der Reinigungsfirma	Maurerwerkstatt Glühofen im Eisengussbereich Externer Arbeitsplatz zum Fluxen Mobile Geräte Mech. Bearbeitung Saugwagen

Projektbestandteile:

- Projektplanung und Erstellung eines Meilensteinplans
- Analyse der Leistungsdaten
- Bestimmung der Lage- und Einbauposition
- Festlegung des Spannungsabgriffs
- Schaltplanerstellung mit EPLAN
- Recherchieren und Auswahl der geeigneten Komponenten
- Organisation zur Beschaffung der Bauteile
- Montieren der elektrischen Bauteile und Verdrahtung
- Montage und Verkabelung der Messpunkte
- Erstellen eines Prüfprotokolls
- Inbetriebnahme des Messkonzepts
- Dokumentation
- Projektübergabe an Franken Guss