



Einzelstrangregler (ESR) in der Gemeinde Hasle

Kostenreduzierung bei Netzintegration einer Photovoltaikanlage durch Einsatz eines ESR.

Projektinformation

Anschlussnehmer	Einwohnergemeinde Hasle b. Burgdorf (Sporthalle)
Photovoltaik-Leistung	210 kVA AC-seitig (214 kWp DC-seitig)
Netzwerke vor Massnahme	Spannung +7,4% an PV-Anlage – Δ DACHCZ, Strom i.O.
Netzwerke nach Massnahme	EN 50160 an allen Anschlüssen sicher eingehalten
Massnahme/Komponente	Spannungshaltung mit Einzelstrangregler (ESR)
Nennleistung ESR	250 kVA
Einsparung	Gesamtkosten CHF 11'000.00 bzw. 12% gegenüber Kabelverstärkung; Anschlussnehmer: keine Kosten
EICom-Rückforderung	Rückvergütung von 100% der Kosten (Dez. 2015)

Projekttablauf

- Prüfung technisches Anschluss-gesuch (TAG)
- Netzberechnung, DACHCZ
- Erarbeitung technisch zulässiger Netzmassnahmen und Ermittlung der Kosten
- Projektplanung (Engineering)
- Bau und Inbetriebsetzung (IBS)
- Dienstleistungen nach Projekt:
 - Bearbeitung EICom-Rückforderung
 - Betrieb inkl. Überwachung durch Zentrale Leitstelle
- Instandhaltung



Auftraggeber & Kundenstatement

Martin Fröhlich, as-automation ag, Projektierer der PV-Anlage: «Dank der innovativen Massnahme der BKW mussten wir in unserem Projekt keinen Franken Anschlussbeitrag zahlen. Wir sind sehr zufrieden mit der Leistung unseres Netzbetreibers.»