



# Effiziente Netzintegration



## 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 – $\Delta$ 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-automotion ag,  
Projektierer der PV-Anlage: «Dank  
der innovativen Massnahme der BKW  
mussten wir in unserem Projekt  
keinen Franken Anschlussbeitrag zah-  
len. Wir sind sehr zufrieden mit der  
Leistung unseres Netzbetreibers.»