



# Effiziente Netzintegration



## Regelbarer Ortsnetztransformator (RONT) in der Gemeinde Villeret

Kostenreduzierung bei Netzintegration von Photovoltaikanlage durch Einsatz eines RONT

### Projektinformation

Kunde (Netzbetreiber)	Société des Forces Electriques de La Goule (SEG)
Anschlussnehmer	Private Photovoltaikanlage auf Dach des Bauernhofs
Photovoltaik-Leistung	124 kVA AC-seitig (140 kWp DC-seitig)
Netzwerke vor Massnahme	Spannung +7.3% an PV-Anlage – $\Delta$ DACHCZ, Strom zu hoch auf 260m von 610m NS-Kabel
Netzwerke nach Massnahme	EN 50160 und Stromgrenzwerte überall eingehalten
Massnahme / Komponente	Spannungshaltung mit RONT (lokale Regelung), Behebung Strom-Überlastung konventionell (Kabel)
Nennleistung RONT	400 kVA
Projektdauer	6 Monate Gesuch bis IBS (konv. Alternative: 9 Monate)
Einsparung	Gesamtprojekt: 45% gegenüber konventionell; Anschlussnehmer: rund CHF 56'000.00
ElCom-Rückforderung	(in Vorbereitung)

### Projekttablauf

- Prüfung technisches Anschluss-gesuch (TAG)
- Netzberechnung, DACHCZ
- Erarbeitung technisch zulässiger Netzmassnahmen und Ermittlung der Kosten
- Projektplanung (Engineering) in Kooperation mit Kunden
- Beschaffung RONT
- Inbetriebsetzung (IBS)
- Dienstleistungen nach Projekt
- Betrieb inkl. Überwachung durch Zentrale Leitstelle

### Auftraggeber & Kundenstatement

Pierre-Yves Boillat, Leiter Produktion, Société des Forces Electriques de La Goule: «Eine Leitungsverstärkung oder die Installation einer neuen Trafostation wäre sehr teuer geworden. Der Einsatz eines regelbaren Ortsnetztrafos (RONT) hat grosse Einsparungen gebracht. Ohne die Spezialisten der BKW hätte ein solches Projekt sehr viele Ressourcen aus unserem Team beansprucht.»

