



## Referenz: Beurteilung PV-Anschlussgesuch (und ECom-Anfrage)

**Herausforderung:** Auf Anfrage eines Industriekunden soll eine grössere Solaranlage mit einer Nennleistung von 370 kVA ans Stromnetz der ESB angeschlossen werden. Das Anschlussgesuch soll im Vorfeld technisch geprüft werden, sodass unzulässige Netzurückwirkungen im Betrieb (wie starke Spannungsanhebungen oder -schwankungen) nach gängigen Normen und Regeln vermieden werden. Zudem soll die Rückvergütung von Kosten eventueller Netzverstärkungsmassnahmen geklärt werden.

**Lösungsansatz:** Mit Hilfe des Netzmodells wird die Anbindung der PV-Anlage ans Netz untersucht. Eine Beurteilung der Lösungsansätze wird durchgeführt und die Priorisierung abgeleitet. Die Situation der Kostenvergütung für allfällige Netzverstärkungen wird mittels Voranfrage bei der zuständigen Kommission (ECom) abgeklärt.

**Mehrwert für Auftraggeber:** Der Kunde erhält die technische Entscheidungsgrundlage zur Installation der PV-Kundenanlage und eine Beurteilung der wirtschaftlichen Auswirkungen. Damit kann er die für ihn sinnvollste Variante einfach und fundiert festlegen.



**Auftraggeber:** Energie Service Biel

**Zeitraum:** Q4-2017

**Netzebene:** NE7

**Projektreferenz:** D. Crotta, Leiter Engineering