



### **Max Ursin, Geschäftsleitung / Leiter Entwicklung Innovenergy AG**

Max Ursin ist Dipl. Bauingenieur EPFL und M.Sc in Energy Systems EPFL. Er war über 20 Jahre im Wasserkraftwerksbau tätig, zuletzt bei den Kraftwerken Oberhasli. 2013 gründete er die innovenergy AG, die sich auf Batteriespeichersysteme auf Basis von Salzbatterien spezialisiert. Seit einiger Zeit ist die innovenergy auf dem Gebiet der DC-microgrids tätig und integriert Photovoltaik, DC-gekoppelte Speicher, DC-DC Ladestationen und Frequenzumrichter alles in einem lokalen Gleichstromnetz.

#### **Abstract:**

Die Energiewende basiert überwiegend auf Photovoltaik, und die Dekarbonisierung der Mobilität auf Elektrofahrzeugen. Mit zunehmender Dichte der dezentralen Energieproduktion und der Ladestationen wird das Verteilnetz immer stärker belastet. Es zeigt sich, dass die Leistungen, die das Verteilnetz aufnehmen oder abgeben soll, an immer mehr Orten die installierte Netz- und Ortstransformatorenkapazität übersteigt. Als Alternative zum Netzausbau, zur Abregelung der PV-Anlagen und Ladestationen oder gar zur Ablehnung eines PV-Anschlusses, bieten sich lokale 650 VDC-Netze an. Damit kann der PV-Ausbau im Interesse der Gesellschaft ungebremst weitergehen, die bestehenden Verteilnetze werden geschont und diverse DC-Verbraucher und Speicher nutzen den überschüssigen Solarstrom.