

# Die Zukunft ist Strom

Der erste Jahrgang schliesst den „neuen Strom-Kurs“ ab.



Im Rahmen des MAS Energiesysteme wurde der CAS Elektrische Energiesysteme neu konzipiert. Der Kurs fokussiert auf das Stromversorgungssystem von Morgen und beinhaltet traditionelle Wasserkraft und Photovoltaik, Speicher und Elektromobilität und dazwischen das Netz mit dem Strommarkt.

Die Gestaltung des Kurses wurde durch energieschweiz unterstützt und findet in einer Kooperation der interstaatlichen Hochschule für Technik in Buchs NTB und SUPSI in Lugano statt.

Die Kurse der NTB finden in der Regel ein Tag pro Woche über ein Semester lang statt und können berufsbegleitend absolviert werden. Der Kurs Elektrische Energiesysteme begann im März 2017 und behandelte Themen vom Stromnetz, Energiemarkt und Wasserkraft. Im Frühjahr folgte ein verlängertes Wochenende im Tessin wo die Qualität und Praxis von Photovoltaik am SUPSI vertieft wurden. Aus diesen Energiekomponenten wurde das Gesamtenergiesystem betrachtet mit Speicher und Elektromobilität. Für die Zeitreihenberechnung wurde Python eingesetzt. Mit einem Raspberry Pi konnten die acht Teilnehmer dann eigenständig Messstationen und Eigenverbrauchssteuerungen bauen und anwenden.



Exkursionen zeigten eindrücklich, wie das erlernte Wissen Umsetzung und angewendet werden kann.



[www.ntb.ch/energiemaster](http://www.ntb.ch/energiemaster).

1.12.2017, Markus Markstaler