

<i>Titel</i>	Kluge Stromlösungen aus einer Hand
<i>Untertitel</i>	Monitoring, Energiemanagement und Minergie
<i>Beschreibung</i>	<p>Elektrische Energie im Gebäude spielt für die Dekarbonisierung eine entscheidende Rolle. Verbrauch und Produktion rücken örtlich am Gebäude zusammen und müssen zeitlich harmonisiert werden. Dieser Wandel bringt neue Herausforderungen in der Gebäudeplanung. Denn für eine effiziente und klimaschonende Energieverwendung braucht es eine optimale Abstimmung zwischen PV-Anlage und Stromanwendungen im Gebäude, sowie ein Monitoring der Energieflüsse.</p> <p>Dieser Kurs vermittelt, wie ein Gebäude geplant werden kann, so dass Wärmepumpe und Ladestationen dann Strom brauchen, wenn auf dem Dach welcher produziert wird. Es bietet sich an, im gleichen Zug die Überwachung des Systems, sowie gegebenenfalls ein ZEV zu planen.</p> <p>Anhand von Messschemen und Demoportalen von Monitoring-Anbietern werden verschiedene Mess- und Steuerungskonzepte erörtert. Die Teilnehmenden werden sich bei Übungen mit den Möglichkeiten von Energiemanagementsysteme und Messdaten auseinandersetzen.</p> <p>Schliesslich behandelt der Kurs die Minergie-Anforderungen und die Möglichkeiten für Planende und Kunden, dank dem Modul Monitoring die freiwillige Zusatzdienstleistung Monitoring+ (den Vergleich von Plan- und Messdaten) zu erhalten.</p>
<i>Lernziele</i>	<ol style="list-style-type: none">1. Sie wissen wie Monitoring und Energiemanagement zusammenspielen und was in der Planung berücksichtigt werden muss.2. Sie kennen verschiedene Messkonzepte, können Messschemen am konkreten Gebäude entwerfen und wissen, wofür die Daten verwendet werden können3. Sie kennen die Minergie-Anforderungen und die Minergie-Zusatzleistung Monitoring+, der Vergleich von Plan- und Messwerten.
<i>Zielpublikum</i>	Fachleute aus Planung und Realisierung (Planer, Handwerker, Minergie-Prüfer, Facility Manager und Behörden) oder Interessierte
<i>Voraussetzung</i>	Ein vorgängiger Besuch des Minergie-Grundkurses wird empfohlen.
<i>Umfang</i>	Halbtägiger, interaktiver Kurs mit Präsentationen, Fallbeispielen und Übungen.
<i>Kosten</i>	CHF 360.- für Minergie Fachpartner & Member CHF 450.- Normalpreis Zusätzlich profitieren Sie von kantonalen Rabatten (regional unterschiedlich)
<i>Minergie-Fachpartner</i>	Für Minergie Fachpartner zählt der Kurs für den Kompetenzerhalt. Ihr Kursbesuch wird mit dem Minergie-Kursattest bestätigt.

