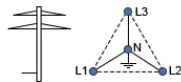


# Intensivkurs

## 2SOL-Simulationen mit Polysun

PVT-Kollektor: Meyer Burger Hybrid 270/900  
 Anzahl Module: 56  
 Gesamte Nennleistung Generatorfeld: 15.12 kW  
 Ausrichtung (O=+90°, S=0°, W=-90°): 0°  
 Anstellwinkel (hor.=0°, vert.=90°): 10°

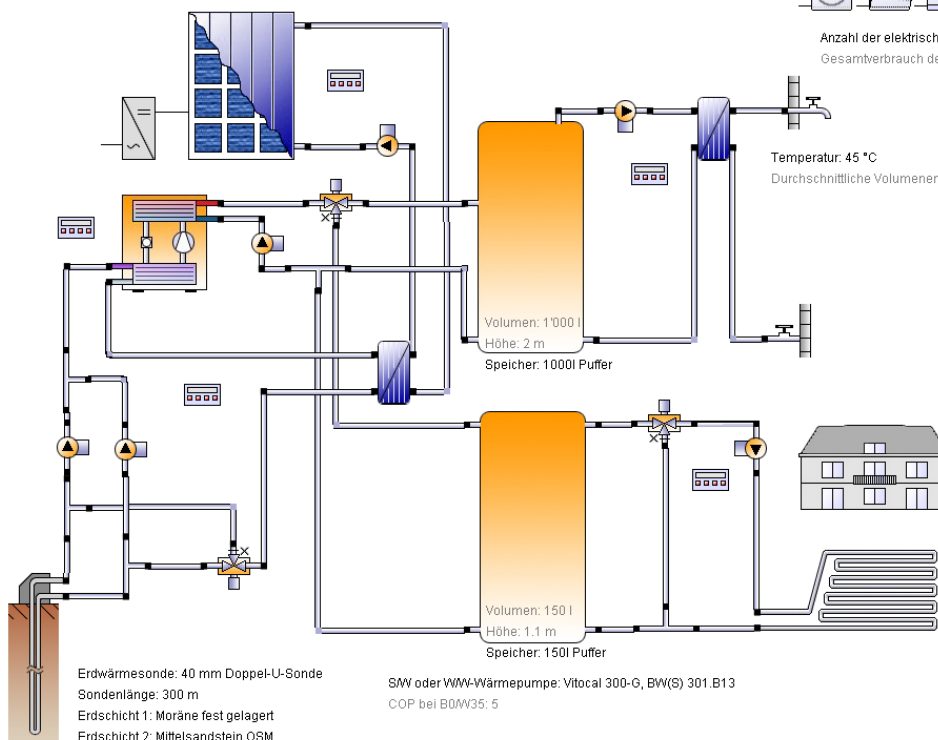


Stromnetz: Dreiphasen (230V/400V, 50 Hz, Stern)  
 Örtliche Netzspannung: 400 V

Wirkleistungsbegrenzung: nein



Anzahl der elektrischen Verbrauchsprofile: 0  
 Gesamtverbrauch der Profile: 0 kWh



Temperatur: 45 °C  
 Durchschnittliche Volumenenntnahme: 750 l/Tag

Heizwärmebedarf ohne WW: 29'000 kWh  
 Energieverluste (Transmission + Lüftung): 90'000 kWh  
 Soll-Raumtemperatur: 20 °C

Erdwärmesonde: 40 mm Doppel-U-Sonde  
 Sondenlänge: 300 m  
 Erdschicht 1: Moräne fest gelagert  
 Erdschicht 2: Mittelsandstein OSM

SW oder WW-Wärmepumpe: Vitocal 300-G, BW(S) 301.B13  
 COP bei B0/W35: 5

**Datum:** 11. April 2018, 9.00 – 17.00 Uhr  
**Ort:** Allianz 2SOL, Building Technology Park Zürich,  
 Brandstrasse 33, 8952 Schlieren

Sehr geehrte Mitglieder, sehr geehrte 2SOL-Expertinnen und -Experten

Aufgrund des zunehmenden Bedürfnisses nach dynamischen Simulationen von 2SOL-Systemen bieten wir gemeinsam mit dem 2SOL-Mitglied Vela Solaris einen eigens auf das 2SOL-System massgeschneiderten Intensivkurs an.

Der Kurs richtet sich an geübte Nutzerinnen und Nutzer der Polysun-Simulationssoftware, die ihr Wissen 2SOL-spezifisch vertiefen möchten.

Anhand des Planungsablaufs nach SIA 112 zeigen wir, wie mit Polysun ein 2SOL-System korrekt dimensioniert wird. Die Anwenderinnen und Anwender planen unter Anleitung ein fiktives 2SOL-Projekt und lernen, welchen Einfluss diverse Anpassungen in den Produktkomponenten, der hydraulischen Verschaltung und den Reglerlogiken auf die energetische Gesamtperformance des Systems haben.

Weitere Schwerpunkte sind die Variantendefinitionen, die Analyse von Komponentenresultaten und deren grafische Darstellung, damit Optimierungspotential anschaulich visualisiert und abgeleitet werden kann.

Die Allianz 2SOL und Vela Solaris werden zahlreiche Tipps und Hinweise geben, wie der Arbeitsablauf bei den Simulationen, die Simulationszeit und die Resultataufbereitung optimiert werden können.

Den Kurs können wir für 2SOL-Mitglieder und -Experten zu einem Spezialpreis von CHF 250\* zzgl. MWST für 2SOL-Mitglieder und -Experten anbieten. Darin sind neben den Schulungsunterlagen auch die Verpflegung in den Pausen und das Mittagessen enthalten.

Es können maximal 14 Personen teilnehmen. Die Plätze werden nach Eingang der Anmeldungen mit erfolgter Zahlung vergeben. Ihre Anmeldungen nehmen wir bis 27. März 2018 per E-Mail oder mit beiliegendem Anmeldeformular entgegen.

Wir freuen uns auf einen lehrreichen Tag, an dem genügend Zeit für praxisbezogene Fragen und einen angeregten Austausch zur Verfügung steht.

Freundliche Grüsse

Marc Bättschmann  
Allianz 2SOL, Geschäftsführer

Lars Kunath  
Vela Solaris AG, Geschäftsführer

\*ein allgemein konzipiertes Aufbauseminar kostet üblicherweise CHF 450 pro Person

11. April 2018

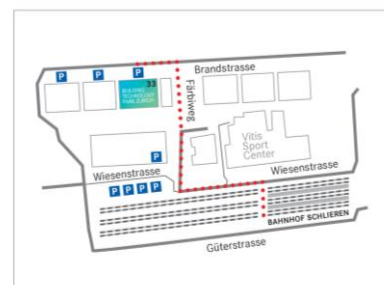
- ab 8.30 Eintreffen der Teilnehmenden
- 9.00 Begrüssung und Einführung  
Marc Bättschmann, Geschäftsführer Allianz 2SOL
- 9.15 Konzeptfindung über Simulationsstudien  
Simon Büttgenbach, Planerberater Allianz 2SSOL
- 9.30 Hintergründe zum Einsatz von Polysun  
Lars Kunath, Geschäftsführer Vela Solaris AG
- 10.30 Pause
- 10.50 Aufbau thermischer (Kurzzeit-) Speicher und Standard-Regler in Polysun  
Lars Kunath, Geschäftsführer Vela Solaris AG
- 12.00 Zusammenfassung der Inhalte des Vormittags
- 12.15 Gemeinsamer Lunch im Building Technology Park Zurich
- 13.30 Frei programmierbare Steuerungen anhand eines einfachen Beispiels  
Lars Kunath, Geschäftsführer Vela Solaris AG
- 14.40 Beispielhafter Einsatz einer Polysun-Simulation in einem konkreten 2SOL-Projekt  
Markus Widmer, EK Energiekonzepte AG
- 15.00 Pause
- 15.20 Aufbau einer neuen Hydraulik-Variante  
Lars Kunath, Geschäftsführer Vela Solaris AG
- 16.45 Zusammenfassung der Inhalte des Nachmittags
- 17.00 Ende der Schulung

In jedem Programmblock ist genügend Zeit für Fragen an die Referenten vorgesehen.

Wichtiger Hinweis: Bitte bringen Sie Ihren Laptop mit an die Schulung.

### Veranstaltungsort

Geschäftsstelle Allianz 2SOL  
Building Technology Park Zurich  
Brandstrasse 33  
8952 Schlieren



Ich melde mich verbindlich für den **Intensivkurs 2SOL-Simulationen mit Polysun am 11. April 2018, 09.00 Uhr** an. Kosten für 2SOL-Mitglieder und -Experten pro Person: CHF 250.00 zzgl. MWST

Veranstaltungsort:

Geschäftsstelle Allianz 2SOL  
Building Technology Park Zurich  
Brandstrasse 33  
8952 Schlieren

Name \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Funktion \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
E-Mail-Adresse \_\_\_\_\_  
Telefonnummer \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_                      Unterschrift \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung bis **spätestens 27. März 2017** per

E-Mail                      [events@2SOL.ch](mailto:events@2SOL.ch)

oder

Fax                              +41 44 275 25 01

Für Rückfragen steht Ihnen Marc Bättschmann gerne zur Verfügung. Sie erreichen ihn telefonisch unter +41 44 275 25 10 oder per E-Mail: [marc.baetschmann@2SOL.ch](mailto:marc.baetschmann@2SOL.ch)

