

## TECHNISCHER WEITERBILDUNGSKURS



## & SIA382/2-SIA2044 Klimatisierung

### Lesosai - Ein mehrsprachiges Computerprogramm zur Berechnung der Energiebilanz von Gebäuden

**Dienstag, den 26. März 2019  
Nachmittag**

*Ein Kurs der E4tech Software SA*

## Überblick Lesosai

Die Gesetze im Bauwesen, sowie Beschlüsse auf kantonaler und Bundesebene zum sparsamen und vernünftigen Umgang mit Energie beziehen sich auf SIA Bauphysiknormen, und insbesondere auf die Norm SIA380/1, welche in alle Schweizer Kantone bindend ist.

**Lesosai** steht in drei Landessprachen zur Verfügung und hilft bei der Anfertigung von Formularen für SIA 380/1 und Minergie® (-P®, -A®, -ECO®) und somit bei der Zertifizierung Ihres Gebäudes.

**Lesosai** erlaubt weiterhin, die notwendige Heizleistung nach SIA384.201 zu berechnen und bietet zertifizierten GEAK-Experten die Möglichkeit, die für das GEAK-Online-Formular benötigten Daten, zu exportieren.

**Lesosai** ist das Ergebnis von 30 Jahren Erfahrung und Entwicklung im Bereich der Bauphysik und der Gebäudesimulation. Das Programm ist auf die Bedürfnisse von Ingenieuren und Architekturbüros zugeschnitten und beherrscht Energieberechnungen nach SIA 380/1, SIA 380/4, SIA 382/2, SIA 2044, SIA 384.201, SIA 2031, usw.

Dank der neuen Möglichkeit gbXML-Dateien zu importieren (AutoCAD Revit, Sketch Up, Archicad, ...), wird die Berechnung der Normen SIA380/1, SIA380/4, SIA384.201, SIA382/1 weiter vereinfacht.

Weiterführende Informationen zur Software finden sich unter:

[www.lesosai.com](http://www.lesosai.com)

## Kursziele/Nutzen:

- Ein Gebäude in Anbetracht der Gruppen und der Räume bauen
- Die Sonnenlasten, Ventilation, Elektrogeräte, Personen durch Räume definieren (SIA380/4 und SIA 2024)
- Die Emissionen definieren (SIA 2044)
- Die Generatoren definieren (SIA 2044)
- Die Kräfte und die Stundenbedürfnisse von Hitze und Kälte durch Raum und Gesamtzahlen durch Raum, Gruppe, Zone und Gebäude erhalten (SIA 2044)
- Die Berechnungen begreifen und die Ergebnisse analysieren

## Zielpublikum:

Ingenieure, Heizungsplaner und Energieberater.

Die Teilnehmer sollten bereits mit dem Programm **Lesosai** vertraut sein oder den **Basiskurs** besucht haben.

## Kursleiter

- Flavio Foradini, Dipl.-Ing. Phys. EPFL, E4tech Software SA (Verantwortlicher Entwicklung Lesosai und Ausschussmitglied des SIA)

## PROGRAMM

13h00 Empfang der Teilnehmer

13h10 Erklärung der Anwendung in Lesosai der Normen SIA382/2 - SIA2044

- Logik der Einführung des Gebäudes Zone - Gruppe - Raum
  - Definition der Sonnenbeiträge, der Elektrogeräte, der Personen und der Beleuchtung durch Räume
  - Definition der Emission, der Verteilung und der Generation
  - Definition der mechanischen und natürlichen Belüftung
- Stundenanalyse der Ergebnisse:
- In den Bildschirmen von Lesosai
  - In den Berichten EN-5, GE-4
  - Forschung der Fehler und Bericht von check
- Praktische Übung, Fragen und Schlussfolgerung

17h30 Kursende

## Praktische Hinweise

Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Anmeldungen werden in Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

**Jeder Teilnehmer muss über einen Laptop verfügen.**

Für die Übung ist es notwendig, Lesosai herunterzuladen und zu installieren. In den Kursgebühren ist bereits eine 30 Tage gültige Schulungs-Lizenz enthalten.

**Ort :** Zürich. Der genaue Ort und der Saal werden später mitgeteilt

**Kursgebühr: CHF 390.-** (inkl. MwSt)

Die Gebühr beinhaltet die Unterlagen und muss bis spätestens 10 Tage vor Kursbeginn bezahlt werden.

## Anmeldeformular

*Bitte senden Sie folgendes Formular an:*

*E4tech Software SA, av. Juste-Olivier 2, 1006 Lausanne*

*oder per Fax : +41 21 331 15 61*

*oder per Email : [formation@e4tech.com](mailto:formation@e4tech.com)*

Hiermit melde ich mich verbindlich an dem nachmittags stattfindenden **Kurs** zur **Norm SIA382/2 - SIA2044** und der Software **Lesosai** an.

- Lesosai & SIA382/2-SIA2044 Klimatisierung**  
am Donnerstag, den 26. März 2019  
von 13:00 bis 17:30

Firma:

Name / Vorname :

Adresse:

PLZ / Ort:

Telefon :

Email :

Ort und Datum:

Unterschrift:

*Abmeldungen können nur bis einschliesslich 10 Tage vor Kursbeginn berücksichtigt werden. Nach diesem Datum erfolgt keine Rückerstattung der Kursgebühr.*