



# ECO Labels

## Graue Energie, Tageslicht

SGNI/DGNB, Minergie -A / -ECO

**Ein mehrsprachiges Computerprogramm  
zur Berechnung und Zertifizierung der Energiebilanz  
von Gebäuden**

**Donnerstag, den 21. November 2019  
Vormittag**

*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:

- Einführungen an den ECO-Labels und ihre Hauptunterschiede zu begreifen
- Die zu folgenden Etappen begreifen, um die ECO-Labels zu vervollständigen
- Die Bauteile und die Berechnung der grauen Energie definieren
- Die Räume und die Fenster für die Berechnung der Tageslichtbeleuchtung definieren.

### Zielpublikum:

Ingenieure, Haustechniker, Energieberater, Architekten, Industrievertreter und Behörden.

Die Schulung richtet sich an Personen mit Lesosai-Grundkenntnissen.

## Kursleiter

**Niko Heeren**, PhD, E4tech Software SA

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

## PROGRAMM

08:15 *Begrüssung*

08:20 Einführung in Minergie-Eco

09:30 Erfassung der inneren Bauteile und Räume in Lesosai

09:40 Tageslichtberechnungen

10:00 Berechnung der Grauen Energie

10:20 Ausfüllen des Vorgabenkatalogs

10:30 *Pause*

10:45 Vorstellung einer Übung und individuelle Durchführung am Computer

12:00 Fragen und Diskussion

12:15 *Kursende*

## Praktische Hinweise

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

**Jeder Teilnehmer muss über einen Laptop mit Windows-Betriebssystem verfügen.**

Für die Übung ist es notwendig, **Lesosai** herunterzuladen und zu installieren. In den Kursgebühren ist 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 (0)21 331 15 61**

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

[ ] Hiermit melde ich mich verbindlich an dem **ECO-Labels Fortgeschrittenenkurs** an.

Am Mittwoch, den 21. November 2019 in **Zürich** (Zentrum)

**Vormittag: 08:15-12:15** Kursgebühr: **390 CHF** (inkl. MwSt)

[ ] Ich hätte gerne eine Papierversion des Kursmaterials während meiner Ausbildung

**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.*