



© Studio Mato

Das Ecolutionlab liegt in der Buckligen Welt, 100 km südlich von Wien in einer malerischen Landschaft. Es besteht aus 2 Baukörpern die durch eine Pergola verbunden sind. Der erste Teil, ein zweigeschossiges Glashaus, bietet genug Platz für Gewächse aller Art, sogar subtropische Baumfarne.

Im zweiten Teil, dem Labor, wird experimentiert und geforscht. Das auf den schönsten Blick ausgerichtete Labor besticht durch seine Glasfassade mit schwarz verkohlter Holzfassade. Die Fassade springt hervor und beschattet die Glasflächen.

Der Projektnname „Ecolutionlab“ setzt sich aus den Begriffen Ökologie und Labor zusammen. Pieter Bruegels Bild „der Winter“ diente als Inspirationsquelle. Arbeiten mit der Natur findet in diesem Projekt den geeigneten architektonischen Rahmen. Ökologisch bauen heißt, mit möglichst geringem technischen Aufwand ein ökologisch nachhaltiges Gebäude zu planen. Im Winter werden die solaren Einstrahlungsgewinne direkt in der Bodenplatte gespeichert und auf Niedertemperaturniveau verteilt. In Sichtweite befindet sich das Nahwärmekraftwerk, es liefert Wärme aus der Kombination Holz-, Solar- und Windenergie. Die verwendeten Materialien wurden in Hinblick auf ihren Primärenergiebedarf ausgewählt- Holz, Glas, Travertin und Sichtbeton. (Text: Architekt, bearbeitet)

## Ecolution lab

Tschudiweg 14  
2813 Lichtenegg, Österreich

ARCHITEKTUR  
**Martin Flatz**

BAUHERRSCHAFT  
**Ecolution lab**

TRAGWERKSPLANUNG  
**Holzbau Gerstenmayer GmbH**

LANDSCHAFTSARCHITEKTUR  
**Bernd Hochwartner**

FERTIGSTELLUNG  
**2018**

SAMMLUNG  
**newroom**

PUBLIKATIONSDATUM  
**09. Dezember 2019**



© Studio Mato



© Studio Mato



© Studio Mato

**Ecolution lab****DATENBLATT**

Architektur: Martin Flatz

Bauherrschaft: Ecolution lab

Tragwerksplanung: Holzbau Gerstenmayer GmbH

Landschaftsarchitektur: Bernd Hochwartner

Fotografie: Studio Mato

Funktion: Gemischte Nutzung

Fertigstellung: 10/2018

Nutzfläche: 220 m<sup>2</sup>

Bebaute Fläche: 180 m<sup>2</sup>

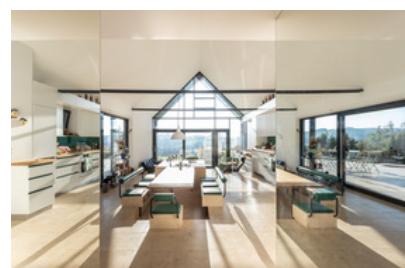
Umbauter Raum: 400 m<sup>3</sup>

**NACHHALTIGKEIT**

Materialwahl: Holzbau

**PUBLIKATIONEN**

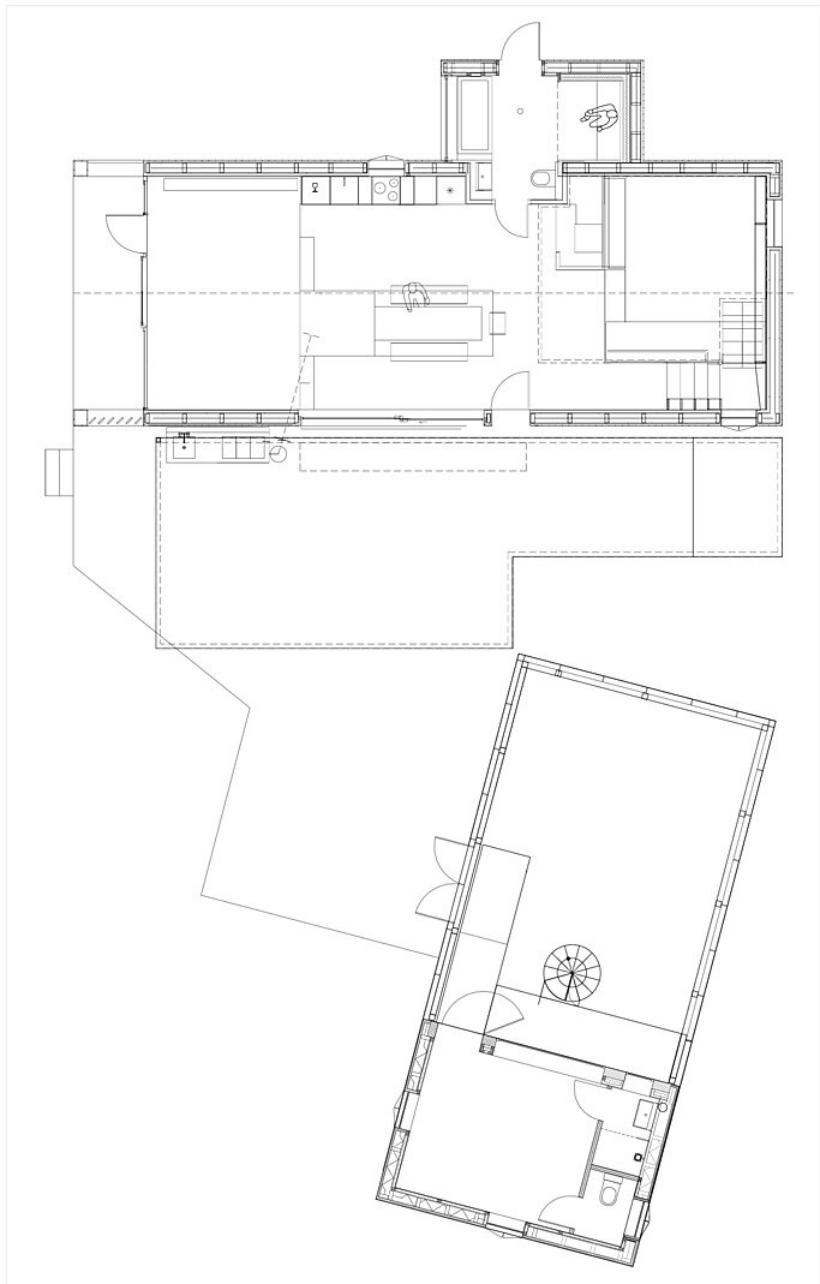
architektur aktuell 7-8. 2019



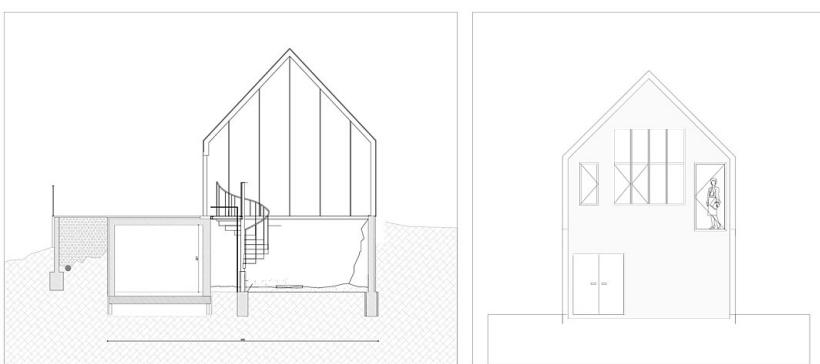
© Studio Mato



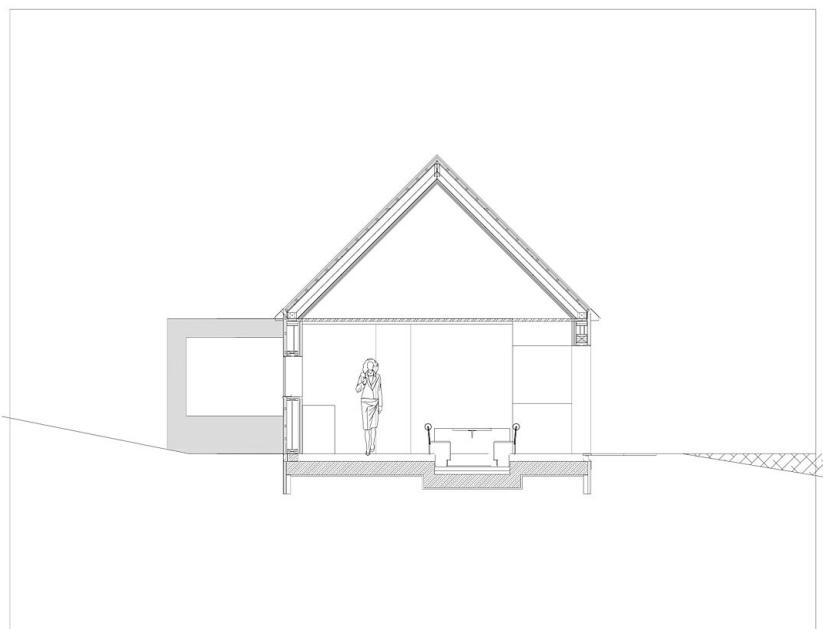
© Studio Mato



Grundriss



Schnitt Glashaus

**Ecolution lab**

Schnitt Labor