

# Elena Berger



Bern, Schweiz // elena.berger@gmail.com // +41 79 582 4391 // linkedin.com/in/elenaberger

Absolventin der ETH Zuerich im Studiengang Energie- und Verfahrenstechnik mit Abschlussnote **5,5** (Schweizer System). Mitarbeit an **4 Energieprojekten** im Bereich erneuerbare Energien und Energieeffizienz. Erfahrung in der Simulation von Photovoltaikanlagen mit PVsyst und der Erstellung von Energieausweisen fuer **15 Gewerbebaeude**.

## BERUFSERFAHRUNG

Feb. 2025 – Juli 2025

**Praktikantin Energieberatung**, BKW Energie AG, Bern

Unterstützung der Energieberatung fuer Gewerbe- und Industriekunden.

- Erstellung von **15 Energieausweisen** fuer Gewerbebaeude mit einer Flaechе von **500 bis 5.000 m<sup>2</sup>**
- Simulation von **8 Photovoltaikanlagen** mit PVsyst, Gesamtleistung **1,2 MWp**
- Durchfuehrung von **10 Energieaudits** nach ISO 50001, Identifikation von Einsparpotenzial von **280.000 CHF jaehrlich**
- Erstellung von **4 Wirtschaftlichkeitsberechnungen** fuer Waermepumpen-Projekte

März 2024 – Jan. 2025

**Werkstudentin Forschung**, Empa – Swiss Federal Laboratories, Duebendorf

Mitarbeit an einem Forschungsprojekt zur thermischen Energiespeicherung.

- Durchfuehrung von **60 Laborversuchen** zur Charakterisierung von Phasenwechselmaterialien
- Analyse von Messdaten mit MATLAB und Erstellung von **3 wissenschaftlichen Berichten**

## AUSBILDUNG

Sept. 2022 – Aug. 2025

**Abschluss und Studiengang**, ETH Zuerich, Zuerich

Abschluss mit der Note **5,5** (Schweizer System). Bachelorarbeit ueber Optimierung von Gebaeudeenergiesystemen mit Machine Learning, bewertet mit **5,75**.

- Schwerpunkte: Erneuerbare Energien, Thermodynamik, Waermeuebertragung, Energiesystemmodellierung
- Werner-Siemens-Stipendium fuer herausragende Studienleistungen

## KENNTNISSE

PVsyst • Energieausweise • ISO 50001 • Photovoltaik-Planung • Waermepumpen • MATLAB • AutoCAD • Energieaudit  
• Wirtschaftlichkeitsberechnung • Thermische Simulation • Python • Nachhaltiges Bauen

## ZERTIFIZIERUNGEN

März 2026 – März 2026

**GEAK-Experte (Gebaeudeenergieausweis der Kantone) - in Vorbereitung**, EnergieSchweiz

März 2025 – März 2025

**PVsyst Advanced User**, PVsyst SA

## SPRACHEN

Deutsch (Muttersprache) • Englisch (verhandlungssicher, C2) • Franzoesisch (gut, B2)

## REFERENZEN

Dr. Thomas Widmer

Leiter Energieberatung, BKW Energie AG, t.widmer@bkw.ch, +41 58 477 5100

## AUSSERSCHULISCHE AKTIVITÄT

Sept. 2023 – Aug. 2025

**Mitglied - ETH Energy Club**

Organisation von **4 Fachvortraegen** zu erneuerbaren Energien mit Referenten von ABB, Siemens Energy und BKW, durchschnittlich **35 Teilnehmer**.