

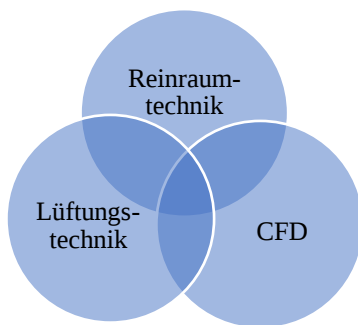


# Valeria Hofer

Ihre Expertin für ganzheitliche Lüftungskonzepte  
Reinraumtechnik – Lüftungstechnik – CFD Simulationen

## Kontakt

-  valeriahofer.solutions
-  office@valeriahofer.solutions
-  +39 351 5040621
-  Neustifterweg 8/C  
39042 Brixen, I
-  [linkedin.com/in/valeria-hofer-909b57219](https://www.linkedin.com/in/valeria-hofer-909b57219)



## Top-Kenntnisse

- Reinraumtechnik
- Thermische Behaglichkeit
- Lüftungstechnik
- Contamination Control
- Strömungsmechanik
- Messtechnik
- Projektleitung
- Vernetztes Denken
- Zuverlässigkeit
- Flexibilität

## Leistungen zusammengefasst

### Damit sich alle im Innenraum wohlfühlen und die Luftqualität stimmt.

Als promovierte Gebäudetechnikerin mit Spezialisierung in der Reinraumtechnik entwickle ich Ihr ganzheitliches Lüftungskonzept. Dies erfordert Kenntnisse und Erfahrungen darüber, wie sich Lüftungskonzepte auf die Raumlufthströmung; und damit auf die Luftqualität und thermische Behaglichkeit auswirken.

Reinräume, Operationssäle, Büroräume, Werkhallen oder Wohnräume; jede Raumart hat eigene Anforderungen hinsichtlich der Temperatur-, Geschwindigkeits-, Feuchte- und Konzentrationsverteilung, die sich aus der Raumlufthströmung ergeben. Die Arbeits- oder Lebensumgebung soll möglichst im Einklang mit den menschlichen Bedürfnissen sein, um das Wohlbefinden, die Leistungsfähigkeit und die Sicherheit zu gewährleisten.

Um dies zu erreichen, begleite ich ihr Projekt von der ersten Konzeptidee bis hin zur erfolgreichen Prüfung und Abnahme. Ich finde Ursachen für Probleme und finde Lösungsvorschläge. Ich unterstütze Sie in wesentlichen Projektphasen mit meiner langjährigen Erfahrung im Bereich der Raumlufth- und Reinraumtechnik und der Erstellung numerischer Strömungssimulationen; um sicherzustellen, dass ihr Konzept funktioniert.

## Ausbildung

Technische Universität Berlin (2014 – 2019)

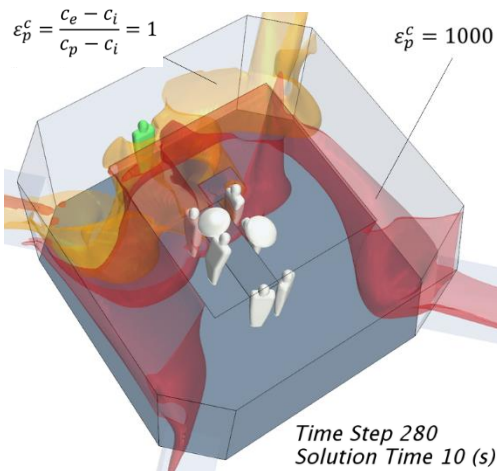
**Dr.-Ing.** | Doktor der Ingenierswissenschaften  
FG Energy, Comfort & Health in Buildings

Technische Universität Berlin (2011 – 2013)

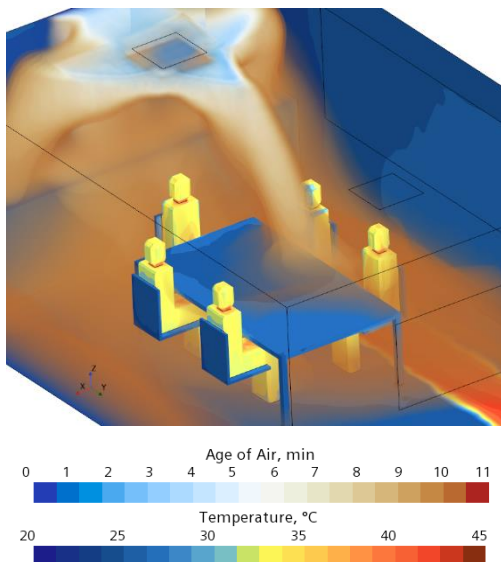
**M.Sc.** | Master of Science  
Studiengang Energie- und Gebäudetechnik,

FH Technikum Wien, A (2007 – 2010)

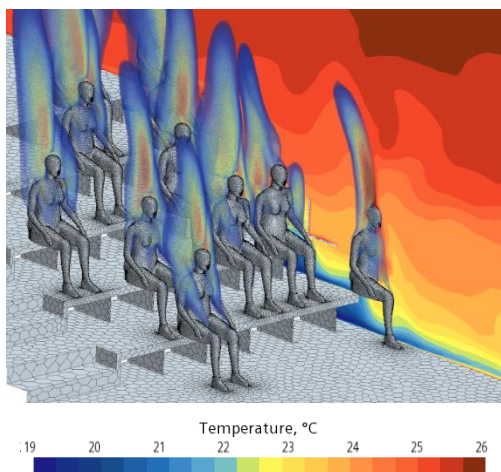
**B.Sc.** | Bachelor of Science in Engineering  
Studiengang Urbane Erneuerbare Energietechnologien,



Lüftungswirksamkeit im Operationsaal



Luftalter und Oberflächentemperatur im Büro



Auftriebsfahnen und Temperaturverteilung im Hörsaal

## Profil

Seit 2022 freiberufliche Beraterin im Bereich Lüftungstechnik, Kontaminationskontrolle und thermische Behaglichkeit mit 8+ Jahren Berufserfahrung. Promoviert an der TU Berlin. Bereit für spannende Aufgaben rund um die Lüftung von Innenräumen! Themenfelder:

- Lüftungstechnik: Strömungsformen, Luftdurchlässe, Luftkonditionierung, Lüftungseffektivitäten,
- Reinraumtechnik: (TAV) Strömungsstabilität, Gleichmäßigkeit der Strömung, Wärmequellen, (TVS) Erholzeit, Lüftungseffektivität, Anordnung von Luftdurchlässen, Kurzschlüsse und Totgebiete,
- Kontaminationsausbreitung: Schadstoffausbreitung, Konzentrationsverteilungen, Grenzwerte,
- thermische Behaglichkeit: Unzufriedenheitsrate durch globales und lokales Raumklima, Zuglufterscheinungen, ISO 7730,
- Energiebedarf und Energieeffizienz.

## Berufserfahrung

### Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Projektleiterin

Technische Universität Berlin – Berlin, D – 2014 bis 2021

- Projektleiterin von Forschungsprojekten zur Energiereduktion in Reinnräumen und Operationssälen
- Durchführung von numerischen Strömungssimulationen (CFD), Prüfstandentwicklung, messtechnische Ausstattung, Durchführung und Auswertung von Messreihen
- Referentin und Mitorganisatorin der industrienahen Schulung „Systeme und Konzepte der Reinraumtechnik“

### Fachplanerin TGA

Ingenieurteam Bergmeister S.R.L. – Vahrn, I – 2013

- Planung von HKLS- Anlagen für die Einreichplanung und Ausführungsplanung, energetische Bewertung von Gebäuden, Bauleitung

### Diverse Praktika und Studentenjobs

2008 bis 2013

- Diverse Praktika und Studentenjobs in Unternehmen und forschungseinrichtungen in den Bereichen TGA, erneuerbare Energien, Lüftungstechnik, Energieeffizienz
- Ingenieurteam Bergmeister S.R.L (Vahrn, I), Technische Universität Berlin (Berlin, D), Eurac Research (Bozen, I), Energytech GmbH (Bozen, I), Leitner Solar AG (St. Georgen, I), Sol GmbH (Terlan, I)