

# INGENIEUR\*IN FÜR NACHHALTIGES BAUEN UND ENERGIEINTEGRATION



## WAS IST MEIN JOB?



## Beschreibung

Ingenieur\*innen für nachhaltiges Bauen und Energieintegration konzentrieren sich auf die Integration erneuerbarer Energiesysteme in nachhaltige Bau- und Infrastrukturprojekte. Sie sind verantwortlich für die Planung, Umsetzung und Verwaltung von energieeffizienten Bauprojekten, die erneuerbare Energiequellen nutzen. Sie arbeiten eng mit Architekt\*innen, Ingenieur\*innen, Bauleiter\*innen und Stadtplaner\*innen zusammen, um sicherzustellen, dass Gebäude und Bauwerke nicht nur strukturell stabil, sondern auch energieautark und umweltfreundlich sind.

## Meine Ausbildung

- **Universitätsabschluss:** Bachelor- oder Masterabschluss in nachhaltiger Architektur, Bauingenieurwesen, Umwelttechnik, Bauingenieurwesen, Ingenieurwesen für erneuerbare Energien oder einem verwandten Fachgebiet.
- **Zertifikate:** Berufliche Zertifizierungen in den Bereichen ökologisches Bauen (LEED, BREEAM), Energiemanagement, erneuerbare Energietechnologien und Projektmanagement.
- **Weiterbildung:** Trainings in fortschrittlichen Bautechniken, energieeffizientem Gebäudedesign, intelligenter Netzwerktechnologie und Umweltverträglichkeitsprüfung.



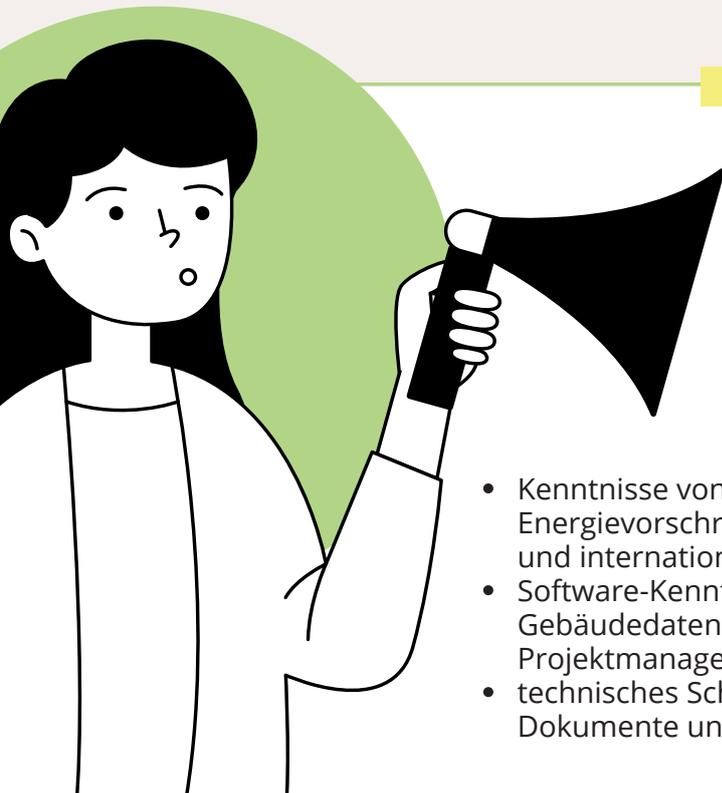
# DEINE TALENTE

## Soft Skills

- Kommunikation: mündliche und schriftliche Kommunikationsfähigkeit, um technische Konzepte verschiedenen Interessengruppen effektiv zu vermitteln.
- Teamarbeit: Fähigkeit zur synergetischen Zusammenarbeit mit einem multidisziplinären Team von Architekt\*innen, Ingenieur\*innen, Bauleiter\*innen und Planer\*innen.
- Problemlösung: Ausgezeichnete analytische Fähigkeiten zur Lösung von Problemen und zur Verbesserung komplexer Gebäude- und Energiesysteme.
- Führungsqualitäten: Nachgewiesene Fähigkeit, Projekte zu leiten, Teams zu führen und Ressourcen effizient zu koordinieren.
- Anpassungsfähigkeit: Flexibilität bei der Anpassung an sich entwickelnde Technologien, Vorschriften und Projektanforderungen.
- Aufmerksamkeit für Details: Aufmerksamkeit für Details, um sicherzustellen, dass alle Aspekte des Baus und der Energieintegration hohe Qualitäts- und Effizienzstandards erfüllen.
- Verhandlungsführung: Starke Verhandlungsfähigkeiten, um Vereinbarungen mit Stakeholder\*innen, Lieferant\*innen und Auftragnehmer\*innen sicherzustellen.



## Hard Skills



- Know-how in erneuerbaren Energietechnologien, nachhaltigen Baustoffen und hocheffizienten Bautechniken.
- Baumanagement: Erfahrung im Management von Bauprojekten, einschließlich Planung, Budgetierung, Terminplanung und Ressourcenzuweisung.
- Planung von Energiesystemen: Kompetenz in der Planung und Umsetzung integrierter Energiesysteme für Gebäude und Tiefbau
- Kenntnisse von Vorschriften: Verständnis von Bauvorschriften, Energievorschriften und Nachhaltigkeitsstandards auf lokaler, nationaler und internationaler Ebene.
- Software-Kenntnisse: Vertrautheit mit Software für Gebäudedatenmodellierung (BIM), Energiesimulation, Projektmanagement-Plattformen und AutoCAD.
- technisches Schreiben: Fähigkeit, detaillierte Berichte, technische Dokumente und Mitteilungen zu Rechtsvorschriften zu verfassen.



## FANTASTISCHE SACHEN, DIE DU MACHEN WIRST

- Design und Projektplanung: Zusammenarbeit mit Architekt\*innen und Ingenieur\*innen, um Gebäude und Strukturen zu entwerfen, die erneuerbare Energiesysteme und nachhaltige Materialien gemäß den ästhetischen Kriterien des Neuen Europäischen Bauhauses (NEB) integrieren.
- Energieintegration: Überwachung der Installation und Integration von Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien (Sonnenkollektoren, Windturbinen, geothermische Systeme) in Bauprojekten.
- Nachhaltige Baustoffe: Förderung und Umsetzung des Einsatzes nachhaltiger Baustoffe, Energieeffizienz und innovativer Baumethoden.
- Allgemeine Bautätigkeiten: Management von Neubauten, Instandsetzungen, Erweiterungen und Umbauten sowohl im Hoch- als auch im Tiefbau, einschließlich ökologisches Bauen und energieeffiziente Renovierung.
- Spezialisierte Bautätigkeiten: Management von Projekten im Zusammenhang mit dem Bau von Fertighäusern, temporären Bauten und speziellen Infrastrukturen wie Radwegen.
- Leistungsüberwachung: Überwachung und Bewertung der Energieleistung von Gebäuden und Infrastrukturen und Durchführung von Änderungen zur Optimierung von Effizienz und Nachhaltigkeit.
- Einhaltung von Vorschriften: Sicherstellung, dass alle Bauprojekte den geltenden Bau-, Energie- und Nachhaltigkeitsvorschriften entsprechen.
- Zusammenarbeit mit Stakeholdern: Arbeiten Sie mit Bauleiter\*innen, Stadtplaner\*innen, Energieversorgern und Regierungsbehörden zusammen, um nachhaltige Bauprojekte zu koordinieren.
- Gemeinden einbeziehen: Interaktion mit den lokalen Gemeinden, um die Vorteile des nachhaltigen Bauens zu kommunizieren und sicherzustellen, dass die Projekte ihren Bedürfnissen und Prioritäten entsprechen, in Übereinstimmung mit den NEB-Kriterien für die Einbeziehung der Öffentlichkeit.
- Innovation und Forschung: sich über die neuesten Innovationen im Bereich des nachhaltigen Bauens und der erneuerbaren Energietechnologien auf dem Laufenden halten und Integration innovativer Lösungen in Projekten.