

DANIEL HACKL

Physiker & Energieingenieur

www.daniel-hackl.com
daniel-hackl-vienna

@website@daniel-hackl.com
danielhackl-tu

Wien, Österreich



BERUFSERFAHRUNG

Projektingenieur

JUNO Consulting & Nuclear Engineering GmbH

📅 März 2025 – Heute 📍 Wien ⌚ Teilzeit

Mitarbeit und Leitung von Engineering-Projekten sowie Koordination internationaler Projektpartner, Durchführung von Berechnungen, Qualitätskontrolle und technische Dokumentation.

Diplomand

Technische Universität Wien

📅 Sep. 2024 – Mai 2025 📍 Wien ⌚ Vollzeit

Forschung an neutronenbestrahlten Hochtemperatursupraleitern für Fusionsanwendungen im Rahmen der Masterarbeit. Entwicklung und Fertigung von Probenhaltern für In-situ-Widerstandsmessungen während Temperaturbehandlungen in O₂-Atmosphäre. Bestimmung des Neutronenflusses im TRIGA-Forschungsreaktor zur präzisen Charakterisierung der Bestrahlungsbedingungen.

Projektingenieur (studentischer Mitarbeiter)

DMT GmbH & Co. KG

📅 März 2024 – Dez. 2024 📍 Wien ⌚ Teilzeit

Erstellung technischer Berichte und Berechnungen für Engineering-Projekte, Entwicklung eines Konzepts für Deep Borehole Disposal, Auswertung von Markt- und Wettbewerbsdaten sowie Durchführung von Markt- und Zielgruppenanalysen.

Praktikant

Nuclear Engineering Seibersdorf GmbH

📅 September 2023 📍 Seibersdorf ⌚ Vollzeit

Mitwirkung bei der Modernisierung einer Konditionierungsanlage: Durchführung einer Iststandsanalyse sowie Vergleich definierter Parameter vor und nach dem Umbau anhand von Probetriebsbetriebe.

Physiklehrer

Bildungsdirektion für Wien

📅 Sep. 2022 – Sep. 2023 📍 Wien ⌚ Teilzeit

Unterrichtete Physik in mehreren Oberstufenklassen und gestaltete motivierende Lerneinheiten. War als Beisitzer für mündliche Reifeprüfungen in Physik tätig und bewertete Schülerleistungen.

AUSZEICHNUNGEN



Leistungsstipendium

Verliehen für das Studienjahr 2022/23 mit einem Notendurchschnitt von 1,06.

AUSBILDUNG

MSc in Physikalische Energie- und Messtechnik

Technische Universität Wien

📅 Juli 2022 – Sept. 2025 ⌚ Vollzeit

BSc in Technische Physik

Technische Universität Wien

📅 Okt. 2017 – Juli 2022 ⌚ Vollzeit

Gymnasium

GRG 21 Ödenburgerstraße

📅 2009 – 2017 ⌚ Vollzeit

Mit ausgezeichnetem Erfolg abgeschlossen.

FÄHIGKEITEN

- Analytische Problemlösung
- Teamführung
- Technische Berichterstattung
- Datenanalyse
- Projektmanagement
- Digitale Kompetenz
- Nachhaltigkeitsbewusstsein
- Präsentation
- Anpassungsfähigkeit
- Prozessoptimierung
- Qualitätssicherung
- Stakeholder-Management

- Energietechnik
- Erneuerbare Energie
- Strahlenschutz
- Daten-Modellierung
- Thermodynamik
- Steuerungstechnik
- Kraftwerkstechnik
- Messinstrumentierung
- Datenanalyse
- Datenvisualisierung
- Materialwissenschaft
- Festkörperphysik
- C++
- Python
- Autodesk Inventor
- LaTeX
- Microsoft Office
- VS Code

- Führerschein Klassen A2 und B

UNIVERSITÄTSPROJEKTE

In-situ Widerstandsmessung während Wärmebehandlungen von neutronenbestrahlten Hochtemperatursupraleitern (**Masterarbeit**)

Technische Universität Wien

📅 Sep. 2024 – Heute 📍 Wien ⌚ Vollzeit

Bestimmung der Strahlenexposition im Modul Columbus der ISS mit Thermolumineszenzdosimetern

Technische Universität Wien

📅 Okt. 2023 – Jan. 2024 📍 Wien ⌚ Vollzeit

Messung und Analyse der Strahlenexposition im ISS-Modul Columbus mittels Thermolumineszenzdosimetern.

Aktivitätsbestimmung von Strahlenquellen

Technische Universität Wien

📅 Feb. 2023 – Aug. 2023 📍 Wien ⌚ Vollzeit

Analyse von Co-60- und Cs-137-Strahlenquellen unter Verwendung verschiedener Detektions- und Messmethoden.

Sicherheitskonzepte für Druckwasserreaktoren

Technische Universität Wien

📅 Feb. 2023 – Aug. 2023 📍 Wien ⌚ Vollzeit

Recherche und Analyse von Sicherheitskonzepten für Druckwasserreaktoren der Generation II bis Generation III+.

ENGAGEMENT

Präsident - Junge Generation

Österreichische Kerntechnische Gesellschaft

📅 April 2025 – Heute

Vorstandsmitglied (Sep. 2023 – März 2025) und zuvor Mitglied. Teilnahme an internationalen Konferenzen und Stakeholder-Treffen, Förderung des Austauschs mit jungen Fachkräften und Beitrag zu verschiedenen Initiativen im Energie- und Nuklearsektor.

Mitglied

TU Wien TOP Fellows

📅 Jan. 2024 – Heute

Hauptorganisator

DACH Young Nuclear Professionals Conference

📅 Okt. 2024 📍 Zwentendorf, AT

Organisation der gemeinsamen Konferenz der österreichischen, deutschen und schweizerischen Kerntechnischen Gesellschaften, Leitung der Organisationsplanung und Moderation.

Delegierter

International Youth Nuclear Congress

📅 Sep. – Okt. 2024 📍 Abu Dhabi, VAE

Vertretung Österreichs, Präsentation des Länderberichts und eines Fachvortrags über Fortschritte nuklearer Sicherheitskonzepte.

SPRACHEN

Deutsch ● ● ● ● ●

Englisch ● ● ● ● ●

Kroatisch ● ● ● ● ●

Russisch ● ● ● ● ●

Französisch ● ● ● ● ●

PUBLIKATIONEN

👥 Konferenzbeiträge

- D. Hackl, E. Langegger, and H. Böck, "Evolution of safety concepts in pressurized water reactors," in *Proceedings of the IYNC 2024 Conference*, 2025.