

CURRICULUM VITAE

Stand vom: 20.12.2019

PERSÖNLICHE DATEN

Name: Sophie Knöttner
Nationalität: Austria
Geburtsdatum: 03.07.1992



EXPERIENCE

Ausbildung

Datum (von – bis)	Name und Art der Organisation	Hauptfächer	verliehene Titel
seit 01/2017	Technische Universität Wien	Doktoratstudium der technischen Wissenschaften	
03/2014-06/2016	Montanuniversität Leoben	Masterstudium Industrielle Energietechnik	Dipl.-Ing.
10/2010-03/2014	Technische Universität Wien	Bachelorstudium Technische Physik	BSc.

Berufserfahrung

Datum (von – bis)	Name und Art des Arbeitgebers	Position	Wichtigste Tätigkeiten und Zuständigkeiten
seit 01/2017	AIT Austrian Institute of Technology	Doktorandin	Projektarbeit; Energieeinsatz, Optimierung, Lastflexibilisierung und Excess Heat Einbindung in der Industrie,
03/2016-06/2016	Universität für Bodenkultur	Wissenschaftliche Projektmitarbeiterin	Projektarbeit; ökonom. Bewertung von Anlagen zur Biokunststoffproduktion
03/2015-09/2015	Universität für Bodenkultur	Studentische Mitarbeiterin	Auslegung einer Demonstrationsanlage zur Produktion von Biokunststoff



02/2015, 09/2014	Fröling Heizkessel- und Behälterbau Ges.m.b.H.	Praktikantin	Leistungsbewertung von Elektrofiltern zur Staubabscheidung bei Hackgutkessel, Recherche zur Rechtslage der Zulassung
07/2010-09/2010	Lallemand Inc. (Montreal)	Laborassistentin	Durchführung von Qualitätstest für Hefe, Fermentationsbetreuung

Sprachkenntnisse

Sprache	lesen / schreiben / mündlich	Niveau (einfach, gut, ausgezeichnet)
Deutsch	schreiben/ lesen/ sprechen	Muttersprache
Englisch	schreiben/ lesen/ sprechen	Exzellente
Französisch	schreiben/ lesen/ sprechen	Grundlagen

Technische Kompetenzen (Software Anwendungen, technische Anlagen und Geräte, etc.)

Technische Fähigkeit	Niveau (einfach, gut, ausgezeichnet)
MS Office	Exzellente
MATLAB	Gut
Python	Einfach
EBSILON®Professional	Grundlagen
C, C++	Grundlagen
IPSEpro	Grundlagen
KED	Grundlagen

WISSENSCHAFTLICHE ERFOLGE

Ausgewählte Publikationen

Datum	Titel der Publikation	Co-Autoren
2019	IndustRiES - Energieinfrastruktur für 100% Erneuerbare Energie in der Industrie. Klima- und Energiefonds (Hrsg). Wien. 219 S.	Geyer R., Knöttner S., Diendorfer C., Drexler-Schmid G.
2019	Modeling of Non-Linear Part Load Operation of Combined Cycle Units; Vortrag: Joint Mechatronics 2019 & NolCoS 2019, Wien; 04.09.2019 - 06.09.2019; in: "IFAC Papers online", S. 1334 - 1335.	Knöttner S., Hofmann R.



2019	A simultaneous optimization approach for efficiency measures regarding design and operation of industrial energy systems. In: Computers & Chemical Engineering 128, S. 246–260.	Hofmann R., Panuschka S., Beck A.
2019	Photoautotrophic production of poly-hydroxybutyrate – First detailed cost estimations. In: Algal Research 41, S. 101558.	Panuschka S., Drosig B., Ellersdorfer M., Meixner K., Fritz I.
2019	Impact of thermal storage capacity, electricity and emission certificate costs on the optimal operation of an industrial energy system. In: Energy Conversion and Management, 185 (2019), S. 622 - 635.	Hofmann R., Panuschka S.
2018	Modelling of Industrial Energy Systems for Flexibility Increase via Operation Optimization with Mixed-Integer Linear Programming; Vortrag: 3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, Novi Sad; 30.06.2018 - 04.07.2018; in: Proceedings of the 3rd South East European Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.	Hofmann R., Panuschka S.
2018	Renewables4Industry - Abstimmung des Energiebedarfs von industriellen Anlagen und der Energieversorgung aus fluktuierenden Erneuerbaren: Endberichtsteil 1 von 3 - Strategische Forschungsagenda. 15 S.	Moser, S., Leitner, K-H., Steinmüller, H., Brunner, C., Fluch, J., Gahleitner, B., Haider, M., Hofmann, R., Hörlesberger, M., Kienberger, T., Königshofer, P., Kubeczko, K., Mayrhofer, J., Panuschka, S., Rhomberg, W., Schwarz, M., Sejkora, C. & Wepner, B.
2018	Renewables4Industry - Abstimmung des Energiebedarfs von industriellen Anlagen und der Energieversorgung aus fluktuierenden Erneuerbaren: Endberichtsteil 2 von 3 - Diskussionspapier zum Projekt Renewables4Industry. 144 S.	Moser, S., Goers, S., de Bruyn, K., Hofmann, R., Panuschka, S., Sejkora, C., Kienberger, T., Haider, M., Werner, A., Brunner, C., Fluch, J. & Grubbauer, A.
2018	Renewables4Industry - Abstimmung des Energiebedarfs von industriellen Anlagen und der Energieversorgung aus fluktuierenden Erneuerbaren: Endberichtsteil 3 von 3 - Grundlegende Aussagen und (technologie-) politische Empfehlungen. 12 S.	Moser, S., Steinmüller, H., Leitner, K-H., Hofmann, R., Panuschka, S., Kienberger, T., Sejkora, C., Haider, M., Werner, A., Brunner, C., Fluch, J. & Grubbauer, A.
2016	Design einer Demonstrationsanlage zur photoautotrophen PHB-Produktion. Masterarbeit, Wien	Panuschka S.

Preise und Stipendien

Datum	Preis / Stipendium
2019	2. Platz beim AIT Poster Award 2019
2016	Erhalt eines „Top Stipendiums“ durch die NÖ Forschungs und Bildungsges. m.b.H. (NFB) im Bereich „Energie- und Ressourceneffizienz für die Masterarbeit
2012	Leistungsstipendium der Fakultät für Physik

