

1.4 Curriculum vitae

Personal Data

Alexander Keller

Born in Speyer, Germany

Nationality: Germany

Education

Since 04.2021	Johannes Kepler University, Linz, Austria Research assistant
04.2018 – 03.2021	Technische Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany Chair of Separation Science and Technology Research assistant & PhD student
10.2015 – 02.2018	Technische Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern, Germany M.Sc. in Energy & Process Engineering
10.2011 – 10.2015	Clausthal University of Technology, Clausthal-Zellerfeld, Germany B.Sc. in Chemical Engineering
09.2008 – 05.2011	Staatliches Kolleg, Mannheim, Germany Abitur
08.2005 – 06.2008	Südzucker AG, Obrigheim (Pfalz), Germany Apprenticeship as chemical laboratory assistant

1.1 List of publications

A. Keller, P. L. Sterner, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (submitted 09.2021), Extraction Kinetics of Cobalt and Manganese with D2EHPA from Lithium-Ion Battery Recyclate, Chem. Eng. Res. Des.

A. Keller, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2021), Application of Saponified D2EHPA for the Selective Extraction of Manganese from Spent Lithium-Ion Batteries, Chem. Eng. Process., 108552, DOI: 10.1016/j.cep.2021.108552

A. Keller, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2021), Manganese Recycling via Solvent Extraction, Sep. Purif. Technol., 119166, DOI: 10.1016/j.seppur.2021.119166

M. W. Hlawitschka, J. Schulz, D. Wirz, J. Schäfer, A. Keller, H.-J. Bart (2020), Digital Extraction Column: Measurement and Modeling Techniques, Chem. Ing. Tech., 92 (7), 914 – 925, DOI: 10.1002/cite.202000043

C. Korb, A. Keller, H.-J. Bart (2018), Reactive Zinc Extraction with D2EHPA in a Kühni Miniplant Column, Chem. Eng. Tech., DOI: 10.1002/ceat.201800239

A. Keller, C. Korb, H.-J. Bart (2018), Gleichgewicht und Stofftransport bei der Reaktivextraktion für technisch relevante Applikationen, Chem. Ing. Tech. 90 (9), 1177, DOI: 10.1002/cite.201855100

1.2 List of presentations

A. Keller, F. Burdet, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2021), Removal of Silicates in Lithium-Extraction Process, Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Rohstoffe, 02.03.2021, online

A. Keller, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2021), Modellierung der Reaktivextraktion für das Recycling von Lithium Ionen Akkus, Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppe Extraktion, 04.-05.2021, online

A. Keller, H.-J. Bart (2019), Reactive Extraction for Metal Recovery from Spent Lithium-Ion Batteries, EIT Raw Materials: Expert Forum: Urban Mining & Metal Recovery of Low-Grade Ores and Side Streams, 25.11.2019, Helsinki, Finland

A. Keller, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2019), Eramet Open Innovation Challenge, 6th PROMETIA Scientific Seminar, 21.-23.10.2019, Kristiansand, Norway

1.3 List of posters

A. Keller, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2020), Einsatz der Reaktivextraktion zum Recycling von Lithium-Ionen-Akkus, ProcessNet Jahrestreffen, 21.-24.09.2020, online

A. Keller, M. W. Hlawitschka, H.-J. Bart (2020), Einsatz von Disc and Doughnut Kolonnen für das Recycling von Lithium Ionen Akkus, Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Fluidverfahrenstechnik, Adsorption und Extraktion, 26.-28.02.2020, Berchtesgaden, Germany

A. Keller, H.-J. Bart (2019), Metal Recycling from Spent Lithium Ion Batteries by Reactive Extraction, EIT Raw Materials: Expert Forum: Urban Mining & Metal Recovery of Low-Grade Ores and Side Streams, 25.11.2019, Helsinki, Finland

A. Keller, C. Korb, H.-J. Bart (2018), Gleichgewicht und Stofftransport bei der Reaktivextraktion für technisch relevante Applikationen, ProcessNet Jahrestreffen, 10.-13.09.2018, Aachen, Germany