

## List of Presentations (Dr. Marco Gleiß)

Nr.	Name/Titel/Conference	Year
1.	M. Gleiß: On the Way to a Digital Twin for Solid Bowl Centrifuges: Advantages of Multiscale Modeling ( <b>Keynote</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
2.	M. Gleiß, P. Menesklou, H. Nirschl: Dynamic Modeling and Simulation of Mechanical Fluid Separation in Decanter Centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
3.	H. Baust, M. Gleiß, H. Nirschl: Improving Continuous Solid-Liquid Separation Processes in Centrifuges by Means of Resolved Simulation ( <b>Talk</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
4.	T. Dobler, M. Gleiß, H. Nirschl: Filter Belt Crystallizer – A Concept for Modular, Integrated and Quasi-Continuous Production and Separation of Crystalline Systems ( <b>Talk</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
5.	V. Bächle, M. Gleiß, H. Nirschl: Regenerative Capability of Membranes in Case of Fouling Caused by Microalgae Centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
6.	T. Dobler, B. Radel, M. Gleiß, H. Nirschl: Integrated Preparation and Separation of Temperature-Sensitive Crystals on a Quasi-Continuous Laboratory Filter ( <b>Poster</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
7.	M. Winkler, H. Nirschl, M. Gleiß: Process Simulation of Multidimensional Separation in Tubular Centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>13<sup>th</sup> World Filtration Congress (WFC13), Oct 5 -9, 2022 San Diego. CA, USA</i>	2022
8.	M. Gleiß: Digitalization of centrifuges as a tool for process intensification ( <b>Talk</b> ) <i>Andritz Separation Days, 15<sup>th</sup> Sept. 2022, Krefeld, Germany</i>	2022
9.	T. Sinn, H. Nirschl, M. Gleiß: Nanoparticle Fractionation: Model-based control of centrifugal classification for intelligent Direct Recycling of Li-ion electrodes ( <b>Talk</b> ) <i>17th European Symposium on Comminution &amp; Classification (ESCC12) 27 – 29 June 2022, Toulouse, France</i>	2022
10.	M. Winkler, H. Nirschl, M. Gleiß: Nanoparticle Fractionation: UV/vis Soft Sensor Development for Real-Time Process Monitoring ( <b>Talk</b> ) <i>17th European Symposium on Comminution &amp; Classification (ESCC12) 27 – 29 June 2022, Toulouse, France</i>	2022
11.	M. Gleiß, T. Sinn, M. Winkler, H. Nirschl: About dynamic modeling of nanoparticle classification in tubular bowl centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>17th European Symposium on Comminution &amp; Classification (ESCC12) 27 – 29 June 2022, Toulouse, France</i>	2022
12.	M. Gleiß, T. Sinn, M. Winkler, H. Nirschl: About dynamic modeling of nanoparticle classification in tubular bowl centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>17th European Symposium on Comminution &amp; Classification (ESCC12) 27 – 29 June 2022, Toulouse, France</i>	2022
13.	M. Gleiß: Integration of sedimentation analysis into the numerical simulation for designing and scale-up of solid-liquid separation units ( <b>Talk</b> ) <i>International Conference for Dispersion Analysis &amp; Materials Testing 2022, Jan. 24<sup>th</sup> – 25<sup>th</sup> 2022, (online)</i>	2022
14.	P. Menesklou, O. Zhai, H. Nirschl, M. Gleiß, H. Nirschl: Grey box modeling of decanter centrifuges by coupling a numerical model with a neural network ( <b>Talk</b> ) <i>Filtech 2022, Cologne, Germany.</i>	2022
15.	H. Wettich, M. Gleiß, H. Nirschl: Aufgelöste Simulation des Trennprozesses in Dekantierzentrifugen ( <b>Vortrag</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Mehrphasenströmungen, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung sowie Zerkleinern und Klassieren 21. – 22. Februar 2022 (online)</i>	2022
16.	T. Sinn, M. Gleiß, H. Nirschl: Short-Cut Modellierung einer Röhrenzentrifuge zur Klassierung zweier Partikelsysteme für das Recycling von Li-Ionen-Batterien ( <b>Vortrag</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Mehrphasenströmungen, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung sowie Zerkleinern und Klassieren 21. – 22. Februar 2022 (online)</i>	2022
17.	V. Bächle, M. Gleiß, H. Nirschl: Walzenabnahme pastöser Filterkuchen am Trommelfilter- Einfluss des Stoffsystems ( <b>Vortrag</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Mehrphasenströmungen, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung sowie Zerkleinern und Klassieren 21. – 22. Februar 2022 (online)</i>	2022
18.	M. Winkler, M. Gleiß, H. Nirschl: Direktes Batterierecycling in Vollmantelzentrifugen: Optimierung und Überwachung der Trenngüte durch Inline-Module ( <b>Poster</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen Mehrphasenströmungen, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung sowie Zerkleinern und Klassieren 21. – 22. Februar 2022 (online)</i>	2022
19.	M. Gleiß: Auf dem Weg zum digitalen Zwilling für Vollmantelzentrifugen – Vorteile einer skalenübergreifenden Modellierung ( <b>Talk</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen</i>	2022

	<i>Mehrphasenströmungen, Mechanische Flüssigkeitsabtrennung sowie Zerkleinern und Klassieren</i> 21. – 22. Februar 2022 (online)	
20.	M. Gleiß, H. Nirschl: About dynamic modeling and process simulation of solid bowl centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>Filtech 2019, 22.10.-24.10.2019, Cologne, Germany.</i>	2019
21.	P. Menesklou, M. Gleiß, H. Nirschl: Dynamic simulation of mechanical dewatering of compressible cake in decanter centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>Filtech 2019, 22.10.-24.10.2019, Cologne, Germany.</i>	2019
22.	T. Sinn, M. Gleiß, H. Nirschl: Automation of particle classification in a tubular centrifuge based on a dynamic shortcut model ( <b>Talk</b> ) <i>Filtech 2019, 22.10.-24.10.2019, Cologne, Germany.</i>	2019
23.	T. Sinn, M. Gleiß, H. Nirschl: Automatic classification of particles from dispersions in tubular centrifuges ( <b>Poster</b> ) <i>International Congress on Particle Technology (Partec), 09.04-11.04.2019, Nuremberg, Germany.</i>	2019
24.	P. Menesklou, <b>M. Gleiß</b> , H. Nirschl: Dynamic flowsheet simulation fo the mechanical fluid separation in solid bowl centrifuges ( <b>Talk</b> ) <i>International Congress on Particle Technology (Partec), 09.04-11.04.2019, Nuremberg, Germany.</i>	2019
25.	P. Menesklou, M. Gleiß, H. Nirschl: Dynamische Simulation der Mechanischen Entfeuchtung kompressibler Haufwerke im konischen Bereich von Dekantierzentrifugen ( <b>Poster</b> ) <i>Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppen Mechanische Flüssigkeitsabtrennung und Gasreinigung, 14.03.-15.03.2019, Bamberg, Germany.</i>	2019
26.	M.Gleiß: Dynamische Simulation der Mechanischen Flüssigkeitsabtrennung in Vollmantelzentrifugen ( <b>Talk</b> ) <i>Verleihung Johannes Möller Preis 2019, Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppen Mechanische Flüssigkeitsabtrennung und Gasreinigung, 14.03.-15.03.2019, Bamberg, Germany.</i>	2019
27.	M. Gleiß, H. Nirschl: About dynamic modeling and flowsheet simulation of solid bowl centrifuges ( <b>Talk</b> ), <i>European Conference on Fluid-Particle Separation (FPS 2018), 15.10.-17.10.2018, Lyon, France.</i>	2018
28.	M. Gleiß, H. Nirschl: Dynamic simulation of compressible sediments in decanter centrifuges ( <b>Talk</b> ), <i>FILTECH2018, 13.03.-15.03.2018, Cologne, Germany.</i>	2018
29.	M. Gleiß, H. Nirschl: Dynamische Simulation der Mechanischen Flüssigkeitsabtrennung kompressibler Haufwerke in Dekantierzentrifugen ( <b>Talk</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppen Mechanische Flüssigkeitsabtrennung und Grenzflächenbestimmte Systeme und Prozesse, 26.02.-28.02.2018, Merseburg, Germany.</i>	2018
30.	M. Gleiß, H. Nirschl: Einfluss von Material- und Maschineneigenschaften auf die dynamische Simulation der Mechanischen Flüssigkeitsabtrennung in Dekantierzentrifugen ( <b>Talk</b> ), <i>Jahrestreffen der ProcessNet Fachgruppe Mechanische Flüssigkeitsabtrennung, 06.03.-07.03.2017, Köln, Germany.</i>	2017
31.	M. Gleiss, H. Nirschl: Influence of Particle Size Distribution on the Separation Processes in Decanter Centrifuges ( <b>Talk</b> ), <i>AIChE Annual Meeting 2016, 13.11.-18.11.2016, San Francisco, USA.</i>	2016
32.	M. Gleiß, H. Nirschl: Development of a dynamic process model for the mechanical fluid separation in decanter centrifuges ( <b>Talk</b> ), <i>FILTECH2016, 11.10.-13.10.2016, Cologne, Germany.</i>	2016
33.	M. Gleiss, H. Nirschl: Dynamic Flow-sheet Simulation of Solid-Liquid Separation in Solid Bowl Decanter Centrifuges ( <b>Poster</b> ), <i>International Congress on Particle Technology (PARTEC), 19.04.-21.04.2016, Nuremberg, Germany.</i>	2016
34.	M. Gleiss, H. Nirschl: Development of a Dynamic Process Model for Separation Processes within Decanter Centrifuges ( <b>Poster</b> ), <i>12th World Filtration Congress, 11.04.-15.04.2016, Taipei, Taiwan.</i>	2016
35.	M. Gleiss, H. Nirschl: Improving Contiuous Solid-Liquid Separation Processes in Decanter Centrifuges by Means of Computational Fluid Dynamics ( <b>Talk</b> ), <i>12th World Filtration Congress, 11.04.-15.04.2016, Taipei, Taiwan.</i>	2016
36.	M. Gleiß, H. Nirschl: Entwicklung eines Shortcut Modells zur Beschreibung dynamischer Vorgänge in Dekantier-Zentrifugen ( <b>Talk</b> ), <i>Jahrestreffen der Fachgruppen Mechanische Flüssigkeitsabtrennung und Membrantechnik, 02.03.-03.03.2016, Kassel, Germany</i>	2016
37.	M. Gleiss, H. Nirschl: Improving Dynamic Flow-Sheet Simulation Model of Decanter Centrifuges by Means of Computational Fluid Dynamics ( <b>Talk</b> ), <i>10th European Congress of Chemical Engineering, 27.09.-01.10.2015, Nice, France.</i>	2015
38.	M. Gleiß, H. Nirschl: Dynamische Simulation der Mechanischen Flüssigkeitsabtrennung in Dekantier- Zentrifugen ( <b>Talk</b> ), <i>Jahrestreffen der Fachgruppen Gasreinigung und Mechanische Flüssigkeitsabtrennung, 23.03-25.03.2015, Bremen, Germany.</i>	2015
39.	M. Gleiss, H. Nirschl: Dynamic flow-sheet simulation of solid-liquid separation in solid bowl decanter centrifuges ( <b>Talk</b> ), <i>European Conference on Fluid-Particle Separation FPS 2014, 15.10.-17.10.2014, Lyon, France.</i>	2014

40.	M. Gleiß, H. Nirschl: Dynamische Simulation der Mechanischen Flüssigkeitsabtrennung in Zentrifugen ( <b>Talk</b> ), <i>Jahrestreffen der Fachgruppen Trocknungstechnik und Mechanische Flüssigkeitsabtrennung</i> , 19.02.-21.02.2014, Karlsruhe, Germany	2014
-----	---	------