

Sächsische Studentenkonferenz 2023 „Kreislaufwirtschaft“ - Vortragsthemen

Josefine Gatter, TUD

„Ressourcenschonende membranfreie Elektrolyse zur Wasserstoffproduktion“

Stichworte: Optimierung der Zellspannung, Elektroden-Design, Zell-Design

Georg Kränzel, TUD

„Numerische Simulation der H₂-MILD-Verbrennung für Hochtemperatur-Metallbehandlungsprozesse“

Stichworte: Untersuchung der Druckverhältnisse - Brennkammer-Variationen

Tine Marquardt, TUD

„Effizienzsteigerung der Erzaufbereitung – das FlotSim-Projekt zur Weiterentwicklung der Schaumflotation“

Stichworte: Flotation als Trennverfahren, Einfluss des Schaums auf den Flotationsprozess

Lisa Dahrman, TUD

„Untersuchung zur Kreislaufführung von Spritzgießcompounds“

Stichworte: Prozess- und Strukturverhalten von Werkstoffen, Rezyklat-Weiterverarbeitung

Robin Goetzelt, TUD

„Messung der Blasengrößenverteilung in wertstoffhaltigen Schäumen“

Stichworte: Blasenproblem bei Entnahmen, Schaumfraktionierung

Katina Krell, TU BAF

„Ökobilanzielle Betrachtung des chemischen Recyclings von Reststoffen der mechanischen Abfallaufbereitung“

Stichworte: Vorteilhaftigkeit von Verwertungsrouten, Elementaranalysen

Ben Köhler, BA Riesa

„Verwendung nachhaltiger Dämmstoffe für den Einsatz in doppelschaligen Gehäusen von Lüftungsanlagen“

Stichworte: Energieeinsparungspotenziale, Dämmeigenschaften Steinwolle bzw. Hanf

Tobias Wanner, TU BAF

„Schmelzen von Aluminiumlegierungen mittels Plasmabrenner“

Stichworte: geplanter Ersatz von Gasbrennern in Gießereien, Druckluftanwendung

Christoph Lehmann, HSZG

„Umstellung eines Heizkraftwerkes von Braunkohle auf Biomasse“

Stichworte: Stoff- und Energiestrombetrachtung, Modellentwicklung