

| | |
|---|--|
| Person | Miriam Sartor |
| Fakultät/Institut | F 10: Informatik und Ingenieurwissenschaften/ :metabolon Institute |
| Professur für | Umweltprozesstechnik |
| Studien- und Promotionsfach; Promotionsthema | Umweltschutztechnik – Studienrichtung Entsorgungstechnik; Systemische Beratung „Untersuchungen zum Einfluss elektrokinetischer Repulsationseffekte auf die Tiefenfiltration mit partikulären Schüttbetten“ |
| Lehrgebiet | Umweltprozesstechnik |
| Lehrveranstaltungen | Grundlagen der Umweltchemie, Umweltprozesstechnik, Um- welt- und Prozessanalytik für das Stoffstrom- und Ressour- cenmanagement, Zirkuläre Wertschöpfung und Recyclingtechnik, Grundlagen des Umweltrechts |
| Berufserfahrung | 2018-2021: CERAFILTEC Germany GmbH Blue Filtration 2007-2018: VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH (BFI), 2003-2007: Gesellschaft für umweltkompatible Prozesstech- nik mbH (upt) |
| Kompetenz/Methodenwissen in Zirkulärer Wertschöpfung | Anwendungsfelder: produktionsintegrierter Umweltschutz, Schließung industrieller Stoff- und Wasserkreisläufe, Wert- stoffrückgewinnung Methoden: Entwicklung und Erprobung von Trenn- und Auf- bereitungstechnologien für flüssige Prozessmedien; betriebli- ches Stoffstrommanagement; Charakterisierung und Entwicklung von Filtermitteln, Korrosions- und Verschleiß- schutzbeschichtungen |
| Bisherige Projekte mit ZW-Relevanz | Projektthemen: Aufreinigung von industriellen, flüssigen Prozessmedien, Prozesswässern und Abwässern mittels phy- sikalischer, chemischer und biologischer Verfahren; Hydro- metallurgie zur Wertstoffrückgewinnung; Hochtemperatur- und Verschleißschutzbeschichtungen; Technologietransfer- projekte |
| Vorhandene Netzwerke/Ver- bände/NGOs | DGM |
| Erfahrung Drittmittel/Fördermit- telgeber | AiF, BMBF, BMU/FNR, DBU, DEG, EFRE.NRW, EU Europe Aid, EU Horizon 2020, EU RFCS, ufop, ZIM |
| Inhaltliche Ausrichtung der ge- nannten Projekte | Kreislaufschließung industrieller Wasserkreisläufe, Ressour- ceneinsparung, Rückgewinnung von nichtregenerierbaren Wertstoffen, Gewinnung von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen, Prozessoptimierung |