

Geförderte Drittmittelprojekte von 1979-2004

| Mittelgeber | Projekt Nr. | Thema |
|-------------|-------------|--|
| AIF | Stahl | Auslegung und Betrieb von Dekantierzentrifugen; Möglichkeiten zur Verbesserung von Klärung und Entfeuchtung, zur Absenkung des Drehmomentbedarfs und zur Durchsatzsteigerung |
| AIF | | Die Verbesserung des Filterkuchenabwurfs an Scheibenfiltern mittels Druckluftrückstoß |
| AIF | 06335/00 | Entwicklung eines Modells zur Berechnung der Entfeuchtungskinetik körniger Materialien in Dekantierzentrifugen |
| AIF | 10019 N | Physikalische Beschreibung der Entfeuchtung von körnigen Produkten auf Schwingsieben |
| AIF | 10202 | Apparatetechnische Verbesserungen und Modellierung von Sedimentationsverfahren für hochkonzentrierte Suspensionen |
| AIF | 10699 N | Experimentell gestützte Modellierung der Filterkuchenwaschung und ganzheitliche Optimierung von Band- und Zellentrommelfiltern |
| AIF | 11501 N | Untersuchung der Abscheidung von Schlämmen in Dekantierzentrifugen unter Berücksichtigung der Stabilität der Grenzschicht zwischen Schlamm und Zentrat |
| AIF | 11759 | Dampf-Drucküberlagerte Zentrifugalentfeuchtung |

| | | |
|------------|----------------|---|
| AIF | 11759 N | Dampf-drucküberlagerte Zentrifugalentfeuchtung |
| AIF | 11958 | Kornbruchverhalten von kristallinen Schüttgütern in Laborexperimenten und in industriellen Prozessen |
| AIF | 12420 N | Untersuchung der Beatmungstrocknung des I/D-Verfahrens |
| AIF | 13690 N | Klassierung feinstdispenser Teilchen durch Sedimentation im Zentrifugalfeld bei höheren Konzentrationen |
| AIF GVT | 152/82 8132 | Untersuchung der Entfeuchtung von Feststoffkonzentraten aus Aufbereitungsprozessen durch Druck- und hyperbare Vakuumfiltration auf kontinuierlichen Drehfiltern, dabei Ermittlung der Zusammenhänge beim Hindurchströmen von Gasen und Vergleich mit Ergebnissen der reinen kontinuierlichen Vakuumfiltration |
| AIF | 3946 | Ermittlung spezieller Grundlagen für das Instantisieren von Lebensmitteln |
| AIF | 4691 | Entfeuchten von Filterkuchen beim Hindurchströmen von Gasen |
| AIF | 4940 | Ein- und Austragssysteme für Schüttgüter in und aus Druckräumen |
| AIF | 4940 | Untersuchungen und Fließeigenschaften von Schüttgütern unter hohen Fließgeschwindigkeiten und unter hohen Normaldrücken in Abhängigkeit vom Gutfeuchtegehalt |
| AIF | 5145 | Kontinuierliche Entfeuchtung von Maisstärkesuspensionen |

| | | |
|-----|------|---|
| AIF | 5564 | Untersuchung der Druck- und hyperbaren Vakuumfiltration von Feststoffkonzentraten aus Aufbereitungsprozessen auf einem kontinuierlichen Drehfilter und Vergleich mit Ergebnissen der reinen kontinuierlichen Vakuumfiltration |
| AIF | 5677 | Zweiphasige Durchströmung feindisperser Haufwerke bei der kombinierten Druck/Vakuumfiltration |
| AIF | 5816 | Erhöhung des kritischen Durchsatzes einer Dekantierzentrifuge durch Verkleinerung des Geschwindigkeitsgradienten auf dem Schneckenkanalgrund |
| AIF | 6477 | Ein universell geeignetes Schüttgutschleusssystem - Voruntersuchungen und Erprobung |
| AIF | 7007 | Bestimmung des Reibwertes feuchter Schüttgüter im Zentrifugalfeld – Übertragung der mit Hilfe einer Scherzelle ermittelten Ergebnisse auf das Zentrifugalfeld |
| AIF | 7214 | Untersuchung der Filterkuchenbildung bei langen Filterzellen mit einseitiger Absaugung |
| AIF | 7711 | Auslegung und Optimierung der kontinuierlicher Vakuumfiltration am Beispiel des Zellentrommelfilters |
| AIF | 8352 | Steuerung und Regelung trenntechnischer Maschinen Teil I |
| AIF | 8940 | Experimentell gestützte Rechnersimulation der Vakuum- und Druckfiltration am Beispiel der kontinuierlichen Drehfilter |
| AIF | 9147 | Untersuchungen zur Schrumpfrißbildung bei der Entfeuchtung fein- und feinstkörniger Haufwerke mittels Gasdifferenzdruck |

| | | |
|------|-----------|---|
| AIF | 9558 | Naßklassierung von Stärke – eine physikalische Beeinflussungsmöglichkeit der technologisch wichtigen Eigenschaften von Stärke |
| AIF | 9680 | Umsetzung eines neuen Holz Trocknungsverfahrens vom Labor- in den Pilotmaßstab |
| AIF | 9904 | Steuerung und Regelung trenntechnischer Maschinen Teil II: Filter |
| AIF | | Projektskizze Homogenisieren, Wärme- und Stoffaustausch in einem Rührkessel ohne gleitende Dichtung |
| AIF | | Die Verbesserung des Filterkuchenabwurfes an Scheibenfiltern mittels Druckluftrückstoß |
| BMBF | 0326964A | Klassierung feiner Partikeln aus Suspensionen auf einem neuen Schwingsieb mit kontinuierlichen Siebbandumlauf |
| BMBF | 0326999/0 | Die Entfeuchtung von körnigen Produkten durch die Kombination der Schwingentwässerung mit dem kapillaren Saugzug von Tüchern |
| BMBF | 0327201C | Verbesserung der Filtrationskinetik von Filterpressen mit Hilfe elektrischer Felder |
| BMBF | 0327214 | Entwicklung einer Dampfhaube zur Dampf-Druckfiltration auf hyperbaren Scheiben- und Trommelfiltern |
| BMBF | 0327275 A | Entwicklung eines neuen Waschverfahrens und Apparates zur Auswaschung von Feststoffen in einem Fließbett (expanded bed) |

| | | |
|------|--------------|--|
| BMBF | 27007A | Verbesserung von Fest/Flüssig-Trennverfahren durch Elektrofiltration |
| BMBF | | Schwing/Saug bei Hr. Anlauf 13.02.01 |
| BMBF | WS0026 | Erarbeitung von Kriterien zur Auswahl und Dimensionierung moderner Entwässerungsverfahren für feinstkörnige industrielle und kommunale Abwasserschlämme |
| BMBF | WTSC02018102 | Entwicklung einer neuen Labormethode und Apparatur zur trenntechnischen Charakterisierung geflockter Suspensionen im Zentrifugalfeld |
| BMBT | 02WS8834/0 | Verbesserte Schlammentfeuchtung aufgrund gezielter Sedimentationsbeeinflussung in Vollmantelzentrifugen |
| BMBT | 0326949A | Technische Umsetzung der Dampfdruckentwässerung in einer heißen Filterpresse |
| BMFT | 02-WS 318/3 | Untersuchungen zur optimalen Entwässerung von Schlämmen im Zentrifugalfeld durch Einbringen mechanischer Energie |
| BMFT | 03 R 0280 | Untersuchung zur optimalen Flüssigkeitsabtrennung bei der Aufbereitung schwieriger Erze durch kontinuierliche Vakuum-Druck- und hyperbare Vakuumfiltration |
| BMFT | 03 R 056-6 | Filtration von Sammelkonzentraten aus feinverwachsenen Komplexerzen |
| BMFT | 03 R 064 | Berechnungsmethoden zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten der Scheibenfilter und zur Verbesserung ihrer Wirtschaftlichkeit |

| | | |
|------|-------------------------|--|
| BMFT | 03 R 0914 | Untersuchung neuartiger Membranfiltermedien zur kontinuierlichen Filtration ohne Gasdurchsatz |
| BMFT | 03 R 095A | Einfluß grenzflächenaktiver Substanzen auf Kuchenbildung und Entfeuchtung bei der Filtration feinstkörniger mineralischer Rohstoffe |
| BMFT | 032 66 10 A | Entfeuchtung von Filterkuchen durch kombinierten Preß- und Gasdifferenzdruck |
| BMFT | 0326670A4 | Feinstkohleentwässerung höchster Effizienz durch optimale Kombination von Trübevoreindickung und Druckfiltration |
| BMFT | BMFT-FB-T 84-232 (1984) | Untersuchungen zur optimalen Flüssigkeitsabtrennung bei der Aufbereitung schwieriger Erze durch kontinuierliche Vakuum-, Druck- und hyperbare Vakuumfiltration |
| BMFT | FIW 0779 | Forschungskooperation zwischen Industrie und Forschung |
| BMFT | | Druckschlickergruß von keramischen Bauteilen |
| BMFT | | Verhalten geflockter Schlämme mit organischen Anteilen im Zentrifugalfeld |
| BMFT | | Verfahrenstechnische Möglichkeiten und Grenzen der mechanischen Entwässerung von Schlämmen aus der Phosphat-Nachfällung |
| BMFT | | Drucküberlagerte Zentrifugalentfeuchtung |

| | | |
|-------|--|---|
| BMFT? | | Optimale Entwässerung von chinesischen NE-Konzentraten mit Hilfe der Druckfiltration |
| DFG | | Experimentelle und Theoretische Untersuchungen zur Filterkuchenwaschung |
| DFG | | Bestimmung absoluter Gewebeprobengrößen mit Hilfe des Blasenpunktes |
| DFG | An 248/2-2 | Kuchenkompression |
| DFG | An 248/4-1 | Untersuchungen zum Einfluss von Grenzflächeneffekten auf die Bildung, Pressung, Waschung und Entfeuchtung feinstpartikulärer Filterkuchen |
| DFG | An 248/5-1 | Untersuchungen zum Einfluss der Partikelbewegung auf die kontinuierliche Waschung mit Flüssigkeit gesättigter, frei fließender Partikelkollektive |
| DFG | An 769/3-1 | Einfluss der Partikelgrößenverteilung auf das Filtrationsverhalten von Suspensionen im Gasdifferenzdruck- und Zentrifugalfeld |
| DFG | FOR 338 | Anwendungen der Magnetischen Resonanz zur Aufklärung von Stofftransportprozessen in disperser Systeme |
| DFG | Fortsetzungsantrag zu Sta 199/19-1,-2,-3 | Sedimentationsverhalten von konzentrierten Feinstpartikelsuspensionen im Zentrifugalfeld |
| DFG | Ni 383/3-1 | Die gegenseitige Beeinflussung der Flüssigkeitsbrücken bei der Zentrifugalentfeuchtung |

| | | |
|-----|------------------------|---|
| DFG | Sta 199/ 19-1,-2,-3 | Sedimentationsverhalten von konzentrierten Feinstpartikelsuspensionen im Zentrifugalfeld |
| DFG | Sta 199/1 | Untersuchungen zur Haftung zwischen Filterkuchen und Filtermedien bei der Flüssigfiltration |
| DFG | Sta 199/10-1 | Die Kinetik der Entfeuchtung von feinkörnigen Haufwerken im Zentrifugalfeld |
| DFG | Sta 199/10-2 | Die Entfeuchtung oberflächenrauer Produkte im Zentrifugalfeld |
| DFG | Sta 199/11-1 | Gasdifferenzdruckentwässerung vorkonsolidierter, feinstkörniger Haufwerke |
| DFG | Sta 199/12-1 | Grundlagen der „Dampfdruckentwässerung“, einer neuen Methode zur kombinierten mechanischen und thermischen Entfeuchtung |
| DFG | Sta 199/12-2 | Grundlagen der „Dampfdruckentwässerung“, einer neuen Methode zur kombinierten mechanischen und thermischen Entfeuchtung |
| DFG | Sta 199/14-1 | Wirkungsmechanismen und Leistungsfähigkeit bakterieller Flockungsmittel |
| DFG | Sta 199/15-1 | Die Entfeuchtung feinstkörniger Haufwerke durch die gleichzeitige Wirkung von Gasdruck- und Zentrifugalkräften |

| | | |
|-----|---------------|--|
| DFG | Sta 199/15-2 | Entfeuchtung feinstkörniger Haufwerke durch die gleichzeitige Wirkung von Gasdruck- und Zentrifugalkräften |
| DFG | Sta 199/16-1 | Verhalten von Feinstpartikelsuspensionen und – wirbelschichten im Zentrifugalfeld |
| DFG | Sta 199/17-1 | Eine neue Methode zur Trocknung von Holz durch eine Kombination von mechanischen und thermischen Verfahrensschritten (Teilantrag A) |
| DFG | Sta 199/19-2 | Feinste Partikeln – Erzeugen, Klassierung, Abscheiden und Messen |
| DFG | Sta 199/19-2? | Feinste feste Partikeln – Erzeugen, Klassieren, Abscheiden und Messen |
| DFG | Sta 199/20-1 | Beinflussung der Filtrierbarkeit geflockter Schlämme durch Flockenvorbeanspruchung |
| DFG | Sta 199/2-1 | Fraktionierte Trennung - Überwindung bisheriger Entfeuchtungsgrenzen durch Anwendung der fraktionierten Entfeuchtung |
| DFG | Sta 199/2-1 | Überwindung bisheriger Entfeuchtungsgrenzen durch Anwendung der fraktionierten Entfeuchtung „Fraktionierte Trennung“ |
| DFG | Sta 199/22-1 | Untersuchung der Anwendbarkeit von Mikroorganismen als Flockungsmittel für Suspensionen feiner Partikeln |
| DFG | Sta 199/22-2 | Untersuchung der Anwendbarkeit von Mikroorganismen als Flockungsmittel für Suspensionen feiner Partikeln |

| | | |
|-----|-----------------|---|
| DFG | Sta 199/23-1 | Grundlage der „Dampf-Druckfiltration“, einer Differenzdruckentfeuchtung für Filterkuchen, wobei als Druckmedium Wasserdampf anstelle der sonst üblichen Luft eingesetzt wird |
| DFG | Sta 199/24-1 | Die gegenseitige Beeinflussung der Flüssigkeitsbrücken bei der Zentrifugalentfeuchtung |
| DFG | Sta 199/28-1 | Eigenschaften der obersten Schicht eines Sediments feinsten fester Partikel |
| DFG | Sta 199/29-1 | Grundlagen der „Dampf-Druckfiltration“, einer Differenzdruckentfeuchtung für Filterkuchen, wobei als Druckmedium Wasserdampf anstelle der sonst üblichen Luft eingesetzt wird |
| DFG | Sta 199/29-2 | Grundlagen der „Dampf-Druckfiltration“, einer Differenzdruckentfeuchtung für Filterkuchen, wobei als Druckmedium Wasserdampf anstelle der sonst üblichen Luft eingesetzt wird |
| DFG | Sta 199/30-1 | Entfeuchtung von Haufwerken und offenporigen, innenporösen Stoffen mittels Inkubations-Dekompressionsverfahren |
| DFG | Sta 199/3-1 | Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den Aufbau des Filterkuchens bei einer langen Filterzelle mit einseitiger Absaugung |
| DFG | Sta 199/31-1 | Festigkeitsgrößen von Filterkuchen als Ergebnis von Filtrationsparametern |
| DFG | Sta 199/31-2 | Festigkeitsgrößen von Filterkuchen als Ergebnis von Filtrationsparametern |
| DFG | Sta 199/32-1/-2 | Grundlagenuntersuchungen über das Entwässerungsverhalten von Flüssigmist im Zentrifugalfeld und den Nährstofftransport in die flüssige und feste Phase |

| | | |
|-----|----------------|--|
| DFG | Sta 199/34-1 | Die Belastbarkeit der obersten Sedimentschicht feinsten Partikeln |
| DFG | Sta 199/35-1 | Sedimentationsverhalten breitverteilter Feinstpartikelsuspensionen im Zentrifugalfeld |
| DFG | Sta 199/37-1 | Separierung elektrokinetische und elektrochemischer Vorgänge bei der Presselektrofiltration |
| DFG | Sta 199/38-1 | Entkoppelung der elektrokinetischen Vorgänge bei der Presselektrofiltration |
| DFG | Sta 199/40-1 | Sedimentationsverhalten suspendierter mikro- und nanoskaliger Partikeln im Zentrifugalfeld in Abhängigkeit ihrer Physikochemischen Eigenschaften |
| DFG | Sta 199/4-1 | Feststofftransport in Dekantier- und Siebschneckenzenrifugen |
| DFG | Sta 199/5-1 | Untersuchung des Abscheideverhaltens von Dekantierzenrifugen unter besonderer Berücksichtigung der Schleppwirkung auf die abgesetzten Teilchen durch das abströmende Zentrat |
| DFG | STA 199/6-1 | Feuchtigkeitsverlauf |
| DFG | Sta 199/6-1 | Physikalische Beschreibung von Feuchtigkeitsverläufen einer Packung im Zentrifugalfeld „Feuchtigkeitsverlauf“ |
| DFG | Sta 199/8-1,-2 | Festigkeit von Flocken in wässrigen Suspensionen im Fliehkraftfeld |

| | | |
|--|--------------|---|
| DFG | Sta 199/9-1 | Neues mathematisches Modell zur Entfeuchtung des Filterkuchens und dessen experimentelle Überprüfung |
| DFG | Sta 199/9-2 | Neues mathematisches Modell zur Entfeuchtung des Filterkuchens und dessen experimentelle Überprüfung |
| DFG | | Konvektiver Stoffaustausch bei ein- und zweiphasiger Durchströmung eines dispersen Feststoffsystems unter Wirkung von Massenkräften |
| DFG? | | Die gegenseitige Beeinflussung der Flüssigkeitsbrücken bei der Zentrifugalentfeuchtung |
| EG | | Utilization of the I/D-Process (cyclic incubation/decompression treatment) for timber drying and/or destruction of living insects and nematodes in Green timber |
| Forschungs- schwerpunkt- programm des Landes 1995/1996 | Stahl/Keller | Entfeuchtung von körnigen Produkten durch kapillare Saugkräfte |
| GVT | 8136 | Entfeuchtung von feindispersen Haufwerken bei der Druck-, Vakuum- und kombinierten Druck/Vakuum-Filtration |
| GVT | | Kristallisation und Fest-Flüssig-Trennung |
| GVT | | Entfeuchtung und Reinigen von dispersen Feststoffen durch Lösungsmitteldampf |

| | | |
|-------------------------|----|--|
| Land DFG | | Optimierung der Schnittstellen zwischen Kristallisation und Fest-Flüssig-Trennung |
| SFB | 62 | Einfluss der geometrischen und maschinentechnischen Parameter einer Dekantierzentrifuge auf deren Abscheidewirkung |
| Sparkassenpreis 1993 | | Mikroorganismen als alternative Flockungsmittel |