

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 feinstdisperser 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 Siebschnecken zentrifugen
DFG	Sta 199/5-1	Untersuchung des Abscheideverhaltens von Dekantierzentrifugen 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