

Dispergierung und Charakterisierung von Suspensionen

22. bis 23. September 2021

EZD, Selb

Weißbächer Straße 86 • 95100 Selb



Teilnahmepreis

1.150,00 EUR zzgl. ges. MwSt.



Frühbucher-Rabatt
bis 12 Wochen vor Termin

Mittwoch, 22.09.2021

09:00 Grundlagen des Dispergierens
• Benetzung, Dispergierung, Echtzerkleinerung, Stabilisierung
Dr.-Ing. Felipe Wolff-Fabris, EZD, Selb

10:00 Grundlagen der Stabilisierung von Partikeln
• Agglomeration
• Stabilisierungsmechanismen
• Auswahl von Netz- und Dispergieradditiven sowie Einfluss auf die Endeigenschaften
Tobias Sommer, EZD, Selb

10:45 Kaffeepause

11:00 Dispergiervfahren (Teil 1)
• Dissolver
• Rotor-Stator-Dispergierer
• Intensivmischer
• Ultraschall-Homogenisator
Martin Mühlbach, André Nogowski, EZD, Selb

12:30 Gemeinsames Mittagessen

13:30 Dispergiervfahren (Teil 2)
• Rührwerkskugelmühle
• Hochdruckhomogenisator
• Dreiwälzwerk
Martin Mühlbach, André Nogowski, EZD, Selb

15:00 Kaffeepause

15:15 Anwendung der Dispergier-Kenntnisse
Fallstudie zur Herstellung einer Imidazolsuspension

16:15 Fragen Sie die Experten
Individuelle Beratung durch die EZD-Mitarbeiter (optional)

Änderungen vorbehalten



Inhouse möglich

Donnerstag, 23.09.2021

09:00 Charakterisierung der Partikelgröße
• Grundlagen der Partikelgrößenanalyse, Dynamische Lichtstreuung, Laserbeugungsanalyse, Mikroskopie
André Nogowski, EZD, Selb

10:15 Kaffeepause

10:30 Praktische Tipps zur Partikelgrößenanalyse
Wie bereite ich eine Messprobe für die Größenanalyse vor und vermeide Fehler? (inkl. Live-Demonstration)
André Nogowski, EZD, Selb

11:00 Untersuchung der Stabilität von Suspensionen
• Sedimentationsverfahren, Zetapotenzial
Tobias Sommer, EZD, Selb

11:45 Fließeigenschaften von Suspensionen
• Einführung zur Rheologie, Viskositätsmessungen
Dr.-Ing. Felipe Wolff-Fabris, EZD, Selb

12:30 Gemeinsames Mittagessen

13:30 Fragen Sie die Experten
Individuelle Beratung durch die EZD-Mitarbeiter (optional)

14:30 Ende der Veranstaltung

Moderator: **Dr.-Ing. Felipe Wolff-Fabris**, EZD, Selb

Über dieses Seminar:

Im Rahmen dieses Grundkurses werden die Funktionsprinzipien und Anwendungsgebiete unterschiedlicher Dispergiervfahren vorgestellt. Weiterhin werden moderne, praxisorientierte Charakterisierungsmethoden zur Untersuchung von Suspensionen aufgezeigt. Neben den praxisnahen Vorträgen können die Teilnehmer ihre Dispergier-Kenntnisse im Rahmen einer Fallstudie weiter vertiefen und erhalten zudem wertvolle praktische Hinweise für ihre tägliche Arbeit. Darüber hinaus profitieren die Teilnehmer durch den engen Erfahrungsaustausch und den Beratungsgesprächen mit unseren kompetenten Mitarbeitern.

Jetzt anmelden! www.skz-bildung.de/866