



Das Dispergier-Zentrum

Grundkurs

# 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.

Inhouse möglich

## 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 **Dispergierverfahren (Teil 1)**  
• Dissolver  
• Rotor-Stator-Dispergierer  
• Intensivmischer  
• Ultraschall-Homogenisator  
André Nogowski, EZD, Selb

12:30 Gemeinsames Mittagessen

13:30 **Dispergierverfahren (Teil 2)**  
• Rührwerkskugelmühle  
• Hochdruckhomogenisator  
• Dreiwälzwerk  
Martin Mühlbach, 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

## 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**  
• Herstellung einer Messprobe für die Größenanalyse und Diskussion der Fehlervermeidung  
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 Dispergierverfahren 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.de/866](http://www.skz.de/866)

