

Lehrgang VDZ-Fachexperte/in Verfahrenstechnik



© HeidelbergCement AG, Steffen Fuchs

September 2022 bis August 2023

Themen des Lehrgangs

- Verfahrenstechnik der Zementherstellung
- Zementproduktion und Umwelt
- Maßnahmen zur Sicherung und Verbesserung der Produktqualität
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Projektarbeit mit Präsentation

Referierende

Als Referierende kommen erfahrene Fachleute aus der Industrie und aus dem VDZ zum Einsatz.



Lehrgang VDZ-Fachexperte/in Verfahrenstechnik

Gemeinsam mit der Hochschule Düsseldorf bietet der VDZ den Lehrgang VDZ-Fachexperte/in Verfahrenstechnik für junge Ingenieure/innen, Naturwissenschaftler/innen sowie Industriemeister/innen und erfahrenes technisches Personal aus der Zement- und Kalkindustrie an. In vier Modulen wird den Teilnehmenden ein vertieftes Fachwissen über die moderne Zementherstellung und Anlagentechnologie, qualitative und umweltrelevante Aspekte, Personalführung sowie rechtliche Rahmenbedingungen der Zementherstellung vermittelt. Abschließend sollen die Teilnehmenden in einem Workshop das Erlernte anwenden.

Modul 1 – Verfahrenstechnik der Zementherstellung

12.- 16. September 2022

- Simulex Training, betriebstechnische Situationsaufgaben, Optimierung von Anlagen
- Absolventen des Industriemeisterlehrgangs Kalk/Zement benötigen dieses Modul nicht mehr

Modul 2 – Zementproduktion und Umwelt

07. - 18. November 2022

Mahltechnik

- Wärmebilanz in der Mahltechnik, separate Feinstmahlung, Mahltechnik der Zukunft, Untersuchung von Mahlanlagen, Abstimmung von Maschinenparametern

Brenntechnik

- Alternative Brenn- und Rohstoffe, Chlor- und Schwefelkreisläufe, Ofenfahrweise und Störungen, Kühlerbetrieb, Energie- und Massenbilanzen nach VT10

Umwelttechnik

- Von der Emission zu Immission, Umweltrecht, primäre und sekundäre Verfahren zur NO_x-Minderung (SCR, DeCONOx etc.), Minderung organischer Emissionen, Moderne Quecksilberminderung, Techniken zur SO₂-Minderung

Modul 3 – Qualität & Beton / Personalführung

17. - 28. April 2023

Zementchemie und Zemente der Zukunft

- Klinkerqualität und dessen Beurteilung, Reaktionen beim Erstarren & Erhärten von Zement, klinkereffiziente Zemente, Zemente vom Typ CEM II/C und CEM VI, alternative Bindemittel

Betontechnik

- Anwendung von Zement in verschiedenen Bereichen, betontechnologische Zusammenhänge, nachhaltiges Bauen mit Beton

Dekarbonisierung - Herausforderung für die Zukunft

- Carbon Capture: Aminwäsche, Oxyfuel, Carbonate Looping, PSA/TSA, Membrane, Infrastructure/Storage, Carbon Utilisation: Mineralisation, Synthetic Fuels

Maßnahmen zur Sicherung und Verbesserung der Produktqualität

- Bedeutung der Produktqualität für die Verfahrenstechnik, Zementnormung

Modul 4 – Abschluss-Workshop mit Projektarbeit

Termin wird mit den Teilnehmenden abgestimmt

- Projektarbeit mit anschließender Präsentation

September 2022
bis August 2023

Orte

Düsseldorf, Oberhausen

Kosten

17.500 € (zzgl. MwSt.) pro Person

Dauer

6 Wochen

Der Kurs wird teilweise als Internatslehrgang durchgeführt. Die Kosten für Unterkunft und Verpflegung sind im Preis enthalten.

Fachlicher Ansprechpartner

Dr.-Ing. Philipp Fleiger

T +49 (0)211 45 78 406

philipp.fleiger@vdz-online.de

Anmeldung und Organisation

Christiane Schmetz

T +49 (0)211 45 78 252

weiterbildung@vdz-online.de

Weitere Information und Anmeldung unter: <https://vdz.info/xptvt>