

# Lehrgang VDZ-Fachexperte/in Verfahrenstechnik



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

## Referenten

Als Referenten kommen sowohl VDZ-Mitarbeitende als auch externe Fachleute aus der Industrie zum Einsatz.



## 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 für Industriemeister/innen Kalk/Zement und erfahrenes technisches Personal an. Den Teilnehmenden wird 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 Erlernete anwenden.

### Modul 1 – Verfahrenstechnik der Zementherstellung

12.-16. September 2022

- Modul in Kooperation mit der Hochschule Düsseldorf
- Modul wird für Industriemeister/innen anerkannt

### 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

#### Emissionsminderungstechnik

- Primäre und sekundäre Verfahren zur NO<sub>x</sub>-Minderung (SCR, DeCONO<sub>x</sub> etc.), Minderung organischer Emissionen, Moderne Quecksilberminderung, Techniken zur SO<sub>2</sub>-Minderung

#### CO<sub>2</sub> Minderung

- CO<sub>2</sub> Abtrennung (Oxyfuel, Aminwäsche, Carbonat-Looping), CO<sub>2</sub>-Wiederverwendung (Kraftstoffe, Mineralisierung) und CO<sub>2</sub> Infrastruktur (Speicherung, Transport)

### Modul 3 – Qualität & Beton / Personalführung

17. - 28. April 2023

- Maßnahmen zur Sicherung und Verbesserung der Produktqualität
- Betontechnik und Zemente der Zukunft
- Vertiefung Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Personalführung und Projektmanagement

### Modul 4 – Abschluss-Workshop mit Projektarbeit

Termin wird mit den Teilnehmenden abgestimmt

- Projektarbeit mit anschließender Präsentation

#### Abschluss

VDZ-Abschlusszeugnis und Zertifikat „VDZ-Fachexperte/in Verfahrenstechnik“

September 2022 bis August 2023

#### Ort

Düsseldorf, Oberhausen

#### Kosten

17.500 € (zzgl. MwSt.) pro Person

#### Dauer

6 Wochen

Der Kurs wird teilweise als Internatslehrgang durchgeführt.

#### Fachlicher Ansprechpartner

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>