



# Laborversuche zur Bestimmung geotechnischer Kennwerte nach ISO 17892, Seminar 1 – Korngrößenverteilung

## Termin

12.03.2026

## Umfang

8 Stunden

## Preis je Teilnehmer

450 € zzgl. MWSt.

## Zielgruppe

Baustoffprüfer Geotechnik,  
Laboranten u. Sachverständige aus  
den Bereich Geotechnik/Boden

## Teilnehmeranzahl

8 – 12 Personen

Zur Harmonisierung der Regelungen im Bauwesen wurden neben den Eurocodes zahlreiche Normen eingeführt, darunter die Normenreihe DIN EN ISO 17892. Diese beschreibt zentrale Laborverfahren zur Ermittlung bodenmechanischer Kennwerte für den Standsicherheitsnachweis.

Im Rahmen einer praxisorientierten Weiterbildungsreihe werden diese Verfahren schrittweise vorgestellt und eingeübt. Der erste Kurs widmet sich der Bestimmung der **Korngrößenverteilung gemäß DIN EN ISO 17892-4**. Ergänzend fließen auch Inhalte der ISO-17891.1 (Wassergehalt) und ISO-17891.3 (Korndichte) ein. Einführend werden die Grundlagen der aktuellen Normung erläutert und Unterschiede zu früheren Regelwerken aufgezeigt. Im praktischen Teil durchlaufen die Teilnehmenden alle Arbeitsschritte selbstständig: von der Probenvorbereitung über die Versuchsdurchführung bis hin zur Auswertung, Ergebnisdarstellung sowie Wartung und Kalibrierung der Prüfgeräte.

Die Versuche werden im Geotechnik-Labor der HTW Dresden durchgeführt, wobei mit drei bis vier unterschiedlichen Bodenarten gearbeitet wird. Begleitend erhalten die Teilnehmenden umfassende Kursmaterialien – darunter Arbeitsanweisungen, Formblätter, Protokolle und Lehrfilme – zur Vertiefung der Inhalte.

Durchgeführt wird die Veranstaltung durch Baustoffprüfer und Ingenieure im Bereich Geotechnik.

## Voraussetzungen:

Erfahrungen im Bereich der Baustoffprüfung Geotechnik



Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Engel,  
Bauingenieurwesen, Lehrgebiet Geotechnik



# Regenwassermanagement: Dimensionierung von Versickerungsanlagen inkl. Praktikum zur Bestimmung von Versickerungsraten

## Termin

Oktober 2026

## Umfang

6 Stunden

## Preis je Teilnehmer

220 € zzgl. MWSt.

## Zielgruppe

Ingenieure, Techniker und Sachbearbeiter aus Planungs- und Bauüberwachungsbüros, Wasserver- und -entsorgungsunternehmen, Behörden

## Teilnehmeranzahl

6 – 12 Personen

Die Teilnehmenden erhalten eine Einführung in die Bemessung von Versickerungsanlagen auf der Grundlage des neu erschienenen DWA-A 138-1 Arbeitsblattes Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser. Zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit von Böden werden die Methoden vorgestellt und bewertet. Es findet ein Messpraktikum zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit mittels Doppelzylinder-Infiltrometer statt. Ergänzend werden qualitative Aspekte der Versickerung, der Beschaffenheit des Niederschlagswassers und ggf. erforderlicher Reinigungsmaßnahmen behandelt.

## Voraussetzungen:

Grundkenntnisse Siedlungsentwässerung



Prof. Dr.-Ing. Thomas Grischek  
Bauingenieurwesen, Fachbereich Wasserwesen



## Automatisierungstechnik - Schlüsselqualifikation erfolgreicher Ingenieurinnen und Ingenieure – Teil 1

### Grundlagen der Automatisierungstechnik

#### Termin

Jährl. im Juli/August auf Anfrage

#### Zielgruppe

Einsteiger

#### Teilnehmeranzahl

5 – 10 Personen,  
für Einzelpersonen als Spezialkurse möglich

#### Umfang

7,5 h pro Kurstag, 3,5 Tage

#### Preis je Teilnehmer

850 € zzgl. MWSt.

In einem Mix aus Theorie und Praxis wird mit anschaulichen Beispielen ein Überblick über Mess- und Stell-sowie informationsverarbeitende Technik (speicherprogrammierbare Steuerungen, Prozessleitsysteme) sowie den Steuerungs- und Regelungsentwurf vermittelt. In ergänzenden Praktika kann das erworbene Grundlagenwissen umgesetzt und vertieft werden.

Kurs kann mit Teil 2 „Projektierung von Automatisierungsanlagen“ zum Kompaktkurs „Automatisierungstechnik kompakt“ kombiniert werden.

#### Voraussetzungen:

Berufsausbildung in Metall- oder Elektroberuf, Studium Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bindel  
Fakultät Elektrotechnik



## Automatisierungstechnik - Schlüsselqualifikation erfolgreicher Ingenieurinnen und Ingenieure – Teil 2

### Projektierung von Automatisierungsanlagen

#### Termin

Jährl. im Juli/August auf Anfrage

#### Umfang

7,5 h pro Kurstag, 1,5 Tage

#### Preis je Teilnehmer

350 € zzgl. MWSt.

#### Zielgruppe

Einsteiger und Fortgeschrittene

#### Teilnehmeranzahl

5 – 10 Personen, für Einzelpersonen als Spezialkurse möglich

Auf den Grundlagen des ersten Teils aufbauend, wird die Sicht mit Blick auf allgemeinen Aufbau von Automatisierungsanlagen, Lasten- und Pflichtenheft, R&I-Fließschemata, EMSR-Stellenpläne, sowie Kennzeichnungssysteme erweitert. Durch das Arbeiten mit einem CAE-System für die Projektierung kann das erworbene Wissen an praktischen Beispielen umgesetzt und vertieft werden. Betrachtungen zu kommerziellen Aspekten, d. h. zu Kalkulation sowie Angebotserstellung, runden die Betrachtungen ab.

Kurs kann mit Teil 1 „Grundlagen der Automatisierungstechnik“ zum Kompaktkurs „Automatisierungstechnik kompakt“ kombiniert werden.

#### Voraussetzungen:

- Berufsausbildung in Metall- oder Elektroberuf, Studium Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen
- Teilnahme am Kurs „Automatisierungstechnik -Schlüsselqualifikation erfolgreicher Ingenieurinnen und Ingenieure, Teil 1 – Grundlagen der Automatisierungstechnik“



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bindel  
Fakultät Elektrotechnik



## Automatisierungstechnik - Schlüsselqualifikation erfolgreicher Ingenieurinnen und Ingenieure

### Automatisierungstechnik kompakt

#### Termin

Jährl. im Juli/August auf Anfrage

#### Umfang

7,5 h pro Kurstag, 5 Tage

#### Preis je Teilnehmer

1.100 € zzgl. MWSt.

#### Zielgruppe

Einsteiger und Fortgeschrittene

#### Teilnehmeranzahl

5 – 10 Personen, für Einzelpersonen als Spezialkurse möglich

Im Schwerpunkt "Grundlagen der Automatisierungstechnik" wird in einem Mix aus Theorie und Praxis mit anschaulichen Beispielen ein Überblick über die dafür benötigten Mess- und Stell-sowie informationsverarbeitende Technik (speicherprogrammierbare Steuerungen, Prozessleitsysteme) sowie den Steuerungs- und Regelungsentwurf vermittelt. In ergänzenden Praktika kann das erworbene Grundlagenwissen umgesetzt und vertieft werden. Auf den Grundlagen des ersten Teils aufbauend, wird anschließend die Sicht mit Blick auf allgemeinen Aufbau von Automatisierungsanlagen, Lasten- und Pflichtenheft, R&L-Fließschemata, EMSR-Stellenpläne, sowie Kennzeichnungssysteme erweitert. Durch das Arbeiten mit einem CAE-System für die Projektierung kann das erworbene Wissen an praktischen Beispielen umgesetzt und vertieft werden. Betrachtungen zu kommerziellen Aspekten, d. h. zu Kalkulation sowie Angebotserstellung, runden die Betrachtungen ab.

Der Kompaktkurs kombiniert Inhalte aus den Kursen „Automatisierungstechnik - Schlüsselqualifikation erfolgreicher Ingenieurinnen und Ingenieure“ Teil 1 und 2.

#### Voraussetzungen:

Berufsausbildung in Metall- oder Elektroberuf, Studium Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemieingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bindel  
Fakultät Elektrotechnik

# Business Development: Innovationen & Geschäftsmodelle

Termin	flexibel	Zielgruppe	Allg. Unternehmensführung, mittleres und oberes Management, Mitarbeitende im Business Development
Umfang	25 Stunden	Teilnehmeranzahl	5 - 10
Preis je Teilnehmer	1.000 € zzgl. MWSt.		

Die Teilnehmenden erhalten einen tiefen Einblick in die Themenbereiche Innovation und Geschäftsmodelle aus dem Oberthema der Unternehmensentwicklung. Neben praktischen Beispielen steht insbesondere die eigene Anwendung der vorgestellten Tools im Vordergrund.

Aus dem Inhalt:

Innovation – Das unbekannte Wesen?!

Geschäftsmodelle – Die Königsdisziplin bei Innovationen!

Business Model Canvas – Is simplicity best or simply the easiest?

Design Thinking – Alter Wein in neuen Schläuchen?

SWOT, PESTEL & Co. – Mit System zum unternehmerischen Erfolg!

Die Balanced Scorecard – Stets den Überblick behalten!

Dieses Seminar bietet sich auch als Inhouse-Seminar an einen geschlossenen Teilnehmendenkreis an.

Voraussetzungen:

keine



Prof. Dr. rer. pol. Ronny Baierl  
Wirtschaftswiss., Fachbereich Schlüsselqualifikationen

# Wirksame Meetings: Raus aus der Besprechungsfalle!

Termin	Zielgruppe
flexibel	Alle reglm. an Besprechungen teilnehmende Mitarbeitende, Besprechungsleitende, Geschäftsführung, öffentliche Verwaltungen
Umfang	
15 Stunden	
Preis je Teilnehmer	Teilnehmeranzahl
2.000 € zzgl. MWSt.	10 - 25

Dieses Kompaktseminar führt die Teilnehmenden durch die drei relevanten Phasen für wirksame Meetings: vor, während und nach dem Meeting und stellt die wesentlichen Stellhebel für bessere Besprechungen praxisnah vor. Durch gemeinsame Diskussionen und den Austausch realer Beispiele aus dem unternehmerischen Alltag wird die Übernahme der Leitlinien ins eigene Handeln eingeübt.

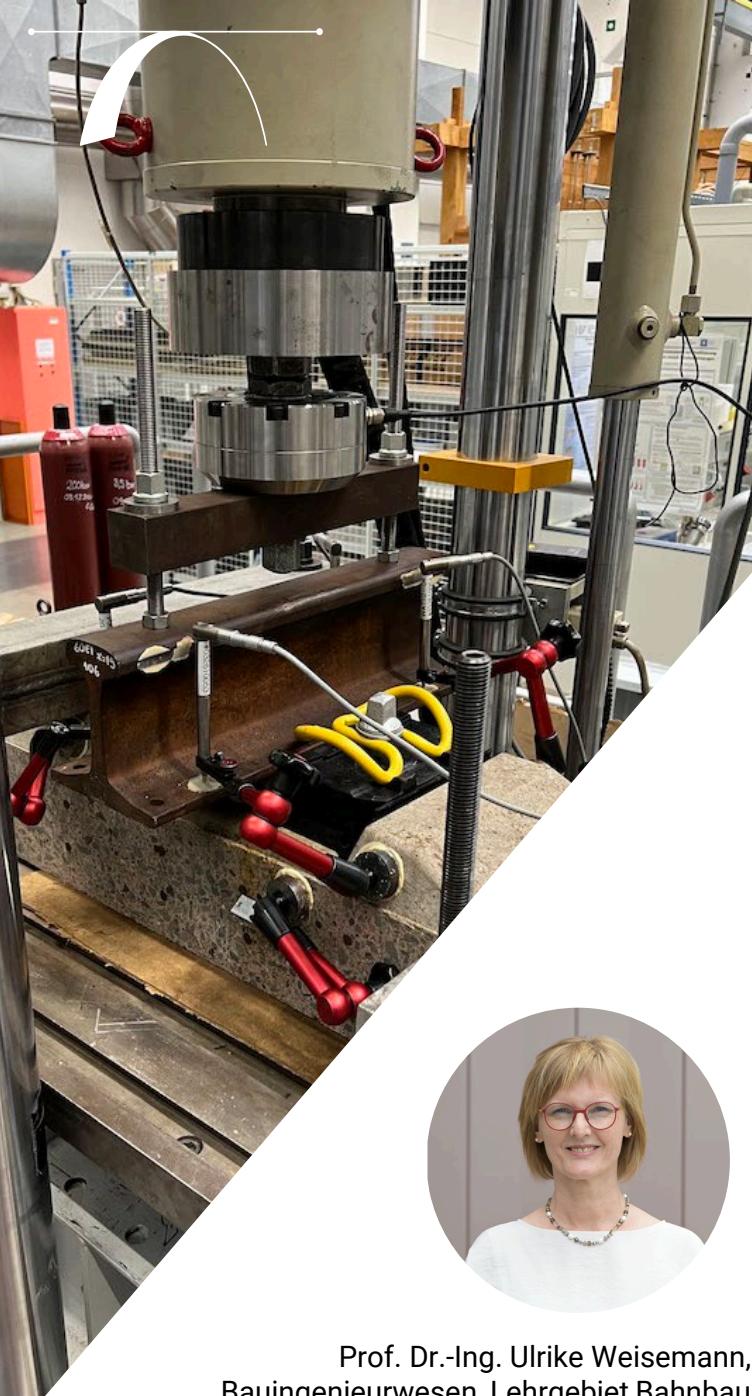
Selbstverständlich erhält jede(r) Teilnehmende ein Exemplar des gleichnamigen Buchs von Professor Baierl, um das Erlebte im Nachgang nochmals vertiefend nachlesen zu können.

## Voraussetzungen:

keine



Prof. Dr. rer. pol. Ronny Baierl  
Wirtschaftswiss., Fachbereich Schlüsselqualifikationen



## Seminar "Oberbau für Planungsingenieure"

### Termin

ab 2026: März +  
September

### Zielgruppe

Planungsingenieure mit Aufgaben  
im Bahnbau

### Umfang

16 Stunden

### Teilnehmeranzahl

20 – 22 Personen

### Hinweis

Organisation läuft über DB Training

[https://www.db-training.de/content/page/home?tenant=INTERNET\\_DE](https://www.db-training.de/content/page/home?tenant=INTERNET_DE)

1. Einführung
2. Handbuch 820 01 "Grundlagen des Oberbaus " und seine Einbindung in das technische Regelwerk der DB InfraGO
3. Beanspruchung Gleis
4. Konstruktionselemente des Schotteroberbaus
5. Ril 820.0110 und 820.2010
6. Lückenloses Gleis
7. Oberbau auf Brücken



Prof. Dr.-Ing. Ulrike Weisemann,  
Bauingenieurwesen, Lehrgebiet Bahnbau



## KONTAKT

Transfer- und Fortbildungsakademie  
„Andreas Schubert“ an HTWD und ZAFT e.V.  
Friedrich-List-Platz 1  
01069 Dresden

[Anna.krockert@htw-dresden.de](mailto:Anna.krockert@htw-dresden.de)

0351 462-2100



Anna Krockert, M.A.