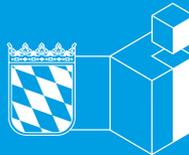




TRAIN  
ING

# Traineeprogramm 2020/2021



Bayerische  
Ingenieurekammer-Bau

Körperschaft des öffentlichen Rechts

Qualifiziert. Effizient. Erfolgreich.

Detailliertes Programm und  
Anmeldeformular unter  
→ [www.bayika.de/de/trainee](http://www.bayika.de/de/trainee)

# Das Traineeprogramm

## Junge Talente am Bau fördern und binden

Das Ziel des berufsbegleitenden Traineeprogramms ist die Förderung von Jungingenieuren. Es bietet ein an den praktischen Beruhsanforderungen orientiertes Training für die optimale Entwicklung vielfältiger Kompetenzen zur Planung und Steuerung von Bauvorhaben.

Für Ingenieurbüros, Bauunternehmen und Verwaltungen ist es das ideale Programm, um ihre vielversprechenden Potenzialträger gezielt auf die Übernahme verantwortungsvoller Aufgaben und Positionen vorzubereiten. Damit stellt das Programm auch einen Wettbewerbsvorteil bei der Gewinnung und Bindung von Mitarbeitern dar.

## Starke Partner

Das Programm wurde durch erfahrene Experten der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau in Kooperation mit dem Bayerischen Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr und dem Bayerischen Bauindustrieverband entwickelt. Grundlage war eine systematische Bedarfserhebung bei den Mitgliedern der Kammer. Dadurch ist eine nachweisliche Qualifikation mit hohem Praxisbezug sichergestellt.

Bayerisches Staatsministerium für  
Wohnen, Bau und Verkehr



## Konsequent praxisorientiert

Durch vier praxisbezogene Module werden die Trainees effektiv und individuell geschult. An 21 Präsenztagen innerhalb eines Dreivierteljahres erhalten die Teilnehmer die wichtigsten fachlichen und beruflichen Kompetenzen und trainieren vor allem deren praktische Anwendung.

Versierte Praxisdozenten, Projekt- und Gruppenarbeiten mit Themen und Aufgaben aus dem eigenen Arbeitsfeld der Teilnehmer und der Aufbau eines Netzwerks sichern die effiziente Umsetzung des Erlernten in die Berufspraxis.



»Begeistert hat mich der gute und umfangreiche Einblick in das sehr breite Spektrum des Bauwesens. Die Referenten waren sehr motiviert und begeistert für ihr Fachgebiet und haben die Inhalte dementsprechend super rübergebracht. Durch die zahlreichen Workshops konnte ich Themen verinnerlichen, die nicht zu meiner täglichen Arbeit gehören, aber mich in Zukunft weiterbringen.«

Franziska Mini, Trainee-Absolventin, SSF Ingenieure AG



### Effiziente Methoden

- Praxisorientierte Workshops
- Aktives Lernen durch Projekt- und Gruppenarbeiten
- Praxistage auf ausgewählten Baustellen
- Berufsbegleitend

## Partnerschaftlich Planen und Bauen

Das Traineeprogramm vermittelt Erfahrungskompetenz für die Planung und Steuerung von Bauvorhaben – kompakt, intensiv und berufsbezogen.

Durch das aktive Arbeiten in vielen gemeinsamen Projekten und Workshops während der Praxismodule verbessern die Teilnehmer ihre Schnittstellenkompetenzen.

Jedes Thema wird von einem spezialisierten Experten aus der Praxis gestaltet und durch inhaltsgerechte Methoden vermittelt.



»Die Positionierung der am Bau Beteiligten und die Zusammenhänge und Abhängigkeiten im gesamten Baugeschehen sind mir deutlich klarer geworden. Ich kann mich in interdisziplinäre Teams viel besser einbringen.«

Benedict Manhart, Trainee-Absolvent, Team für Technik GmbH



### Lernen im Team

- **Moderne Lernformen**
- **Persönliche Betreuung**
- **Methoden- und Referentenvielfalt**
- **Interdisziplinäres, fachübergreifendes Arbeiten**

## Ideen teilen – Netzwerke aufbauen

Ein Schwerpunkt des Traineeprogrammes liegt auf der interdisziplinären und fachübergreifenden Zusammenarbeit bei den Projektaufgaben, zum Beispiel zwischen Tragwerksplanung und Technischer Gebäudeausrüstung.

Durch den intensiven Austausch über ein Dreivierteljahr entsteht ein Netzwerk aus den verschiedenen Bereichen des Planens und Bauens, das auch nach Abschluss des Programms bestehen bleibt und durch gemeinsame Aktivitäten aller Jahrgänge gefestigt wird.

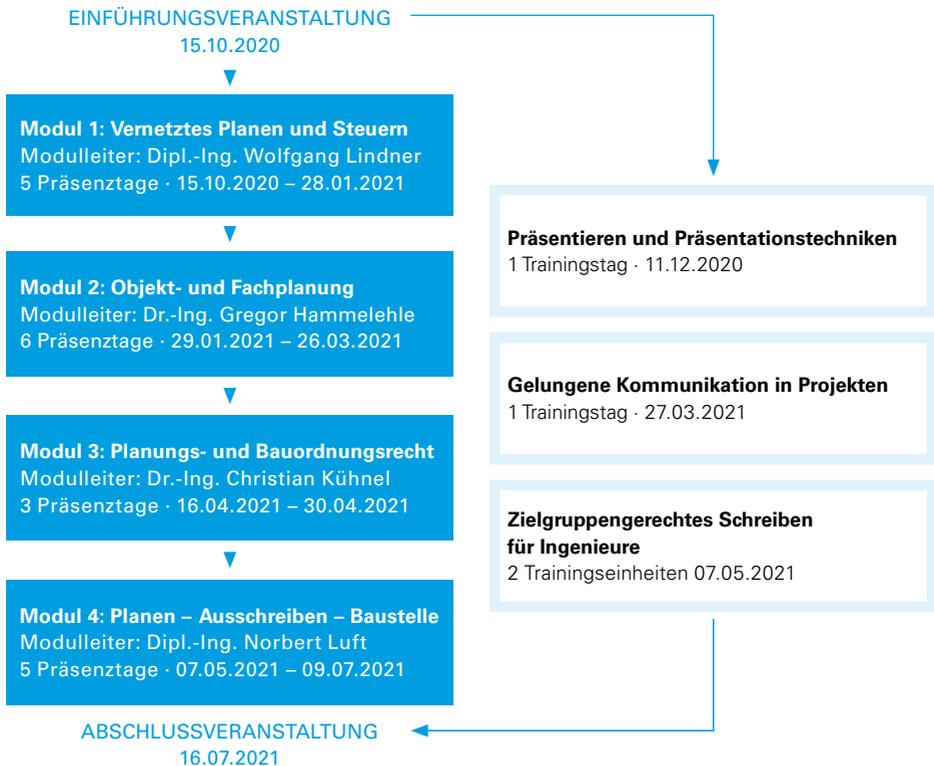
»Durch das Traineeprogramm bekam ich innerhalb von wenigen Monaten einen Querschnitt durch die Baubranche. Ich gehe seither regelmäßig zu den Netzwerkabenden der Ingenieurkammer-Bau und treffe Teilnehmer aus den verschiedenen Jahrgängen, manche sind sogar Mitglied in dem 2019 gegründeten Arbeitskreis für Junge Ingenieure. So entstand aus einem ursprünglich für 9 Monate angesetzten Lehrgang, eine inzwischen mehrjährige Gemeinschaft mit den anderen Trainees.«

Franziska Maier, Trainee-Absolventin, WTM ENGINEERS München GmbH



### Konsequent praxisnah

- 4 Praxismodule
- 3 Soft Skill Trainings
- Präsentations- und Kommunikationstechniken
- Zusammenarbeit und Schnittstellen verbessern



## Soft Skill TrainING

### Teil 1: Präsentieren und Präsentationstechniken

Ohne gute Projektpräsentation keine Aufträge. Das Training vermittelt, wie Inhalte sprachlich und visuell auf den Punkt gebracht werden und wie Vorträge einen roten Faden erhalten. Ziel ist es, überzeugend, sicher und erfolgreich präsentieren zu lernen.

### Teil 2: Gelungene Kommunikation in Projekten

Die erfolgreiche Zusammenarbeit bei Bau- und Planungsprojekten zeichnet sich durch eine gelungene Kommunikation aller Projektbeteiligten aus. In diesem interaktiven Kommunikationstraining lernen die Teilnehmer, Gespräche in Verhandlungssituationen sicher zu führen und so ihre Rolle in unterschiedlichen Projekten optimal auszufüllen.

### Teil 3: Zielgruppengerechtes Schreiben für Ingenieure

Die schriftliche Kommunikation in Form von Dokumentationen, Plänen etc. gehört zum Ingenieuralltag. Ob Laie oder Technikexperte – es ist eine Kunst, für unterschiedliche Zielgruppen, Leser und Bedarfe zu schreiben. In einem Webinar erhalten die Teilnehmer wichtige Tipps und lernen Techniken, um verständlich und zielgruppengerecht zu schreiben.

---

## Modul 1



### Moduleiter

Dipl.-Ing.  
Wolfgang Lindner  
Beratender  
Ingenieur

---

## Vernetztes Planen und Steuern

Nach der erfolgreichen Teilnahme an Modul 1 kennen die Teilnehmer die Organisationsformen bei Bauprojekten sowie die Beteiligten und deren Aufgaben. Sie wissen, wie man einen Projektstart professionell organisiert und wie die Spielregeln für die Zusammenarbeit der Projektbeteiligten erstellt werden.

Die Teilnehmer kennen die Strukturen und Schnittstellen bei Planungsprozessen und sind außerdem in der Lage, die Grundlagen der Terminplanung bei Planungsprozessen zu verstehen.

Weiterhin ist ihnen bekannt, wie ein Ingenieurbüro zu einer Beauftragung kommt und wie sich ein Planervertrag aufbaut. Sie haben verschiedene Honorarordnungen und Leistungsbilder kennen gelernt und erkennen die Wichtigkeit, Entscheidungen einzufordern und Änderungen im Planungsablauf zu dokumentieren.

Außerdem wissen die Teilnehmer, wie Flächenkennwerte richtig anzuwenden sind und wie Kostenermittlungen schnell plausibilisiert werden können.



---

**Fr 16.10.2020**

---

**Aufbau- und Ablauforganisation in Bauprojekten**

- Organisationsformen in Bauprojekten
- Beteiligte bei Planen und Bauen, Zusammenarbeit und Aufgaben
- Organisation eines Projektstarts
- Spielregeln für die Zusammenarbeit der Projektbeteiligten

---

**Fr 30.10.2020**

---

**Änderungs- und Entscheidungsmanagement**

- Entscheidungsmanagement
- Änderungsmanagement

---

**Fr 13.11.2020**

---

**Planungsprozesse und Planung der Planung**

- Strukturen und Schnittstellen von Planungsprozessen
- Planung der Planung (Terminplanung)
- Qualitätssicherung für Hochbau/Ingenieurbau und Technische Ausrüstung

---

**Sa 14.11.2020**

---

**Der Ingenieurvertrag für Planungsleistungen**

- Ingenieurvertrag für Planungsleistungen
- HOAI-/AHO-Schriftenreihe (Honorarordnungen)
- Leistungsbeschreibungen

---

**Fr 27.11.2020**

---

**Kostenmanagement**

- Flächenermittlung
- Kostenermittlung

---

**Do 28.01.2021**

---

**Präsentation Projektarbeit**

- Vorstellung der Arbeitsergebnisse durch die Teilnehmer
-

---

## Modul 2



### Modulleiter

Dr.-Ing. Gregor  
Hammelehle  
Geschäfts-  
führender  
Gesellschafter  
Zilch + Müller  
Ingenieure  
GmbH

---

## Objekt- und Fachplanung im Hochbau und Ingenieurbau

In Modul 2 lernen die Teilnehmer den Planungsprozess in der Tragwerksplanung und der Technischen Ausrüstung mit Schnittstellen und Abhängigkeiten kennen und erhalten ein Verständnis für Vertragsinhalte, Leistungsanforderungen/-abgrenzungen und Schnittstellen.

Sie entwickeln ein Gefühl für Tragwerke und setzen sich mit der Fragestellung auseinander, wie sich eine »gute« Tragwerksplanung definiert. Es werden die Kernelemente und die Herangehensweise der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung in der Tragwerksplanung und der Technische Ausrüstung erarbeitet. Anhand von Praxisbeispielen werden Inhalt und Aufbau einer Genehmigungsstatik erläutert.

Weiterhin befassen sich die Teilnehmer mit den Anforderungen an die Ausführungsplanung im Hinblick auf Leistungsinhalte, vertraglichen Bezug und Umsetz- bzw. Baubarkeit. Darüber hinaus lernen sie die Besonderheiten bei der Tragwerksplanung und der Technischen Ausrüstung im Bestand kennen.

Auch werden den Teilnehmern in diesem Modul der Gesamtplanungsprozess sowie die Aufgaben und Anforderungen aus Planersicht sowie aus Sicht der Auftraggeber anschaulich erläutert. Dabei werden sowohl die Belange bei Ingenieurbauprojekten im Straßenbau als auch im Eisenbahnbau berücksichtigt.

Ein weiteres Augenmerk wird zudem auf die Themen des Spezialtiefbaus und des Wasserbaus gelegt.

---

**Fr 29.01.2021**

---

**Leistungsanforderungen, Vorplanung und Entwurfsplanung  
Tragwerksplanung**

- Projektteam, interdisziplinäres Arbeiten
- Grundlagenermittlung/Klärung der Aufgabenstellung
- Vertrag/Leistung/Schnittstellen
- Verständnis für Tragwerke – »Was ist Tragwerksplanung?«
- Entwurfsplanung

---

**Fr 05.02.2021**

---

**Genehmigungs- und Ausführungsplanung  
Tragwerksplanung Teil 1**

- Prüffähige Genehmigungsstatik
- Ausführungsplanung im Massivbau

---

**Sa 06.02.2021**

---

**Fachplanung Technische Ausrüstung**

- Leistungsanforderungen
- Schnittstellen, interdisziplinäres Arbeiten, gemeinsame Lösungen
- Konzept- und Entwurfsplanung der Technischen Ausrüstung

---

**Fr 26.02.2021**

---

**Genehmigungs- und Ausführungsplanung Teil 2  
sowie Spezialbereiche**

- Ausführungsplanung im Stahl- und Holzbau
- Baugrube und Baugrubensicherung
- Wasserbau

---

**Fr 12.03.2021**

---

**Bauen im Bestand und sicherheitstechnische Prüfungen**

- Besonderheiten bei der Tragwerksplanung und Technischen Ausrüstung im Bestand
- Objektüberwachung/Ingenieurtechnische Kontrolle in der Tragwerksplanung
- Wiederkehrende Bauwerksprüfung und Prüfung sicherheitstechnischer Anlagen

---

**Fr 26.03.2021**

---

**Objektplanung im konstruktiven Ingenieurbau**

- Gesamtplanungsprozess, Aufgaben des Planers
  - Planungsanforderungen des Auftraggebers, Straße und Bahn
-

## Modul 3



### Modulleiter

Dr.-Ing.  
Christian Kühnel  
Ltd. Baudirektor  
Landratsamt  
Starnberg

## Planungs- und Bauordnungsrecht

Die Teilnehmer lernen im Modul 3 Grundbegriffe des Straßen- und Straßenplanungsrechts kennen und werden mit den Grundlagen der konstruktiven Sicherheit von Bauwerken im Hochbau vertraut gemacht. Auch setzen sie sich mit den Anforderungen des europäischen Binnenmarkts auseinander.

Ebenfalls werden zentrale planungs- und bauordnungsrechtliche Kenntnisse und deren Bedeutung für die praktische Anwendung vermittelt.

Weiterhin erhalten die Teilnehmer Kenntnisse über die Grundzüge des Bauleitplanverfahrens sowie die grundlegenden Voraussetzungen für die Verwirklichung von Vorhaben im Innen- und Außenbereich. Sie werden mit wichtigen Vorgaben des Brandschutzes vertraut gemacht und erhalten wesentliche Hinweise öffentlich-rechtlicher Anforderungen in Baugenehmigungsverfahren bzw. im Bauvollzug.

Abgerundet wird das Modul 3 mit anschaulichen Beispielen aus der Praxis.



---

**Fr 16.04.2021**

---

**Straßen- und Straßenplanungsrecht,  
Verantwortlichkeiten im Straßenbauecht,  
Verantwortlichkeiten im Straßenbau**

- Öffentliche Sicherheit
- Bauprodukte und Bauarten nach BayBO
- Europäischer Binnenmarkt für Bauprodukte
- Grundzüge des Straßenrechts
- Planungsprozess für Straßen
- Planungsrechtliche Verfahren
- Rechtsprozesse und Verantwortlichkeiten im Straßenbau

---

**Sa 17.04.2021**

---

**Planungsrecht: BauNVO / BauGB und Bebauungspläne;  
Brandschutz**

- Festsetzungen in Bebauungsplänen
- Konformität von Einzelvorhaben mit Bebauungsplänen
- Innenbereich und Außenbereich
- Brandschutznachweis: Notwendigkeit, Standardaufbau und Inhalt
- Rettungswege und bauliche Brandschutzanforderungen

---

**Fr 30.04.2021**

---

**Praxis der Bayerischen Bauordnung  
Prüfungskolloquium zum Planungs- und  
Bauordnungsrecht**

- Nachweise als Bestandteil der Bauvorlagen
  - Genehmigungsverfahren und verfahrensfreie Vorhaben
  - Prüfungskolloquium
-

## Modul 4



### Modulleiter

Dipl.-Ing.  
Norbert Luft  
Bereichsleiter  
Projekt-  
management-  
service SSF  
Ingenieure AG

## Planen – Ausschreiben – Baustelle

In Modul 4 erlangen die Teilnehmer die Fähigkeit zur selbstständigen Erstellung von Ausschreibungsunterlagen und Auswertung von Angeboten bis zur Auftragsvergabe unter Beachtung der verschiedenen Randbedingungen sowie Kenntnisse der Grundlagen der VOB/A.

Außerdem erwerben sie praktische Kenntnisse in den Grundlagen zur Kalkulation, Arbeitsvorbereitung und Abwicklung einer Baustelle, den Grundlagen der VOB/B sowie den teils unterschiedlichen Interessen zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer.

Die Teilnehmer lernen die Grundlagen der Baustellenabwicklung bei Bauten im Bestand bzw. unter Betrieb ebenso kennen wie die Grundlagen der Arbeitssicherheit. Sie erhalten grundlegende Kenntnisse in der Baustellenabwicklung im Ingenieurbau, in der Baustellendokumentation sowie im Qualitätsmanagement.

Weiterhin werden in diesem Modul wichtige Kenntnisse in den Grundlagen der Baustellenabwicklung im Hochbau sowie der Baustellenorganisation vermittelt. Die Teilnehmer erlangen Kenntnis über die unterschiedlichen Bereiche, in denen die Vermessungsingenieure ihren Teil zum Gelingen eines Bauprojektes beitragen.



---

**Fr 07.05.2021**

---

**Planung, Ausschreibung und Vergabe**

- Ausschreibung nach VOB/A
- Baubeschreibung und Leistungsverzeichnis
- Besonderheiten in der Technischen Ausrüstung
- Terminplanung
- Der Vertrag und seine Risiken

---

**Sa 08.05.2021**

---

**Projektentwicklung**

- Vergaberecht
- Angebotsbearbeitung und Projektbeginn
- Änderungs- und Nachtragsmanagement
- VOB/B, Verhältnis Auftraggeber– Auftragnehmer

---

**Fr 11.06.2021**

---

**Bauen im Bestand / Bauen unter Betrieb –  
Praxistag auf der Baustelle**

- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Bauen im Bestand/Bauen unter Betrieb
- Baustellendokumentation
- Besonderheiten im Ingenieurbau

---

**Fr 25.06.2021**

---

**Ingenieurbau – Praxistag auf der Baustelle**

- Baustellendokumentation
- Grundlagen der Bauvermessung

---

**Fr 09.07.2021**

---

**Hochbau – Praxistag auf der Baustelle**

- Baustellenorganisation
  - Arbeitsvorbereitung im Hochbau
  - Besonderheiten in Architektur und Tragwerk
-



Praxistag auf der  
Baustelle beim  
Traineeprogramm  
2016/2017

## Weitere Referenten im Traineeprogramm 2020 / 2021

### Modul 1

**Dipl.-Ing. Architekt Franz Josef Balmert**  
 Stadtdirektor a. D., Landeshauptstadt München  
**Dipl.-Ing. (FH) Architekt Wolfgang Raff**  
 Neoconsult Immobilienberatung  
**Dipl.-Ing. (FH) Michael Schropp, M. Eng.**  
 Drees & Sommer München GmbH  
**Dipl.-Ing. Stefan Schweitzer, M. Sc.**  
 Drees & Sommer München GmbH  
**Dipl.-Ing. (FH) Manfred Tobolar**  
 ISP Scholz Beratende Ingenieure AG

### Modul 2

**Dipl.-Ing. Univ. Markus Bernhard**  
 IngPunkt Ingenieurgesellschaft  
 für das Bauwesen mbH  
**Dr. Gerhard Braunmiller**  
 Canzler GmbH  
**Dipl.-Ing. Univ. Bernhard Brummer**  
 Berk + Partner Bauingenieure GmbH  
**Dr.-Ing. Rudolf Findeiß**  
 Sailer Stepan und Partner GmbH  
 Beratende Ingenieure für Bauwesen  
**Dr.-Ing. Peter Henke**  
 henke rapolder frühe Ingenieurgesellschaft mbH  
**Dr.-Ing. Markus Hennecke**  
 Zilch + Müller Ingenieure GmbH  
**Dipl.-Ing. Tristan Mölter**  
 Deutsche Bahn AG  
**Dr.-Ing. Markus Rapolder**  
 henke rapolder frühe Ingenieurgesellschaft mbH  
**Dr.-Ing. Markus Schmautz**  
 RMD Wasserstraßen GmbH  
**Dr.-Ing. Gerhard Stenzel**  
 ALLVIA Ingenieurgesellschaft mbH  
**Prof. Dr.-Ing. Uwe Willberg**  
 Autobahndirektion Südbayern

### Modul 3

**Johann Eicher**  
 Bayerisches Staatsministerium des Innern  
 für Bau und Verkehr  
**Dipl.-Ing. Jürgen Gollwitzer**  
 Architekturbüro Gollwitzer  
**Gunther-F.-L. Hasse**  
 Landratsamt Pfaffenhofen a. d. Ilm  
**Wolfgang Maß**  
 Ministerialrat i. R.  
**Klaus Rehm**  
 Regierung von Oberbayern  
**Dipl. sc. pol. Univ. Matthias Simon, LL. M.**  
 Bayerischer Gemeindetag

### Modul 4

**Dipl.-Ing. Thomas Bause**  
 SSF Ingenieure AG  
**Jürgen Fetting**  
 JOSEF HEBEL GmbH & Co. KG  
**Dr. Johannes Gnädinger**  
 Prof. Schaller UmweltConsult GmbH  
**Dipl.-Ing. Univ. Martin Goelz**  
 Karner Ingenieure GmbH  
**Dipl.-Ing. Holger Knippschild**  
 SSF Ingenieure AG  
**Dipl.-Ing. Bernhard Lederer**  
 Bayerisches Staatsministerium des Innern  
 für Bau und Verkehr  
**Dipl.-Ing. (FH) Helmut Rainer**  
 SSF Ingenieure AG  
**RA Guido Sandmann**  
 Sandmann Rechtsanwälte  
**Dipl.-Ing. Thomas Schneider**  
 SCHWENK Technologiezentrum GmbH & Co. KG  
**Dipl.-Ing. Andreas Wildt**  
 SSF Ingenieure AG  
**Dipl.-Ing. (FH) Thomas Wolf**  
 SSF Ingenieure AG

## Informationen zu Programm und Anmeldung

### Termin und Ablauf

- Start: 15. Oktober 2020
- Abschluss: 16. Juli 2021
- 21 Präsenztage sowie Einführungs- und Abschlussveranstaltung
- Vor- und Nachbereitung über Begleitmaterial
- Leistungsnachweise über Modul-, Projekt- und Gruppenaufgaben
- Zertifikat bei erfolgreicher Teilnahme

### Ort

- Bayerische Ingenieurekammer-Bau  
Ingenieurakademie Bayern  
Schloßschmidstraße 3  
80639 München
- 3 Praxistage auf Baustellen

### Zugangsvoraussetzungen

- Abgeschlossenes Studium
- Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 20 Teilnehmer begrenzt

### Gebühren

- 8.900,00 Euro (alternativ 2 Raten zu je 4.500,00 Euro)  
inkl. Seminarunterlagen, Lernmittel, Tagungsgetränke, Mittagsbuffet\* und kleine Snacks (\*inkl. ges. MwSt.)
- 500,00 Euro Frühbucherrabatt bis 31. Juli 2020

### Treuebonus

- 10 % für Unternehmen und Behörden, die mehr als einen Trainee ins Programm schicken bzw. in den vergangenen Jahren einen Trainee geschickt haben.
- 20 % für Unternehmen und Behörden, die in den vergangenen Jahren bereits zwei oder mehr Trainees geschickt haben.

### Ansprechpartner

- Ingenieurakademie Bayern  
Frau Wohlfarth/Frau Bardenheuer  
Telefon 089 419434/-33/-31  
Telefax 089 419434-20  
E-Mail [akademie@bayika.de](mailto:akademie@bayika.de)

### Anmeldung

**Detailliertes Programm und Anmeldeformular unter**

→ [www.bayika.de/de/trainee](http://www.bayika.de/de/trainee)



© Januar 2020  
Bayerische Ingenieurekammer-Bau  
Körperschaft des öffentlichen Rechts  
Schloßschmidstraße 3  
80639 München

Bildnachweise  
Titelbild: [goodluz/stock.adobe.com](https://www.adobe.com/stock/)  
Weitere Bilder: Bayerische Ingenieure-  
kammer-Bau

Layout  
Mano Wittmann c/o Complizenwerk

Stand  
Januar 2020

Bayerische  
Ingenieurekammer-Bau

Schloßschmidstraße 3  
80639 München  
Telefon 089 419434-0  
Telefax 089 419434-20  
info@bayika.de  
www.bayika.de

[www.bayika.de/de/trainee](http://www.bayika.de/de/trainee)