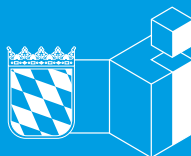


**TRAIN
ING**

Traineeprogramm 2019/2020



Bayerische
Ingenieurekammer-Bau

Körperschaft des öffentlichen Rechts

Qualifiziert. Effizient. Erfolgreich.

Detailliertes Programm und
Anmeldeformular unter
→ 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



 **BAUINDUSTRIE
BAYERN**



Konsequent praxisorientiert

Durch vier praxisbezogene Module werden die Trainees effektiv und individuell geschult. An 21 Präsenztage 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.



»Ich habe ein besseres Verständnis für die Baubranche und deren Abläufe bekommen. Besonders die Ausführungen zu HOAI und VOB waren sehr hilfreich. Ich weiß jetzt, wie ich am besten an ein Bauvorhaben heran gehe. Ich kann einen Bauvertrag lesen und richtig einordnen. Das Trainee-programm hat mir die richtigen Werkzeuge gegeben, um mein Wissen zu erweitern und mich weiterzuentwickeln.«

Antonio Vera Molina, Trainee-Absolvent, Blankenhagen + Cohrs Ingenieure



Effiziente Methoden

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

Partnerschaftlich Planen und Bauen

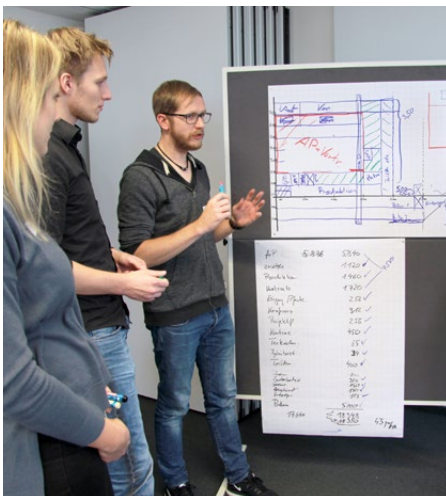
Das Traineeprogramm vermittelt Erfahrungskompetenz für die Planung und Steuerung von Bauvorhaben – kompakt, intensiv und berufsbezogen.

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 Referenten vermitteln wichtiges Expertenwissen und ich lerne die Sichtweise der anderen Trainees kennen. Bauamt trifft Planer trifft Ausführenden! Die Referenten nehmen sich Zeit und erklären Themen, die im Büroalltag untergehen. Dazu eine tolle Gruppe aus Kollegen aus verschiedenen Bereichen des Bauwesens in Bayern. So macht Weiterbildung Spaß.«

Maximilian Weiß, Trainee-Absolvent, ISP Scholz Beratende Ingenieure AG



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.

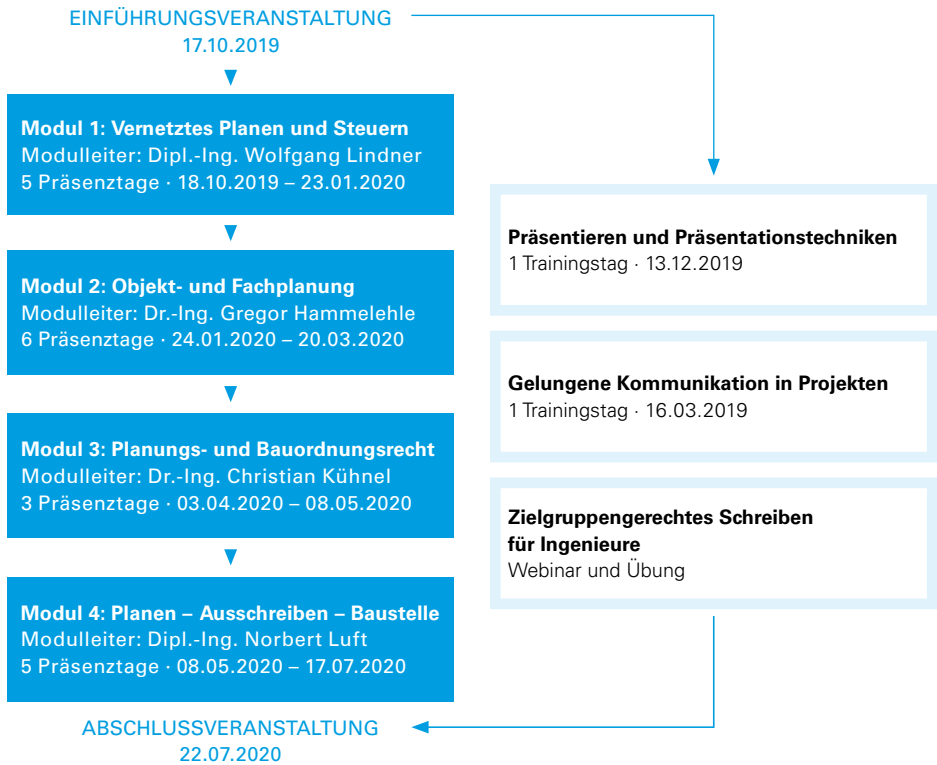
»Ich habe das Gefühl, ein berufliches Netzwerk fürs Leben gefunden zu haben. Dadurch, dass die Seminare die unterschiedlichsten Fachrichtungen abdecken und wir als Trainees auch eigene, verschiedene Schwerpunkte setzen, erhalten wir Einblicke in viele Prozesse, Denkweisen und Problematiken, die man sonst nicht bekommt. Ein ausgezeichnetes Handwerkszeug für die Zukunft«.

Elisabeth Kammerer, Trainee-Absolventin, FIRE & TIMBER .ING



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 zu präsentieren.

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



Modulleiter

Dipl.-Ing.
Wolfgang Lindner
Mitglied der
Geschäftsleitung,
Niederlassungs-
leiter Infra-
strukturprojekte
Drees & Sommer
Infra Consult
und Entwicklungs-
management
GmbH

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 18.10.2019

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 25.10.2019

Planungsprozesse und Planung der Planung

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

Fr 08.11.2019

Änderungs- und Entscheidungsmanagement

- Entscheidungsmanagement
- Änderungsmanagement

Sa 09.11.2019

Der Ingenieurvertrag für Planungsleistungen

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

Fr 22.11.2019

Kostenmanagement

- Flächenermittlung
- Kostenermittlung

Do 16.01.2020

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 Plannersicht 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 17.01.2020

Projektorganisation und Vertrag/Leistung/Haftung in der Tragwerksplanung und Technischen Ausrüstung

- Projektteam
 - Grundlagenermittlung/Klärung der Aufgabenstellung
 - Vertrag/Leistung/Schnittstellen
-

Fr 31.01.2020

Vorplanung und Entwurfsplanung in der Tragwerksplanung und Technischen Ausrüstung

- Verständnis für Tragwerke – »Was ist Tragwerksplanung?«
 - Entwurfsplanung Tragwerksplanung
 - Konzepte der Technischen Ausrüstung
 - Interdisziplinäres Arbeiten, gemeinsame Lösungen
-

Fr 14.02.2020

Genehmigungs- und Ausführungsplanung Teil 1

- Prüffähige Genehmigungsstatik
 - Ausführungsplanung im Massivbau
 - Ausführungsplanung Technische Ausrüstung und Detailabstimmung Technikgewerke
-

Sa 15.02.2020

Genehmigungs- und Ausführungsplanung Teil 2 sowie Spezialbereiche

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

Fr 06.03.2020

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 20.03.2020

Objektplanung im konstruktiven Ingenieurbau

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

Modul 3



Moduleiter

Dr.-Ing.
Christian Kühnel
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 03.04.2020

**Sichere und innovative Bauwerke im Hochbau,
Straßen- und Straßenplanungsrecht**

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

Fr 24.04.2020

**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

Sa 08.05.2020

**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 Kenntnisse in den Grundlagen 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 15.05.2020

Planung, Ausschreibung und Vergabe

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

Sa 16.05.2020

Projektentwicklung

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

Fr 19.06.2020

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

- Arbeitssicherheit und Umweltschutz
- Bauen im Bestand/ Bauen unter Betrieb

Fr 03.07.2020

Ingenieurbau – Praxistag auf der Baustelle

- Baustellendokumentation
- Besonderheiten im Ingenieurbau

Fr 17.07.2020

Hochbau – Praxistag auf der Baustelle

- Baustellenorganisation,
Arbeitsvorbereitung im Hochbau
 - Vermessung
 - Besonderheiten in Architektur, Tragwerk und
Technische Ausrüstung
-



Praxistag auf der
Baustelle beim
Traineeprogramm
2016/2017

Weitere Referenten im Traineeprogramm 2019 / 2020

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**
Drees & Sommer München GmbH
- Dipl.-Ing. M. Sc. Stefan Schweitzer**
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
- Dipl.-Ing. Univ. Bernhard Brummer**
Berk + Partner Bauingenieure GmbH
- Dr. Gerhard Braunmiller**
Canzler 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
- Rainer Obermeier, B. Eng.**
Burnickl Ingenieur GmbH
- 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

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

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. Bernhard Lederer**
Bayerisches Staatsministerium
des Innern für Bau und Verkehr
- RAin Susanne Niewalda**
Bayerischer Bauindustrieverband e.V.
- Dipl.-Ing. (FH) Helmut Rainer**
SSF Ingenieure AG
- RA Guido Sandmann**
Sandmann Rechtsanwälte Dipl.-Ing.
- Jürgen Schmidt**
SSF Ingenieure AG
- Stefan Schmidt**
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: 17. Oktober 2019
- Abschluss: 22. Juli 2020
- 21 Präsenztage sowie Einführungs- und Abschlussveranstaltung
- Webinar, 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 2019

Ansprechpartner

- Ingenieurakademie Bayern
Frau Wohlfarth/Frau Bardenheuer
Telefon 089 419434/-33/-31
Telefax 089 419434-20
E-Mail akademie@bayika.de

Anmeldung

Detailliertes Programm und Anmeldeformular unter

→ www.bayika.de/de/trainee



© 2019

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

Bildnachweise

Titelbild: [eric/stock.adobe.com](https://www.ericstock.com)

Weitere Bilder: Bayerische Ingenieure-
kammer-Bau

Layout

Mano Wittmann c/o Complizenwerk

Stand

Januar 2019

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