

Kontakt

meldet euch gerne bei uns unter:

studienberatung@neuefische.de

+49 40 22859616

Data Engineering Bootcamp

100% kostenlos

mit Bildungsgutschein

>> neue fische
School and Pool for Digital Talent

Auf das und *vieles mehr* kannst du dich freuen

95%
erfolgreiche
Abschluss-
quote

Programming & Database Foundations

- Python Programming
- Functional Programming Concepts
- Error Handling & Debugging
- Advanced SQL (Joins, Subqueries, Indexing)
- ER Diagrams & Relational Modeling
- Data Normalization & Optimization Strategies

Data Infrastructure & Modeling

- Designing Scalable Data Architectures
- Logical vs. Physical Modeling
- Partitioning & Indexing Strategies
- Star & Snowflake Schemas
- Data Lakes vs. Data Warehouses

Data Pipeline Orchestration

- Docker & Docker Compose
- Workflow Orchestration with Apache Airflow
- Task Scheduling with Prefect
- Modular Data Transformations using dbt
- Git for Version Control & Collaboration

Cloud Engineering & AWS

- AWS Basics: IAM, VPC, Billing & Cost Control
- Data Storage: S3, RDS, Redshift
- Serverless: Lambda, Glue
- Data Warehousing: Redshift Architecture
- Building & Monitoring Cloud-Native Pipelines
- Infrastructure as Code with Terraform

Big Data & Real-Time Processing

- Introduction to Big Data Ecosystems
- Batch vs. Streaming Architectures
- Apache Spark & PySpark for Distributed Data Processing
- Kafka for Real-Time Event Streaming
- NoSQL Databases (MongoDB) & Document Storage Models

Data Governance & Security

- Metadata Management & Data Lineage
- Data Quality Assurance
- Role-Based Access Control
- GDPR & Data Privacy Basics
- Logging & Audit Trails

DevOps, Monitoring & Automation

- GitHub Actions for CI/CD
- Logging & Monitoring Pipelines
- Deployment Strategies
- Automating Infrastructure with Terraform
- Environment

Capstone Project

- 4-Week Final Project in Teams
- End-to-End Pipeline Implementation
- Realistic Business Use Case
- Technical Documentation
- Presentation to Hiring Partners
- AWS Certified Data Engineer – Associate Prep

Softskills

Kommunikationsfähigkeit

Kreativität

Domainwissen

Problemlösung

Kollaboration

Zeitmanagement

Flexibilität

Ethische Überlegungen

Die hier dargestellten Lehrpläne stellen eine beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte dar. Anpassungen der Inhalte und des Ablaufs aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dass dadurch der Charakter des Lehrgangs und die inhaltliche Qualität insgesamt beeinträchtigt werden.

Mit uns auf das nächste (Job-)Level

40%

dichschnittlicher
Frauenanteil
in unseren Bootcamps

2

Standorte

am Campus in Hamburg
und Berlin oder remote
von überall aus

6.300

Erfolgreiche Absolvent*innen

2

-sprachige Bootcamps

Wir bieten unsere Bootcamps
auf deutsch und englisch an

70+

Coaches mit Praxiserfahrung

Von den Besten lernen: Unsere Coaches
sind Branchenexpert*innen



Accredible

Das sind wir

Seit 2018 bietet neue fische ein in Deutschland einzigartiges Ausbildungs- und Qualifizierungsprogramm für IT-Berufe an. Das Team bildet Quer- und Wiedereinsteiger in kurz angelegten Bootcamps zu qualifizierten Software-, Daten- und Cloud-Talenten aus und bringt sie anschließend mit spannenden Arbeitgebenden aus seinem Netzwerk von über 70 Partnerunternehmen zusammen.

Zertifiziert. Bildung mit Qualität

„Das Unternehmen neuefische GmbH überzeugt durch ein arbeitsmarkttlich sehr aussichtsreiches Bildungsangebot mit methodisch modernem Ansatz. Hervorzuheben ist die hohe Professionalität, die hervorragende Branchen- vernetzung sowie die innovative Praxiskompetenz der Geschäftsführung.“
aus dem Auditbericht

Starte mit uns durch

- »» 6.500 erfolgreiche Absolvent*innen
- »» Experten-Coaches mit Praxisbezug
- »» 100% finanziert mit dem Bildungsgutschein



Unser Career Development in a Nutshell

Das Herzstück unseres Career Service ist unser Lernmanagementsystem (LMS). Hier bekommen unsere Kursteilnehmenden Karrieretipps und Unterstützung von der Erstellung der Bewerbungsunterlagen über die Strategie der Jobsuche bis hin zum Personal Branding – alles aus einer Hand. Wir sorgen für eine gewappnete Stellensuche. Unser Career Service bereitet unsere Studierende nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch auf die Anforderungen des Marktes vor.

Phase 1

Kennenlernen:

Identifizierung der Fähigkeiten

Phase 2

Insiderwissen weitergeben:

Den Stellenmarkt verstehen

Phase 3

Tipps für den Jobeinstieg:

Meilensteine und erfolgreicher Abschluss

Phase 4

Wir vernetzen:

Netzwerk Events zum Kontakte knüpfen

- Interview Workshops
- Job Changing Strategies and Career Paths
- Salary negotiations
- Career Cupid: Networking event with companies, online and onsite (Berlin + Hamburg)
- Alumni “Ask me anything”
- Recruiters “Ask me anything”
- Professional Panels and Q+A
- Career Roadmap for international students

Was sind die Karrieremöglichkeiten?

Jobs in der IT-Branche entwickeln sich stetig weiter. Hier sind nur ein paar Beispiele für Jobmöglichkeiten nach abgeschlossenem IT-Bootcamp:

Cloud Data Engineer*in

Data Engineer*in

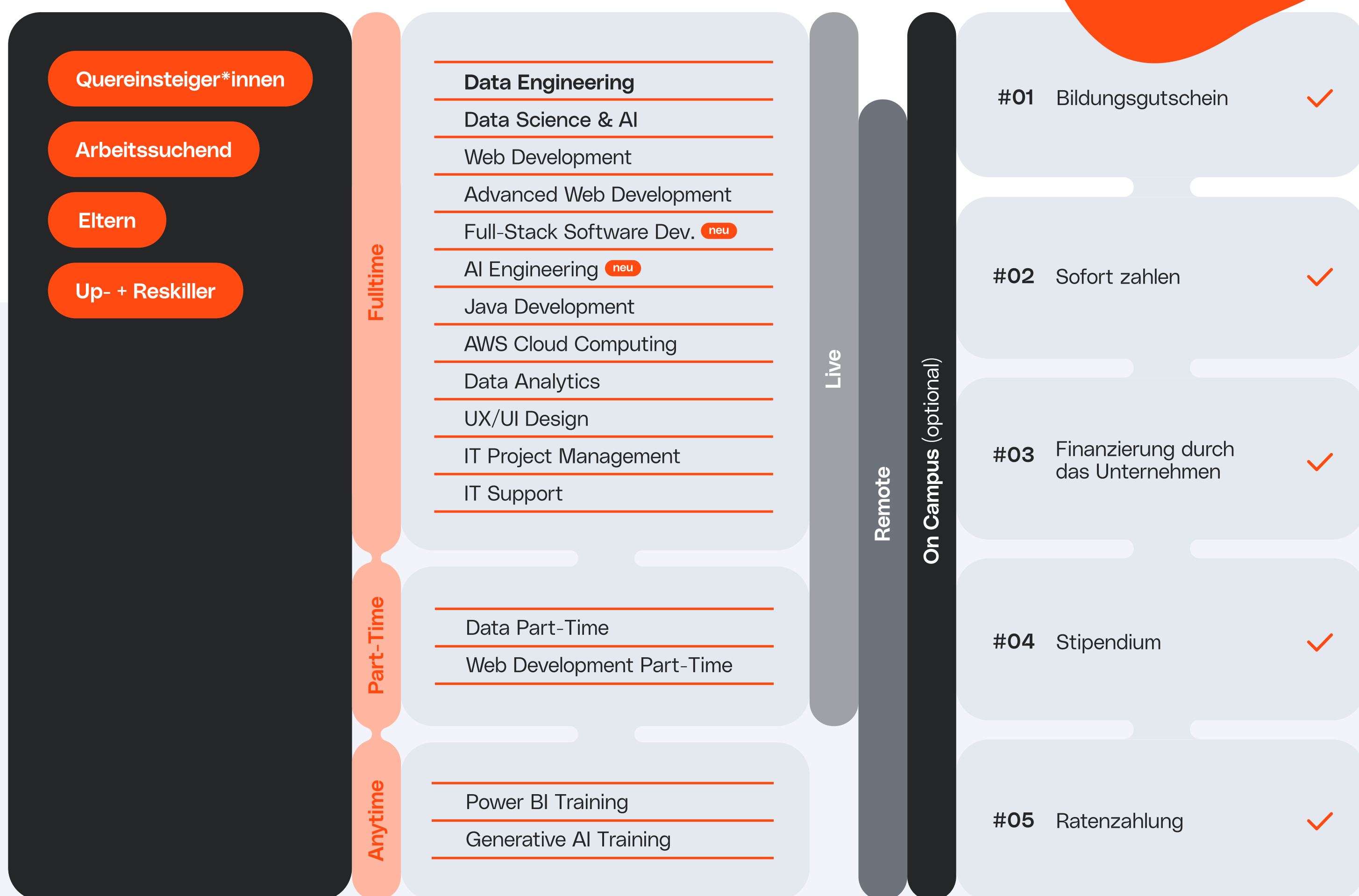
Data Pipeline Engineer*in

Business Intelligence Developer*in

Wir haben die Optionen, *du* die Wahl!

→ Wie viel Zeit hast du? → Was willst du lernen?
→ Wo willst du lernen? → Wie willst du bezahlen?

Data-Part Time
Kurs auch in Teilzeit:
26 Wochen von
9 - 13 Uhr



Was passt gerade in dein Leben?

Egal in welcher Lebenssituation du dich gerade befindest, ob Studienabbrecher*in, ob Jobwechsler*in, Vater oder Mutter in Elternzeit oder auf dem nächsten Karrieresprung – bei uns lernst du wann, wie und wo du willst.

Welches Bootcamp wählst du?

Wenn du dich für unser Data Engineering Bootcamp entscheidest, kannst du Full-Time in 16 Wochen (Mo. – Fr. von 08.30 – 18.30h) remote (live online) oder an einem unserer Standorte am Campus die gefragtesten IT-Skills lernen.

Wie willst du dein Bootcamp finanzieren?

Wir bieten dir verschiedene Finanzierungsmöglichkeiten für dein Coding Bootcamp an, damit du deinen Traumjob in der Tech-Branche verwirklichen kannst. Ob 100% kostenlos mit Bildungsgutschein über die Agentur für Arbeit, als Selbst- oder Ratenzahler oder mit Stipendium für Frauen oder International Studierende.

»I love challenges, and teaching people who learn things differently and are at different levels is definitely one. Not to mention keeping up with the ever evolving field of data science.«



Evgeny Savin
Head of Data Science
and Data Analytics

»Ich habe die letzten drei Monate hier bei neue fische das Data Science Bootcamp besucht. Die Liebe zu Daten und Analysen hat mich dann in den Bereich Data Science gebracht. Ich bin jetzt Controllerin mit dem Schwerpunkt BI.«



Franziska Rauschgold
Alumna Data Science

Das Herzensprojekt

Im letzten Drittel des Bootcamps arbeiten alle Bootcamp Teilnehmer*innen an ihrem eigenen digitalen Gesellenstück. Und so kann dies zum Beispiel aussehen:

Unlock Climate Solutions

Beispiel – Data Science & AI

Wir untersuchten die weltweit größte Umfrage zu Umweltmaßnahmen zwischen Städten und Unternehmen. Mithilfe verschiedener Textanalysemethoden haben wir versucht, Konzepte für den Klimaschutz zu finden, die keine sozialen Ungleichheiten aufweisen.

Nach einer eingehenden Untersuchung und Interpretation der unstrukturierten Daten entwickelten wir ein Scoring-Modell, um die klimabezogenen Risiken und Chancen von Städten und Unternehmen zu messen. Unsere Ergebnisse haben wir in einem interaktiven Dashboard festgehalten, um die klimabedingten Auswirkungen auf die soziale Gerechtigkeit darzustellen.

Technologien und Tools

Python

Docker

SQL

RDS

IAM

Lambda

Master Spark

Kafka

NoSQL

MongoDB

AWS

Docker

Prefect

dbt

Meldet euch gerne bei uns unter:

+49 40 22859616

studienberatung@neuefische.de