

# Data Science & AI Bootcamp

100% kostenlos

mit Bildungsgutschein

# Auf das und *vieles mehr* kannst du dich freuen

95%  
erfolgreiche  
Abschluss-  
quote

## Programming & Database

### Python

- Pandas
- Numpy
- Scikit-Learn
- Statsmodels
- TensorFlow/Keras

### Visualization

- Matplotlib
- Seaborn
- Plotly
- Altair

### Unix

### SQL

### Git (Github)

## Exploratory Data Analysis (EDA) & Statistics

### Data Analysis

- Distributional Analysis
- General Statistics

### Data Visualization

- Distribution Plots
- Relationship Plots
- Geo Visualizations

### Data Ethics

### Data Cleaning

### AB-Testing

## Data Science Portfolio

### Projects

#### Project 1

- Exploratory Data Analysis

#### Project 2

- Predictive Modeling

#### Final Project:

- Capstone (4 weeks)

## Machine Learning

### Algorithms

#### Supervised Learning

- Linear Regression
- Logistic Regression
- Decision Trees
- Random Forests
- KNN

#### Unsupervised Learning

- PCA
- K-Means
- Clustering
- Dimensionality Reduction

#### Deep Learning

#### Natural Language

#### Processing

#### Time Series

#### Evaluation &

#### Performance metrics

- Confusion Matrix
- Regression and Classification Metrics
- Error Analysis

#### Model tuning

- Bias-Variance Tradeoff
- Regularization
- Cross-validation

#### Optimization

- Gradient Descent
- Cost Functions

## Collaborative Working & Social Learning

### Pair Coding

- Driver & Navigator

### Agile Workflow

- Daily Stand-Ups + Kanban Project Board

### Daily Class Review

- Team Work & Selforganization Skills

### Group Work, Individual Exercises, Reversed Classroom

- (Presentations from Students)

### Career Coaching & Mentoring

## Machine Learning

### Engineering

- MLFlow Tracking
- Serving Machine Learning Models
- Online Dashboards
- Streamlit Deployment

### Cloud

- Intro to GCP

## Communication with

### Stakeholders

#### Business presentation

- Non-technical Stakeholders

#### Data Science Lifecycle presentation

- Technical Stakeholders

#### Stakeholder Review

- Compact & Time-critical Project Alignment

## 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

## 3.500

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 arbeitsmarktlich 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

- »» 3.500 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:

Data Scientist\*in

Data Engineer\*in

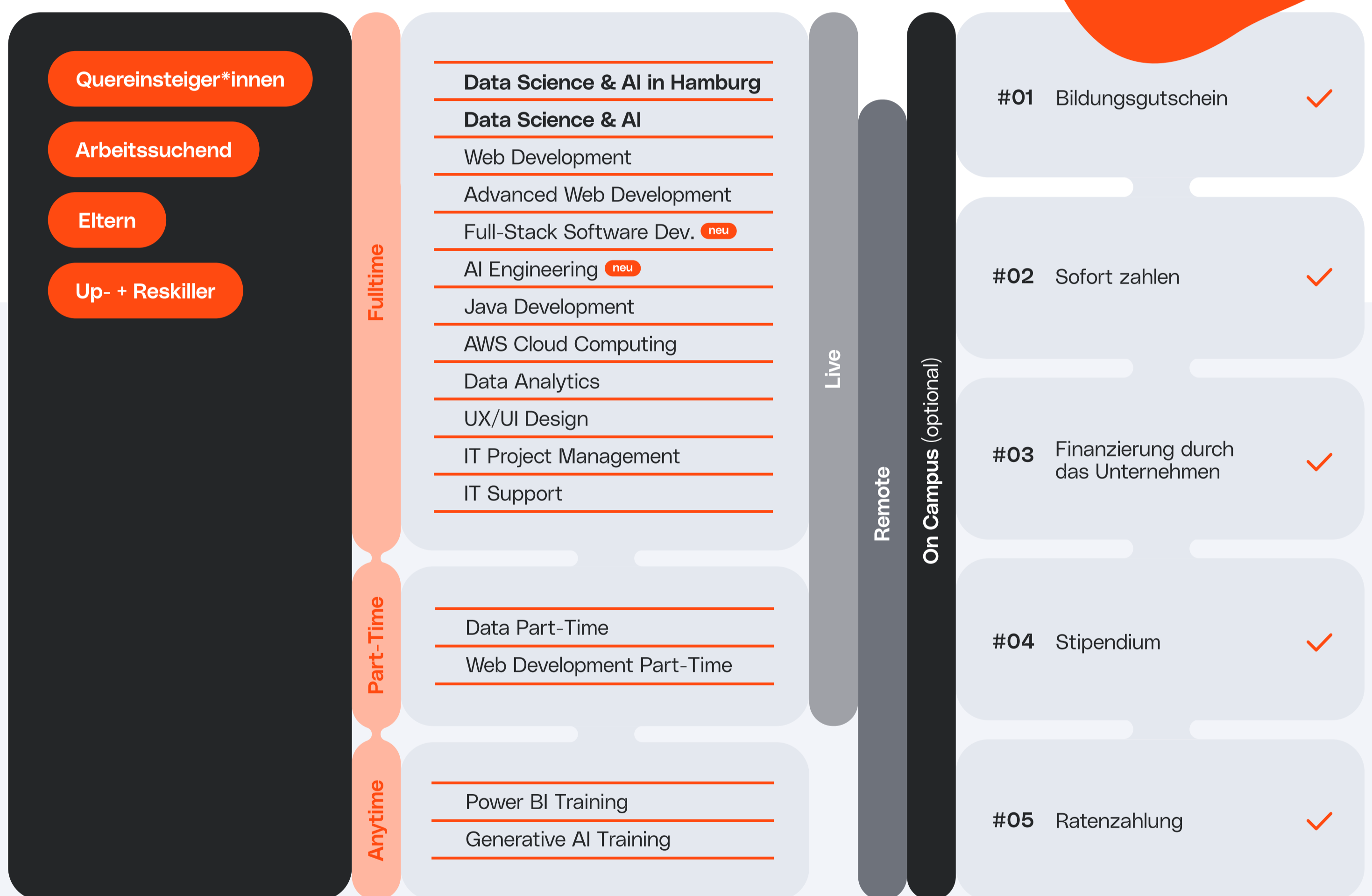
Machine Learning Engineer\*in

Business Intelligence Analyst\*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 Science Bootcamp entscheidest, kannst du Full-Time in 12 Wochen (Mo. – Fr. von 09.00 – 18.00h) 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

Pandas

SQL

NumPy

Plotly

Matplotlib

Seaborn

Dash

Scikit-Learn

NLTK

AWS

Heroku

KeplerGL

Geopy



# Meldet euch gerne bei uns unter:

+49 40 22859616

[studienberatung@neuefische.de](mailto:studienberatung@neuefische.de)