

# Wir bieten



## Praktikum

### Carbon Capture and Storage (CCS): Anwendbarkeit von CCS-Technologien in verschiedenen Branchen

maexpartners ist eine Boutique-Beratung mit Sitz in Düsseldorf. Wir beraten internationale Industrie- und Hochtechnologieunternehmen im Schwermaschinen- und Anlagenbau. Hierbei liegt unser Fokus auf Großprojekten, vor allem im Kontext der Dekarbonisierung. Wir befähigen unsere Klienten, diese Projekte erfolgreich durchzuführen und unterstützen aktiv bei der Abwicklung. Und sollte ein Großprojekt kurz vor dem Scheitern stehen, sind wir Expert\*innen darin, es wieder auf die richtige Spur zu bringen.

Wir wollen für unsere Klienten die individuell beste Lösung finden. Dabei bringen wir die Menschen, die mit uns arbeiten dazu, diese Lösung nachhaltig umzusetzen – gerne auch auf unkonventionellen Wegen. Wenn du Lust hast, mit deiner kreativen und radikalen Denkweise die Welt des Anlagenbaus für die Herausforderungen der Zukunft aufzustellen, dann werde Teil unseres Teams!

## Motivation

Die strategische Optimierung hinsichtlich der Dekarbonisierung für ein umweltfreundliches Stahlwerk umfasst die Prüfung verschiedener Bereiche, von der Integration erneuerbarer Energien bis zur Kohlenstoffabscheidung. Ein Schlüsselement ist die Berechnung von Investitionen und Einsparungen in verschiedenen Szenarien, die sich auf ein Stahlwerk beziehen. Durch die Bewertung der potenziellen Auswirkungen, der Machbarkeit und der Synergien soll eine effektive Dekarbonisierung erreicht und gleichzeitig eine nachhaltige und wirtschaftlich tragfähige Stahlproduktion gewährleistet werden.

Fossile Brennstoffe sind aufgrund ihrer Kosteneffizienz und Kapazität die meistgenutzte Energiequelle in vielen Branchen. Bei der Energieerzeugung wird Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in die Atmosphäre freigesetzt. Es wurden mehrere Technologien entwickelt, um die Auswirkungen der Freisetzung von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) abzuschwächen. Die Technologie Carbon Capture and Storage wird in Zukunft nötig sein, um Treibhausgasemissionen zu verringern. Sie wird jedoch bisher noch nicht in allen Branchen eingesetzt. Ziel des Praktikums ist es, eine Marktübersicht der verschiedenen CCS-Technologien zu konsolidieren und darzustellen, wie sie in verschiedenen Branchen und Märkten angewendet werden können. Außerdem sollen Empfehlungen für die Anwendung dieser Technologien unter Berücksichtigung der ökologischen und wirtschaftlichen Auswirkungen auf verschiedene Sektoren herausgearbeitet werden.

## Deine Aufgaben

- Umfassende Prüfung der bestehenden CCS-Technologien, um die Methoden zur Abscheidung und Speicherung von Kohlendioxidemissionen zu verstehen
- Umfassende Analyse des Marktes, um die optimalen Branchen und Märkte für die Einführung der CCS-Technologie zu ermitteln
- Entwicklung von Empfehlungen für die Anwendung von CCS-Technologien in verschiedenen Branchen

## Dein Profil

- Erfahrungen zur Interpretation von Markttrends, Kundenverhalten und Wettbewerbsumfeld für fundierte Entscheidungen
- Erste Erfahrungen zu Recherchen durch Umfragen, Interviews und Datenanalysen für umfassende Markteinschätzungen
- Du hast Spaß am Präsentieren und Kommunizieren
- Verhandlungssicheres Deutsch und Englisch

## Warum maex?

### Wir lieben Freiheit

- Die Unabhängigkeit, um dein Thema mit regelmäßigen Berührungspunkten von Teammitgliedern selbst voranzutreiben
- Selbstbestimmter und ergebnisorientierter Arbeitsalltag
- Flexible und hybride Arbeitszeiten
- Einblicke in die Beratungstätigkeit und in Kundenprojekte

### Wir sind Macher

- Hohe Eigenverantwortung und Hands-On-Mentalität
- Networking-Opportunitäten
- Vielfältig einsetzbares Budget für Mobilität und Unterkünfte

### Wir halten zusammen

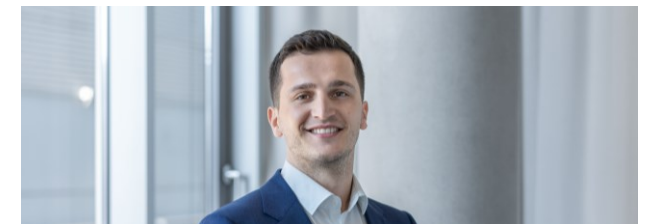
- Sympathische, lockere Truppe mit wertschätzendem Arbeiten auf Augenhöhe, enger Austausch und Support in kleinen Teams
- Vielfältige regelmäßige Firmenevents

## Kontakt

Deine Bewerbung nimmt Ferdinand Greinacher gerne über die angegebene Mailadresse entgegen. Bitte füge ein kurzes Anschreiben bei, indem du uns deinen frühestmöglichen Eintrittstermin nennst. Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

Mail: [ferdinand.greinacher@maex-partners.com](mailto:ferdinand.greinacher@maex-partners.com)

Web: <https://maex-partners.com>



# We offer



## Internship

### Carbon Capture and Storage (CCS): Applicability of CCS technologies in diverse industries

maexpartners is a boutique consultancy based in Düsseldorf. We advise international industrial and high-tech companies in heavy machinery and plant engineering. Our focus is on large-scale projects, especially in the context of decarbonization. We enable our clients to successfully implement these projects and actively support them during the execution. If a major project is on the verge of failure, we are experts in getting it back on track.

We want to find the best individual solution for our clients. In doing so, we get the people who work with us to implement this solution sustainably - even in unconventional ways. If you want to use your creative and radical way of thinking to prepare the world of plant engineering for the challenges of the future, then join our team!

## The motivation

Strategically optimizing decarbonization efforts in a green steel plant involves scrutinizing diverse sectors, from renewable energy integration to carbon capture. A key element is the meticulous calculation of investments and savings across scenarios, referencing a steel plant. This detailed analysis delves into technical specifics, outlining how various measures correlate with investments and yield emissions savings. By evaluating the potential impact, feasibility, and synergies, the aim is to achieve effective decarbonization while ensuring sustainable and economically viable steel production.

Fossil fuels are the most used energy source in many industries due to their cost-effectiveness and capacity. Although it has many advantages, fossil fuels have significant environmental consequences. In the process of producing energy, fossil fuel sources (e.g., coal, oil, and gas) release carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) into the atmosphere which is leading to global warming and climate change. Several technologies developed to mitigate the effects of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) release. Carbon Capture and Storage technology is one of the valuable technologies for the mitigation of greenhouse gas emissions, however, it is not yet applicable to all industries. The goal of the project is to find various CCS technologies available and how they can be applied to different industries and markets. Furthermore, the project aims to provide recommendations for the application of these technologies with consideration of environmental and economic impact on various sectors.

## Responsibilities

- Review existing CCS technologies comprehensively, understanding methods for capturing and storing carbon dioxide emissions
- Analyze the market comprehensively to identify optimal industries and markets for CCS technology adoption
- Develop recommendations for applying CCS technologies in diverse industries

## Qualifications

- Proficiency in interpreting market trends, customer behavior, and competitive landscapes for informed decision-making
- Ability to conduct thorough research through surveys, interviews, and data analysis for comprehensive market assessments
- Clear articulation of complex data findings through written reports, presentations, or visualizations
- Good communication skills in English and German

## Why maex?

### We act independently

- The steering wheel to drive the topic with constant touchpoints from team members
- Self-determined and results-oriented daily work routine
- Flexible and hybrid working hours
- Insights into consulting activities and into customer projects

### We drive things

- High personal responsibility and a hands-on mentality
- Networking opportunities
- Budget for mobility and accommodation in small teams

### We stick together

- A friendly, relaxed team with appreciative collaboration on an equal footing, close interaction, and support in small teams.
- Diverse team events such as monthly staffs' table, New Year's reception and family outings

## Contact info

Please send your application to Ferdinand Greinacher using the e-mail address below. Please add a brief cover letter stating your preferred start date. We are looking forward to receiving your application!

Mail: [ferdinand.greinacher@maex-partners.com](mailto:ferdinand.greinacher@maex-partners.com)

Web: <https://maex-partners.com>

