



## Projektstudiumskooperation zwischen Assenagon und der TU München

# Wirtschaftssimulation (m/f/d)

### Inhalte

- **Projektziele**
  - Als Ergebnis des Projektes wird eine Computersimulation des Wirtschafts- und Finanzsystems angestrebt. Der Anwender soll bestimmte Modellparameter wie beispielsweise den Zins oder den Zeitraum wählen können und die Simulationsergebnisse anhand auf einem Dashboard abgebildeter wirtschaftlicher Kenngrößen wie beispielsweise GDP und Operating Income ablesen können.
  - Assenagon bezweckt die Computerwirtschaftssimulation für das eigene Research einzusetzen, um den Einfluss bestimmter realer Ereignisse wie der COVID-19-Pandemie, der Lehman-Krise oder Eurokrise auf die finanzwirtschaftliche Entwicklung zu simulieren. Des Weiteren soll sie als Grundlage für die Entwicklung einer kleinen Applikation dienen, mit deren Hilfe finanzwirtschaftliche Zusammenhänge in der Simulationsumgebung verdeutlicht werden können.
- **Aufgabenstellung**
  - Vorabinformation: Das hiermit ausgeschriebene Projektstudium basiert bereits auf Grundlagen zwei vorheriger Projektstudien mit der TU München zum Thema Wirtschaftssimulation. Es kann daher bereits auf bestehende Ressourcen zurückgegriffen werden.
  - Überprüfung, (Weiter-)Entwicklung und Implementierung von Entscheidungsregeln für simulierte Wirtschaftsklassen wie Firmen und Haushalte.
  - Entwicklung eines Accounting Systems, um simulierte Daten möglichst realitätsnah auszuwerten und zu visualisieren.
  - Konzeptionierung und Dokumentation des weiteren Projektverlaufs.
- **Methodik und Programmiersprache**
  - Methodik: Modellbasierte Simulationen.
  - Programmiersprache: Python.

### Organisatorisches

- **Was Sie mitbringen sollten**
  - Überdurchschnittliche Hochschulleistungen
  - Interesse an gesamtwirtschaftlichen und kapitalmarktorientierten Fragestellungen
  - Programmierkenntnisse
  - Idealerweise (erste) Erfahrungen in der Arbeit mit Modellen und Simulationen
- **Zeitplan und Ablauf**
  - Start: Idealerweise ab Oktober oder November 2020. Ein späterer Start ist aber denkbar.
  - Dauer ca. 3 Monate; auf Wunsch in Teilzeit bis zu 6 Monate möglich
  - Termine: Kick-off, Q&A-Session, Zwischenpräsentation und Abschlusspräsentation
  - Regelmäßige Abstimmung zwischen Projektteam und Assenagon

### Sie fühlen sich angesprochen?

Ihre Bewerbung (inkl. CV, Notenauszug) und Fragen richten Sie bitte an:  
Teresa Graf, [teresa.graf@assenagon.com](mailto:teresa.graf@assenagon.com), Telefon +49 89 519966-312

Weitere Informationen zu unserem Unternehmen finden Sie unter [www.assenagon.com](http://www.assenagon.com). Ausführliche Angaben zum Datenschutz finden Sie in unserer [Datenschutzerklärung](#) und in unserer [Datenschutzerklärung für Bewerber](#).

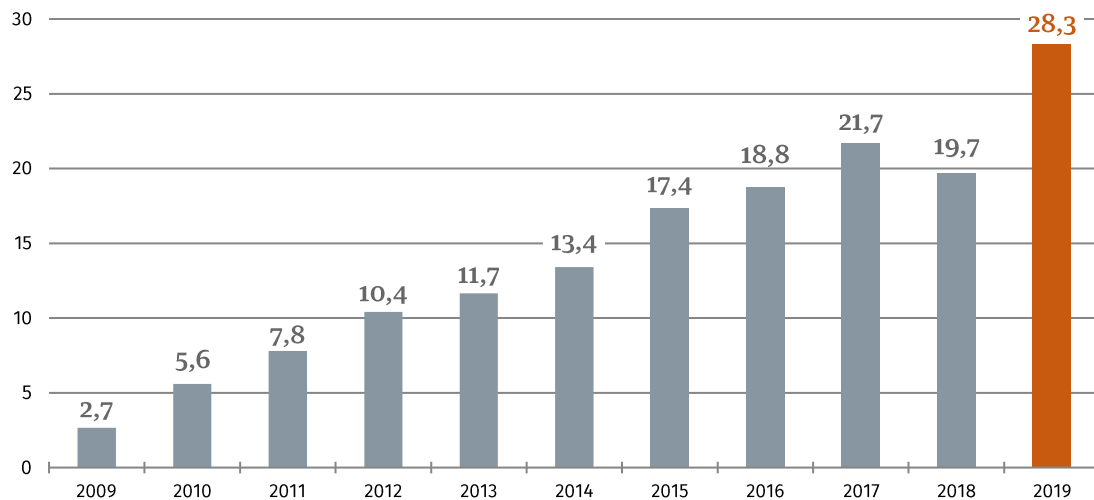




### Unternehmensinformationen

- Assenagon ist ein **bank- und konzernunabhängiger Asset Manager**, der sich auf die Steuerung von Kapitalmarktrisiken spezialisiert hat.
- Das Unternehmen erbringt maßgeschneiderte Dienstleistungen, die sich über die gesamte Wertschöpfungskette im Asset Management erstrecken.
- Assenagon ist von der Luxemburger Finanzaufsicht CSSF reguliert und bei der BaFin in Deutschland notifiziert.
- Seit der **Gründung im Jahr 2007** haben institutionelle Investoren dem Unternehmen ein Vermögen von **EUR 28 Mrd.** anvertraut.
- An den Standorten Luxemburg, München, Frankfurt und Zürich sind heute etwa 80 Mitarbeiter tätig. Unser Team verbindet jahrzehntelange Erfahrung und junge Talente aus dem Asset Management und Investment Banking.
- Über enge Kooperationen mit angesehenen Universitäten (z. B. TU München, KU Leuven, Universität Augsburg) können wir aktuelle Erkenntnisse der Kapitalmarktwissenschaften und Finanzmathematik für Investmentstrategien nutzbar machen.
- Weitere Informationen: <https://www.assenagon.com/>

### Assets under Management in EUR Mrd.



Stand: 31. Dezember 2019