



**brandwerk**  
fse



Wir suchen einen

## Werkstudent (m/w/d) Brandschutz-Simulation

<b>Standort</b> Essen, Veronikastraße 32	<b>Beginn</b> Ab sofort	<b>Arbeitszeit</b> mind. 12h/Woche	<b>Vergütung</b> 15-18€/Std. je nach Vorerfahrung	<b>Vertragsart</b> befristet
---	----------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------

### Dein neuer Arbeitgeber

**brandwerk fse** entwickelt leistungsorientierte Sonderlösungen im Brandschutz. Wenn präskriptive Vorschriften an ihre Grenzen stoßen und Annahmen durch wissenschaftliche Grundlagen begründet werden sollen, beginnt unsere Arbeit. Wir entwickeln **ganzheitliche Nachweise für Sonderbauten, Verkehrsinfrastrukturen oder komplexe Veranstaltungen**. Dabei nutzen wir **Brand- und Räumungssimulationen**, Strömungsanalysen, Bauteiltemperaturberechnungen sowie **Heißrauchversuche**. So lässt sich zeigen, wie sich Rauch ausbreitet, wie sich Personen durch Räume bewegen und wie sich Bauteile im Brandfall erwärmen. Die Ergebnisse dienen unter anderem der fachlichen Begründung baulicher Abweichungen und schaffen belastbare Erkenntnisse für Planung, Prüfung, Betrieb und Genehmigungsverfahren. Dabei denken wir nicht in starren Vorschriften, sondern in Schutzziele. **Wir entwickeln Lösungen durch Ingenieurmethoden.**

### Unser Angebot an dich



#### Work-Life-Balance

Wir achten deine Work-Life-Balance und finden gemeinsam flexible Lösungen für Arbeit, Studium und Hobbys, nach Absprache auch anteilig mobiles Arbeiten.



#### Sicherer Job

Wir leben den Geist eines Start-Ups und bieten die Sicherheit eines Konzerns. Ein motiviertes Team mit viel Erfahrung und einem guten Netzwerk.



#### Dein Vertrag

Dich erwartet ein Jahresvertrag mit Aussicht auf Verlängerung, attraktivem Stundenlohn und wertvoller Praxiserfahrung.



#### Umfeld

Deine neuen hilfsbereiten Kolleg:innen erwarten Dich, regelmäßige Firmenveranstaltungen und eine angenehme Arbeitsatmosphäre mit flachen Hierarchien.



#### Fortbildung

Unterstützung bei der Weiterentwicklung durch interne und externe Fortbildungsangebote mit einem festen Fortbildungsbudget. Perspektivisch die Möglichkeit, deine Bachelor- oder Masterarbeit mit Fragestellungen aus dem Brandschutz zu verbinden.



#### Benefits

Sichere dir über unsere Corporate Benefits zahlreiche Rabatte und profitiere täglich bei uns von kostenlosem Kaffee, Wasser, frischem Obst und süßen Leckereien.

### Deine Aufgaben

Du arbeitest an spannenden Projekten und unterstützt aktiv das Team bei der Anwendung von **Brandschutzingenieurmethoden** wie **Brand- und Räumungssimulationen**. Dabei kommen die **Simulationswerkzeuge FDS und Pathfinder** zur Modellierung zum Einsatz, deine Berechnungen führst du auf unserem leistungsstarken High-Performance-Cluster durch und hilfst weiter komplexe Szenarien auszuwerten. Du recherchierst und erarbeitest die erforderlichen Randbedingungen und erstellst die zugehörigen Simulationsmodelle. Darüber hinaus wirkst du bei der Vor- und Nachbereitung sowie der Durchführung von **Heißrauchversuchen** mit. Bei besonderem Interesse und Engagement hast du die Möglichkeit, unsere **Skripte, Programmierungen** und **Auswertungsalgorithmen** weiterzuentwickeln. Ergänzt wird dein Aufgabenbereich durch die Mitarbeit an **Studien** und **Forschungsvorhaben**.

### Das bringst du mit

Als Student/-in im Fachbereich **Sicherheitstechnik, Bauingenieurwesen**, des **Computational Engineerings** oder auf andere Weise hast du dir **Spezialwissen** im Bereich **Verbrennung** oder **Strömungsmechanik** angeeignet. Die Zukunft des Brandschutzes fasziniert dich, und du möchtest deine Motivation sowie dein lösungsorientiertes Denken in spannende und komplexe Aufgaben einbringen. Mit **mindestens 12 Stunden pro Woche** bringst du dich bei uns aktiv in die Entwicklung brandschutztechnischer Sonderlösungen ein.

**Optional** hast du schon mal mit **FDS** und/oder **Pathfinder** gearbeitet oder bereits erste Erfahrungen mit **Python** gemacht.

Jetzt bewerben unter: [bewerbung@brandwerk.team](mailto:bewerbung@brandwerk.team)