

*Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.*

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht für das  
**Zentrum für Informations- und Mediendienste (ZIM)** zusammen mit dem  
**Fachgebiet für Fluidodynamik in der Fakultät für Ingenieurwissenschaften**  
eine/n

**wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlichen Mitarbeiter**  
**an Universitäten**  
**(Entgeltgruppe 13 TV-L)**

Das **Zentrum für Informations- und Mediendienste (ZIM)** mit seinen 99 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist die zentrale Serviceeinrichtung für IT, Medien und Lerntechnologien, betreibt das Rechenzentrum und verantwortet die Hörsaal-IT der Universität.

Das **Fachgebiet Fluidodynamik** entwickelt numerische Verfahren zur Simulation reagierender Strömungen. Es nutzt dabei ein Netzwerk aus Workstations und Clustern, für größere Rechnungen die HPC-Systeme der Universität sowie die Höchstleistungsrechner in Jülich, Stuttgart und München.

Die gleichzeitige Verankerung der ausgeschriebenen Stelle im ZIM und im Fachgebiet verfolgt das Ziel, dem/der Mitarbeiter/in eine aktive Rolle in Wissenschaft und Support zu verschaffen und seine/ihre fachliche Weiterentwicklung zu fördern.

Das ZIM sorgt mit der Stabsstelle Wissenschaftliches Rechnen für den reibungslosen Betrieb der HPC-Systeme der Universität Duisburg-Essen (magnitUDE und Cray XT6m), kümmert sich um Updates und Fehlerbehebungen sowie die Weiterentwicklung der HPC-Landschaft. In Kooperation mit dem Center for Computational Sciences and Simulations (CCSS) liegen Beratung und Support rund um das Wissenschaftliche Rechnen und die zugehörigen Systeme beim HPC-Support-Team, welches nun dauerhaft und nachhaltig betrieben werden soll.

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte im ZIM:**

- Sie sind Teil des wissenschaftlichen HPC-Support-Teams von ZIM und CCSS.
- Sie führen Nutzerinnen und Nutzer in HPC-Umgebungen ein und unterstützen den Einsatz eigener Software.
- Sie führen Schulungen im Bereich des wissenschaftlichen Rechnens durch.
- Sie unterstützen bei der technischen Betreuung der HPC-Systeme (Hard- und Software).
- Sie beraten bei der Konzeptionierung und Beschaffung neuer wissenschaftlicher Rechner und bei der Verbesserung der bestehenden Angebote (ZIM HPC HUB).
- Sie evaluieren und konzipieren bestehende und zukünftige HPC-Umgebungen der UDE.

#### **Ihre Aufgabenschwerpunkte im Fachgebiet Fluidodynamik:**

- Sie beraten und unterstützen Doktorandinnen und Doktoranden sowie PostDocs zur Nutzung von HPC Systemen.
- Sie sind beteiligt an der Durchführung und Veröffentlichung wissenschaftlicher Arbeiten.
- Sie beschaffen Arbeitsplatzrechner, Server und Backup-Systeme für die Arbeitsgruppe.
- Sie leiten die Administration und entwickeln die Rechnerstruktur der Arbeitsgruppe, bestehend aus Workstations, (virtuellen) Servern, Backup-Systemen und Rechenclustern.
- Sie unterstützen Sekretariat und Leitung bei der Installation und Nutzung von Software.
- Sie beraten bei der Pflege der Internetpräsenz des Lehrstuhls.
- Sie arbeiten sich bei Bedarf in Programmiersprachen, Bibliotheken und Entwicklungssoftware wie C++, Fortran, Python, Matlab, MPI, OpenMP, GIT und zukünftige Entwicklungen ein.

**Ihr Profil:**

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium mit Master-Abschluss (bzw. gleichwertiger Abschluss), z. B. in den Naturwissenschaften oder Informatik
- Nachgewiesene einschlägige Kenntnisse im Bereich High Performance Computing
  - Programmiererfahrung im HPC-Umfeld
  - Technische Erfahrung mit HPC-Systemen
  - Publikationen aus dem Bereich des wissenschaftlichen Rechnens
- Hohe Beratungs-, Organisations-, Sozial- und Kommunikationskompetenz
- Fähigkeit zur Teamarbeit sowie Kenntnisse in der Projektarbeit und im Projektmanagement
- Bereitschaft zur Verantwortungsübernahme
- Selbstständige Arbeitsweise und Eigeninitiative
- Gute analytische und konzeptionelle Fähigkeiten sowie ein starker Dienstleistungsgedanke
- Bereitschaft zur Vernetzung regional, national und international

Die Universität bietet Ihnen die Möglichkeit, in einem kreativen Team aktuelle Entwicklungen im HPC-Umfeld zu beobachten und zu begleiten und diese in innovative Konzepte für die Hochschule umzusetzen. Die Ausstattung des Arbeitsplatzes und die Möglichkeit, sich regional und überregional zu vernetzen, bieten Ihnen hierzu gute Voraussetzungen.

**Allgemeines:** Dienort ist der Campus Duisburg. Es ist jedoch die Bereitschaft notwendig, auch am Campus Essen zu arbeiten.

**Besetzungszeitpunkt:** zum nächstmöglichen Termin

**Vertragsdauer:** unbefristet

**Arbeitszeit:** Vollzeitstelle

**Bewerbungsfrist:** 19.07.2018

Die Universität Duisburg- Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern und berücksichtigt die Kompetenzen, die diese z.B. aufgrund ihres Alters oder ihrer Herkunft mitbringen (s. <http://www.uni-due.de/diversity>).

Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Weitere Auskünfte zur Stelle erhalten Sie beim Leiter des Zentrums für Informations- und Mediensdienste (ZIM), Herrn Uwe Blotevogel (Tel. 0201 183-2888, E-Mail: [uwe.blotevogel@uni-due.de](mailto:uwe.blotevogel@uni-due.de)), sowie dem Leiter des Lehrstuhls Fluidodynamik, Herrn Prof. Andreas Kempf (0203 379-8103, E-Mail: [andreas.kempf@uni-due.de](mailto:andreas.kempf@uni-due.de)).

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **403-18** an:

Lehrstuhl Fluidodynamik  
Frau Sylvia Helwig  
Universität Duisburg-Essen  
Carl-Benz-Straße 199  
47057 Duisburg

**Bitte beachten Sie**, dass Bewerbungsunterlagen nicht zurückgeschickt werden. Schnellhefter oder Bewerbungsmappen sind daher nicht erforderlich. Wenn es nicht zu einer Einstellung kommt, werden die Bewerbungsunterlagen in regelmäßigen Abständen auf datenschutzrechtlich unbedenklichem Wege vernichtet. Kosten für Vorstellungstourneen werden nicht übernommen.



[www.uni-due.de](http://www.uni-due.de)