

## PostDoc - Analytische Chemie für Peptide der nächsten Generation (m/f/d)

Die INVITE GmbH entwickelt, demonstriert und validiert innovative Produktionskonzepte für die chemische und pharmazeutische Industrie. Als Joint Venture zwischen Bayer AG, TU Dortmund sowie der HHU Düsseldorf versteht sich INVITE als offene Forschungs- und Entwicklungsplattform, die eine Brücke zwischen akademischer Forschung und industrieller Anwendung bildet.

In der Gruppe Formulation Technology werden verschiedene Forschungsprojekte zur Entwicklung von festen oder flüssigen Darreichungsformen im pharmazeutischen aber auch im Bereich der Agrarwissenschaften bearbeitet. Zur Unterstützung dieser Arbeiten wird ein Postdoc (m/w/d) gesucht.

Ein besonderer Fokus liegt dabei in der Entwicklung und dem Drug Delivery neuer biologischer Substanzen sowie deren Analyse um eine sichere und wirksame Therapie zu gewährleisten. Werden Sie Teil unseres interdisziplinären Teams an unserem Standort in Leverkusen.

### Ihre Aufgaben und Verantwortlichkeiten

- Sie entwickeln und implementieren modernste analytische Methoden und Kontrollstrategien für peptid-basierte Wirkstoffkandidaten der nächsten Generation
- Darüber hinaus wenden Sie bioinformatische Tools an und definieren kritische physikochemische Eigenschaften von Peptiden für Synthese und Analytik
- Sie evaluieren Werkzeuge der Prozessanalytik (PAT) für innovative und neuartige Wege der Peptidsynthese
- Sie werden aktives Mitglied der Peptid- und Oligonukleotid-Gemeinschaft (TIDES) von Bayer

### Was Sie mitbringen

- Promotion in analytischer Chemie, Chemie, analytischer Prozesstechnologie oder einer verwandten Disziplin
- Vertiefte Kenntnisse und praktische Erfahrung in der Analytik von Peptiden und Aminosäuren sowie ein gutes Verständnis ihrer physikochemischen Eigenschaften
- Fundierte Kenntnisse einer breiten Palette von Analysetechniken, einschließlich HPLC, UPLC, SFC, LC-hrMS und entsprechender Software
- Erste Erfahrungen mit spektroskopischen (z. B. NIR, Raman) oder verwandten Techniken zur Online-Prozessüberwachung sind von Vorteil, ebenso wie erste Erfahrungen im Umgang mit Standardtools der Bioinformatik
- Sie stellen sich gerne wissenschaftlichen Herausforderungen und verfügen über ausgeprägte Fähigkeiten, komplexe Aufgaben zu strukturieren und Ideen zur Problemlösung zu entwickeln
- Sie sind ein kommunikationsstarker Teamplayer (m/w/d), der seine Teamkollegen motiviert
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift, Grundkenntnisse in Deutsch sind von Vorteil

### Das nehmen Sie mit

Sie arbeiten in einem jungen und motivierten Team und bekommen Einblick in wissenschaftlich und industriell relevante Fragestellungen der pharmazeutischen und agrartechnologischen Industrie.

### Zeitraum und Ort

Tätigkeit ab Oktober/November 2023 **befristet für 1 Jahr** bei der INVITE GmbH in Leverkusen und bei der Bayer AG in Wuppertal. Bewerbungen bitte an [hoheisel@invite-research.com](mailto:hoheisel@invite-research.com)

---

## **PostDoc - Analytical Chemistry for Next Generation Peptides (m/f/d)**

INVITE GmbH develops, demonstrates and validates innovative production concepts for the chemical and pharmaceutical industries. As a joint venture between Bayer AG and the Technical University of Dortmund and the HHU University of Düsseldorf, INVITE is an open research and development platform in which an interdisciplinary team bridges academic research and industrial application.

The group Formulation Technology is working on various research projects for the development of solid or liquid dosage forms in the pharmaceutical but also in the agricultural sciences. To support these activities we are looking for a Postdoc (m/f/d).

Special focus is on the development and drug delivery of new biological substances as well as their analysis to ensure safe and effective therapy. Become part of our interdisciplinary team at our site in Leverkusen.

### **Your tasks and responsibilities**

- You develop and implement state of the art analytical methods and control strategies for next generation peptide drug candidates.
- Furthermore, you apply bioinformatic tools and define critical physicochemical properties of peptides for synthesis and analytics.
- You evaluate process analytical technology (PAT) tools for innovative and novel routes of peptide synthesis
- You become an active member of Bayer's Peptide and Oligonucleotide (TIDES) community

### **Who you are**

- PhD in analytical chemistry, chemistry, process analytical technology or a related discipline
- Proven expertise and hands-on experience in peptide and amino acids analytics and characterization as well as a good understanding of their physicochemical properties
- Profound knowledge in a wide range of analytical techniques including HPLC, UPLC, SFC, LC-hrMS and associated software
- First experience in spectroscopic (e.g. NIR, Raman) or related techniques for on-line process monitoring is a plus as well as familiarity with standard bioinformatic tools
- You like to handle scientific challenges. Moreover, you have a high ability to structure complex tasks and come up with unconventional, inspiring ideas to solve problems
- You are a team player with strong communication skills, motivating and electrifying your team colleagues
- You are characterized by a high level of commitment and enthusiasm for continuous learning and hands-on bench work
- Excellent proficiency in English, both spoken and written, basic knowledge in German is a plus

### **Your benefit**

You will work in a young and motivated team and gain insight into scientifically and industrially relevant issues in the pharmaceutical industry as well as agricultural technology.

### **Time and location**

Job starting in October/November 2023 for a **limited period of 1 year** at INVITE GmbH in Leverkusen or at Bayer AG in Wuppertal. Application please send to [hoheisel@invite-research.com](mailto:hoheisel@invite-research.com)

---