

Prozess-/Anlageningenieur:in (m/w/d) – Systeme für die Wasserüberwachung

FluIDect entwickelt innovative Biosensorik für den Nachweis von Mikroorganismen in Industrieprozessen. Als Prozess-/Anlageningenieur:in gestalten Sie unsere Analysegeräte für die Wasserindustrie maßgeblich mit. In dieser Rolle übernehmen Sie die fachliche Zuständigkeit für das Konzept, den prototypischen Aufbau und die Qualifizierung von Systemkomponenten, z. B. einer vollautomatischen Probenaufkonzentrierungsanlage für die Wasserüberwachung. Dabei arbeiten Sie eng mit unserem interdisziplinären Team aus Ingenieur:innen und Wissenschaftler:innen sowie mit Partnern und Kund:innen zusammen und stellen so die zuverlässige Funktion und Integration in Kundenanlagen sicher.

Wenn Sie kundenorientierte Lösungen entwickeln, Anforderungen im Dialog zusammenführen und gern Verantwortung für greifbare Ergebnisse übernehmen, möchten wir Sie unbedingt kennenlernen!

Ihre Aufgaben

- Anforderungsdefinition (URS): Ableitung relevanter Zielgrößen, Probenvolumina, Betriebsfenster (z. B. Turbidität, Temperatur, Druck) sowie Schnittstellen zur nachgelagerten Analytik.
- Anlagenkonzept & Auslegung: Auswahl und Dimensionierung von Komponenten (z.B. des Filtrationspfads mit Hohlfaser-UF/Kartuschenfiltration, Elutions-/Rückspülstrategie, Vorabscheidung), hygienegerechtes Design, CIP/SIP-fähige Reinigung und Desinfektion; Pumpen-/Ventil-/Rohrleitungs- und Sicherheitskonzepte.
- Modulbau & Prototyping: Konstruktion, Aufbau von Rohrleitungen und Baugruppen, Dicht-/Druck- und Hydrauliktests; Erstellung von P&IDs, BOM und Montageanleitungen; Inbetriebnahme.
- Versuchsplanung & Methodenentwicklung: DoE-gestützte Optimierung z.B. des Filtrationsmodus, Volumenstrom, etc.; Spike-Versuche; Robustheitstests über relevante Matrizen/Temp./Laufzeiten.
- Qualifizierung & Nachweis der Eignung: Planung und Durchführung von IQ/OQ/PQ inkl. Rückverfolgbarkeit, Lebensdauertests/Standzeiten, Fehlermodi-Analysen
- Feldtests & Pilotierung: Aufbau beim Endanwender, SOPs für Betrieb, Testdesign, Datenerfassung und Auswertung; Ableitung von Änderungen bis zur Feldreife.
- Dokumentation & Transfer: DFM/DFX, Dokumentation des Entwicklungs-/ Integrationsprozesses

Ihr Profil

- Abgeschlossenes Studium in Verfahrenstechnik, Chemie-/Prozessingenieurwesen, Maschinenbau (oder vergleichbar).
- Mehrjährige Erfahrung in der Anlagentechnik für Wasser/Wasseraufbereitung/Filtration, – idealerweise in der Auslegung & Inbetriebnahme von Pilotanlagen (Dimensionierung von Pumpen, Filtern, Ventilen, Leitungen, Dicht-/Druckprüfungen).
- Ausgeprägte Hands-on-Mentalität & Freude an prototypischer Implementierung
- Erfahrung in Versuchsplanung/DoE sowie in Test & Qualifizierung (IQ/OQ/PQ)
- Erfahrung mit hygienegerechtem Design (Trinkwasser), CIP/SIP und geeigneten Werkstoffen (z. B. Edelstahl, PTFE, EPDM).
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse, Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit.

Wünschenswert:

- Praxis in Feldtests und strukturierter Problemlösung (z. B. FMEA/HAZOP-Grundlagen).
- Vorherige technische Ausbildung (z. B. Mechatronik, Industriemechanik, Anlagenmechanik)

Wir bieten

- Unbefristete Anstellung
- 30 Tage Urlaub sowie Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- vWL, Kita-Zuschuss, Jobrad und andere Zusatzleistungen
- regelmäßige Weiterbildung
- kollegiales Team und wertschätzende Arbeitsumgebung

Bei Interesse senden Sie bitte Ihre Bewerbungsunterlagen unter dem Stichwort „Anlageningenieur“ an hr@fluidect.com.