

**Zum Klienten:**

Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

**Arbeitsort:**

Zürich (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

**Jobbeschreibung:**

Mechanical Design Engineer (w/m/d)

**Ihr Aufgabengebiet:**

- Entwicklung innovativer Lösungen und detaillierter mechanischer Designs für wesentliche Systeme des Alpha-Stellarators, unter Sicherstellung der Integration mit den übergeordneten Physik-, Mechanik- und Struktursystemen
- Durchführung thermischer und struktureller Analysen und Bewertungen mechanischer Designs, inklusive Design-Input und Umsetzung empfohlener Verbesserungen
- Durchführung von Technologie-Abwägungen, Materialauswahl und Machbarkeitsstudien zur erfolgreichen Identifikation des Netto-Energie-Stellarators Alpha
- Design, Umsetzung und Unterstützung von Prototyping und Verifikation der für Alpha ausgewählten Komponenten, Materialien, Baugruppen und Fertigungsprozesse
- Zusammenarbeit mit externen Lieferanten und Kooperationspartnern zur Unterstützung und Steuerung der Entwicklung und Fertigung der Komponenten und Systeme, die den Netto-Energie-Stellarator Alpha realisieren

**Was Sie ausmacht:**

- Ausgeprägte Kommunikations- und Problemlösungsfähigkeiten, Freude an Herausforderungen sowie Bereitschaft zu experimentieren, Risiken einzugehen und aus Fehlern zu lernen
- Erfahrung im Design und in der Analyse mechanischer Komponenten und Baugruppen, mit CAD-Kenntnissen (Erfahrung mit 3DEXperience/CATIA v6 und ANSYS von Vorteil, aber nicht zwingend)
- Erfahrung in Konzept- und Detailentwicklung mechanischer, struktureller, thermischer oder elektromechanischer Ausrüstung, insbesondere für Forschung, Entwicklung, Prototyping und Fertigung
- Kenntnisse und Erfahrung in der Materialauswahl und -konstruktion für Anwendungen wie Hochtemperatur, Kryogenik, Elektromagnetik oder Vakuum
- Nachgewiesene Fähigkeit zur Zusammenarbeit mit und Steuerung von externen Lieferanten sowie multidisziplinären technischen Teams in dynamischen, schnelllebigen Umfeldern
- Kenntnisse in Programmiersprachen für Wissenschaft und Technik (insbesondere Python) von Vorteil, aber nicht zwingend

**Was diese Stelle ausmacht:**

- Zahlreiche individuelle Benefits