



# KAON

VACUUM & CRYOGENICS

## Werkstudent (m/w/d) Technischer Zeichner / Konstrukteur (CAD)

Die **Kaon GmbH** entwickelt und baut Tiefsttemperatur- und Vakuumsysteme für Forschung und Industrie. Kryotechnologie in der Nähe von Null-Kelvin, Vakuumkammern in allen Temperatur- und Druckbereichen, und hoch präziser Messtechnik. Ein internationaler Kundenkreis aus der Forschung sowie der Luft- und Raumfahrt vertraut auf unsere Produkte und Beratungstätigkeiten.

Zur Unterstützung suchen wir einen **Werkstudenten (m/w/d)** im Rahmen von ca. 10–20 Stunden pro Woche.

### Wir bieten

- flexible Arbeitszeiten
  - großer Spielraum beim Einbringen von eigenen Ideen
  - kompetente Betreuung
- und eine höchst interessante Einführung in einzigartige neue Technologien.

### Ihr Profil

- eingeschriebener Student der Fachrichtung Maschinenbau, Mechatronik, Physik o.ä.
- erste Kenntnisse in CAD-Design, SolidWorks, o.ä
- hohes Maß an Lernbereitschaft, Begeisterungsfähigkeit

### Kaon Cryogenics and Aerospace Chambers

Kryostate: Kühlung unter 100 mK; Thermal-Vakuumkammern: Raumfahrt Simulatoren

Vom ersten Idee bis zum fertigen System ...

- Erstellung und Überarbeitung von CAD-Modelle und Fertigungszeichnungen für hochwissenschaftlich Geräte und Systeme
- Gelegentlicher Umgang mit Kunden und Lieferanten wg. Konstruktion
- Gelegentlicher Umgang mit Lieferanten wg. Bestellung und Beschaffung
- Zusammenbau, Inbetriebnahme und Vermessung der Maschine

Ruf einfach an um ein ersten Eindruck zu verschaffen oder schick deine Bewerbungsunterlagen an [info@kaon-tech.de](mailto:info@kaon-tech.de). Wir freuen uns auf deine Bewerbung.



# KAON

VACUUM & CRYOGENICS





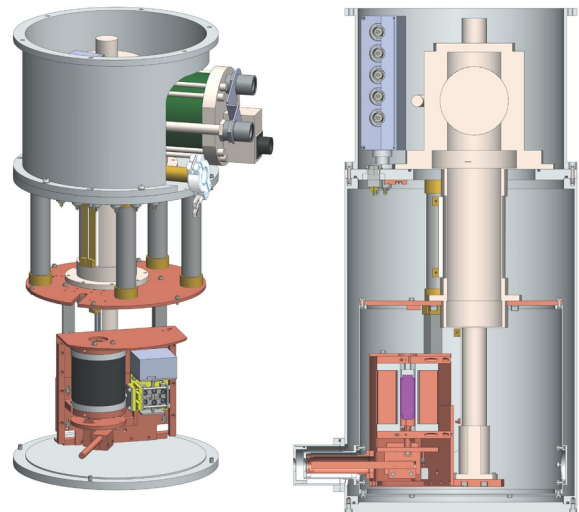
# KAON

## VACUUM & CRYOGENICS

### X-Ray Spectrometers

Complete x- and  $\gamma$ -ray spectrometers with unprecedented resolving power. Compact, cryogenic infrastructure with novel superconducting detector technologies, extremely high-resolution, single-photon detection with no dark counts, no-noise detectors.

Material analysis on beam-lines with greatly enhanced resolution for PIXE applications. Specifically aimed at PIXE and e-beam applications, material analysis, nuclear safety issues including forensics and accountability, environmental monitoring.



### Kaon Cryogenics

Sub-Kelvin Systems, 3K-Cryostats, He-sorption, ADR, UHV and Cryogenics combined. Cryogenics and Detector systems with continuous cooling below 100 mK

Based on small, compact, dry coolers, we integrate micro-calorimeters into our cryostats to 50 mK for high resolution x-ray spectroscopy. Designed with snouts and x-ray windows, the small footprint allows the devices to be flanged onto existing beam lines. The zero dark count rate takes full advantage of the low background Bremsstrahlung in PIXE systems with the ability to detect very low concentrations. The resolution is high enough to measure chemical shifts.

### Kaon Vacuum

Thermal-Vacuum Test Chambers for testing and verification. UHV Chambers for experimental and aerospace. Environment-simulation is a cornerstone of testing in the aerospace industry. Testing for orbital conditions, extreme situations and life-time are highly-important when attempting defining proper benchmarks for aerospace components. Pressure-reduced environments, and vacuum chambers where temperatures can be varied and cycled from  $-80^{\circ}\text{C}$  to  $+150^{\circ}\text{C}$  and pressure varied from 1 bar to  $1\text{E-}7/\text{E-}8$  mbar can be valuable tools for manufacturer responsible for part and system verification.



# KAON

## VACUUM & CRYOGENICS

