

X-RAY WorX GmbH - HR



Die X-RAY WorX GmbH ist ein führender und unabhängiger Hersteller hochauflösender Röntgenröhren für die zerstörungsfreie Materialprüfung. Unser Unternehmen hat seinen Sitz in Garbsen bei Hannover. Hier entwickelt und fertigt unser Team innovative Mikrofokus-Röntgentechnik und vertreibt diese weltweit. Unsere Kunden und Anwender finden sich in den Wachstumsmärkten Elektronik, Halbleiter, Luft- und Raumfahrt, Automotive sowie Forschung und Entwicklung. Vielfältige Dienstleistungen runden unser Angebot ab.

Development Engineer (m/w/d) - X-Ray Microfocus Tubes

Stadt: Garbsen; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: Bitte Gehaltsvorstellung angeben

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung und Konstruktion von Mikrofokus-Röntgenröhren und deren Komponenten bis zur Serienreife
- Simulation elektrostatischer Hochspannungsfelder, von Elektronen-Trajektorien (Particle Tracing) in elektrostatischen bzw. elektromagnetischen Feldern sowie von Wärmetransport und thermischer Ausdehnung mit COMSOL Multiphysics
- Verifizierung und Validierung der Simulationen sowie Optimierung der Ergebnisse
- Datenanalyse, Entwicklung neuer technischer Konzepte und deren Umsetzung gemeinsam mit dem Team auf Produktebene
- Planung und Durchführung experimenteller Untersuchungen

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Physik, vorzugsweise mit Schwerpunkt in Angewandter oder Technischer Physik
- Kenntnisse oder Studienschwerpunkte in mindestens einem der folgenden Bereiche: Elektronenoptik, Hochspannungstechnik, Vakuumtechnik, Experimentalphysik, Elektronenmikroskopie oder röntgenbasierte Messverfahren
- Praktische Erfahrung im Bereich multi-physikalischer Simulation sind von Vorteil (z. B. COMSOL, ANSYS, CST, SIMION oder vergleichbar)
- Erfahrung mit modernen CAD-Systemen (vorzugsweise Inventor 3D)
- Interesse an der Entwicklung komplexer physikalischer Systeme - von der Simulation bis zur serienreifen Umsetzung
- Ausgeprägte Eigenmotivation und hohes Engagement
- Strukturierte, selbstständige und pragmatische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit sowie gute Kommunikationsfähigkeiten
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Verantwortungsvoller Aufgabenbereich in einem innovativen, wachstumsorientierten und mittelständischen Technologieunternehmen
- Enge Zusammenarbeit in einem kreativen und motivierten Team, mit der Entwicklungsleitung und den Fachbereichen sowie eine strukturierte Einarbeitung in die neue Aufgabe und Unternehmensstrukturen
- Abwechslungsreiche, technologisch anspruchsvolle Tätigkeiten mit hoher Eigenverantwortung
- Flexible Arbeitszeiten und moderne Arbeitsbedingungen
- Attraktive Vergütung mit variablem Anteil
- Persönliche Entwicklungsmöglichkeiten

Bewerbung

Klingt gut?

Dann senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins sowie Ihrer Gehaltsvorstellung bevorzugt per E-Mail an:

X-RAY WorX GmbH
Herrn Christian Bork
Siemensstraße 26
30827 Garbsen
jobs@x-ray-worx.com
Telefon: (0 51 31) 4 87 12 - 89
www.x-ray-worx.com

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/205669/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 23.08.2026



Development Engineer (m/w/d) – X-Ray Microfocus Tubes

Arbeitsort: Siemensstraße 26, 30827 Garbsen
Arbeitszeit: Vollzeit (37,5 oder 40 Stunden pro Woche)

Über uns:

Die X-RAY WorX GmbH ist ein führender und unabhängiger Hersteller hochauflösender Röntgenröhren für die zerstörungsfreie Materialprüfung. Unser Unternehmen hat seinen Sitz in Garbsen bei Hannover. Hier entwickelt und fertigt unser Team innovative Mikrofokus-Röntgentechnik und vertreibt diese weltweit. Unsere Kunden und Anwender finden sich in den Wachstumsmärkten Elektronik, Halbleiter, Luft- und Raumfahrt, Automotive sowie Forschung und Entwicklung. Vielfältige Dienstleistungen runden unser Angebot ab.

Ihre Aufgaben:

- Entwicklung und Konstruktion von Mikrofokus-Röntgenröhren und deren Komponenten bis zur Serienreife
- Simulation elektrostatischer Hochspannungsfelder, von Elektronen-Trajektorien (Particle Tracing) in elektrostatischen bzw. elektromagnetischen Feldern sowie von Wärmetransport und thermischer Ausdehnung mit COMSOL Multiphysics
- Verifizierung und Validierung der Simulationen sowie Optimierung der Ergebnisse
- Datenanalyse, Entwicklung neuer technischer Konzepte und deren Umsetzung gemeinsam mit dem Team auf Produktebene
- Planung und Durchführung experimenteller Untersuchungen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Physik, vorzugsweise mit Schwerpunkt in Angewandter oder Technischer Physik
- Kenntnisse oder Studienschwerpunkte in mindestens einem der folgenden Bereiche: Elektronenoptik, Hochspannungstechnik, Vakuumtechnik, Experimentalphysik, Elektronenmikroskopie oder röntgenbasierte Messverfahren
- Praktische Erfahrung im Bereich multi-physikalischer Simulation sind von Vorteil (z. B. COMSOL, ANSYS, CST, SIMION oder vergleichbar)
- Erfahrung mit modernen CAD-Systemen (vorzugsweise Inventor 3D)

- Interesse an der Entwicklung komplexer physikalischer Systeme – von der Simulation bis zur serienreifen Umsetzung
- Ausgeprägte Eigenmotivation und hohes Engagement
- Strukturierte, selbstständige und pragmatische Arbeitsweise
- Teamfähigkeit sowie gute Kommunikationsfähigkeiten
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten:

- Verantwortungsvoller Aufgabenbereich in einem innovativen, wachstumsorientierten und mittelständischen Technologieunternehmen
- Enge Zusammenarbeit in einem kreativen und motivierten Team, mit der Entwicklungsleitung und den Fachbereichen sowie eine strukturierte Einarbeitung in die neue Aufgabe und Unternehmensstrukturen
- Abwechslungsreiche, technologisch anspruchsvolle Tätigkeiten mit hoher Eigenverantwortung
- Flexible Arbeitszeiten und moderne Arbeitsbedingungen
- Attraktive Vergütung mit variablem Anteil
- Persönliche Entwicklungsmöglichkeiten

Klingt gut?

Dann senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins sowie Ihrer Gehaltsvorstellung bevorzugt per E-Mail an:

X-RAY WorX GmbH

Herrn Christian Bork

Siemensstraße 26

30827 Garbsen

jobs@x-ray-worx.com

Telefon: (0 51 31) 4 87 12 - 89

www.x-ray-worx.com