

Referenzschreiben – Herr Andreas Metzger

VINCORION ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf innovativen Energiesystemen in sicherheitskritischen Anwendungsbereichen, darunter Generatoren, elektrische Motoren und Antriebe, Aggregate, Leistungselektronik und hybride Energiesysteme. Als Partner der Industrien Luftfahrt, Sicherheit und Verteidigung sowie Bahn entwickelt und fertigt VINCORION aus einem intensiven Dialog heraus maßgeschneiderte Lösungen für die spezifischen Anforderungen seiner Kunden. Ein leistungsfähiger Kundendienst bietet Betreuung und Service für die Nutzung eigener und dritter Produkte während des gesamten Produktlebenszyklus. Mit rund 900 Mitarbeitern an Standorten in Deutschland und den USA erwirtschaftete VINCORION 2023 etwa 163 Mio. Euro Umsatz.

Herr Metzger ist für unser Unternehmen seit 1. Juli 2023 im Rahmen einer freiberuflichen Zusammenarbeit als Konstrukteur und Entwicklungsingenieur im Bereich der taktischen Energieversorgung tätig. Ziel der Zusammenarbeit ist die Entwicklung und Detailkonstruktion von Stromerzeugungsaggregaten und Energiespeichersystemen in verschiedenen Leistungsklassen (20 bis 200 kW). Die Bearbeitung der an ihn gestellten Aufgaben erfolgte zu Beginn bei VINCORION vor Ort mit dem CAD-System Creo Parametric in Verbindung mit Windchill und SAP. Aktuell führt Herr Metzger die an ihn gestellten Aufgaben per Fernzugang im eigenen Hause aus.

Dabei übernimmt Herr Metzger folgende Teilaufgaben:

- Umsetzung von Luftführungskonzepten
- Rahmenkonstruktionen
- Bearbeitung von FMEA's
- Erstellung von Hilfskonstruktionen für Zubehörkomponenten
- Schaltschrankkonstruktionen
- Konstruktion von Verrohrungen und Schlauchsystemen für Verbrennungsmaschinen und Zwischenkreisvorheizungen
- Konstruktion von Kabelführungen
- Analyse bestehender Konstruktionsunterlagen
- Weiter- und Neuentwicklung von Detailkonstruktionen des Produktes „Stromerzeugungsaggregate für die Bundeswehr“
- selbstständiges Einbringen von Verbesserungen in bestehende Konzepte
- selbstständige Auslegung mechanischer Bauteile von Stromerzeugeraggregaten und Energiespeichersystemen
- Begleitung von FEM Berechnungen und Strukturanalysen
- Erstellung von 3D-Modellen und Baugruppen unter Anwendung der „Top-Down“-Konstruktionsmethode via der Creo Skelettmethodik, sowie Erstellung von Zeichnungen in Creo Parametric/Windchill
- Stücklisten Erstellung via Creo/Windchill als PLM System und SAP als ERP System
- Vorrangige Verwendung der ERP Subsysteme (SAP- Module) - Änderungsmanagement, wie auch PLM
- Zuarbeit und Erstellung von technischen Dokumentationen



Herr Metzger war von Beginn an ein äußerst wertvolles Mitglied unseres Teams. Er arbeitete sich innerhalb kürzester Zeit und mit größtem Erfolg in unsere Arbeitsabläufe ein und erledigte die an ihn gestellten Aufgaben mit sehr großem Engagement und immer stets zuverlässig. Von Beginn an war Herr Metzger durch seine freundliche und sehr angenehme Art in das bestehende Team bestens integriert und erledigte seine Aufgaben jederzeit zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Besonders hervorzuheben ist, dass Herr Metzger selbst bei schwierigsten und gänzlich neuen Herausforderungen stets mit großem Erfolg das vorgegebene Ziel erreicht. Daher hoffen wir, auch bei zukünftigen Projekten wieder auf die fachliche Kompetenz und stets sehr angenehme Mitarbeit von Herrn Metzger zurückgreifen zu können. Aufgrund der Erfahrungen im bisherigen Projektverlauf können wir Herrn Metzger anderen Auftraggebern ohne Einschränkungen als sehr zuverlässigen Dienstleister/Partner empfehlen.

gez. Markus Holleis
Leiter mechanische Konstruktion Vincorion Power Systems