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:
Zuchwil (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Senior Design Engineer - New Products (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Entwicklung innovativer Konzepte und detaillierter mechanischer Designs für neue orthopädische Implantate und chirurgische Instrumente
- Erstellung und Pflege komplexer 3D-CAD-Modelle (Creo), Baugruppen, Konstruktionszeichnungen und zugehöriger Produktdokumentation über den gesamten Produktentwicklungszyklus
- Übersetzung von Produktanforderungen, klinischen Bedürfnissen und technischen Vorgaben in herstellbare Produktdesigns
- Unterstützung von Projekten von der Konzeptentwicklung über Designiterationen, Verifizierung und Designtransfer bis zur kommerziellen Markteinführung
- Bewertung alternativer Designkonzepte und Empfehlung von Lösungen hinsichtlich Leistung, Herstellbarkeit, Qualität, Kosten, Terminplan und technischem Risiko
- Rasche Designiteration basierend auf technischen Tests, Rückmeldungen von Chirurgen/Anwendern, Fertigungsinput und funktionsübergreifenden Design-Reviews
- Sicherstellung, dass Designs die internen Konstruktions- und Zeichnungsanforderungen erfüllen
- Anwendung fortgeschrittener GD&T-Prinzipien und Masstoleranzen auf Produktdesigns und Konstruktionszeichnungen
- Durchführung bzw. Unterstützung von Toleranzkettenanalysen zur Verifizierung funktionaler Anforderungen und Festlegung geeigneter Designtoleranzen
- Anwendung von Design-for-Manufacturing-and-Assembly (DFMA)-Prinzipien zur Verbesserung von Herstellbarkeit, Qualität, Kosten und Zuverlässigkeit
- Fundierte technische Beurteilung bei Materialauswahl, Fertigungsprozessen, Schnittstellen, Passungen und funktionalen Anforderungen
- Durchführung technischer Design-Reviews und konstruktives Feedback zu internen und externen Konstruktionsarbeiten
- Identifikation von Standardisierungsmöglichkeiten bei Komponenten, Designansätzen, Zeichnungsmethoden und Best Practices
- Enge Zusammenarbeit mit Product Development Engineers zur Umsetzung von Produktkonzepten in detaillierte Produktdefinitionen
- Zusammenarbeit mit Manufacturing Engineering und Lieferanten zur Sicherstellung einer zuverlässigen und effizienten Produktion
- Unterstützung bei Prototyping, technischen Baugruppen, Designverifizierung und Produkttests
- Teilnahme an Design-Reviews, Risikomanagement-Aktivitäten, Toleranzüberprüfungen und technischer Problemlösung
- Direkte Zusammenarbeit mit Lieferanten zur Lösung von Design-, Fertigungs- und Zeichnungsfragen

- Technische CAD-/Design-Unterstützung während Produktindustrialisierung und Designtransfer
- Erstellung und Pflege präziser Produktdefinitionen in PTC Creo Parametric CAD und Windchill/PLM-Systemen
- Sicherstellung vollständiger, korrekter und konsistenter Konstruktionszeichnungen, CAD-Modelle und Spezifikationen gemäss geltenden Vorschriften und Standards
- Unterstützung von Engineering-Change-Aktivitäten und Pflege der Produktkonfiguration während der Entwicklung
- Anwendung etablierter Namens-, Modellierungs-, Zeichnungs-, Revisions- und Produktstrukturpraktiken
- Sicherstellung hoher Qualitätsstandards bei CAD-Modellen und Zeichnungsklarheit

Was Sie ausmacht:

- Bachelorabschluss in Maschinenbau, Produktdesign, Biomedizinischer Technik oder einer verwandten Ingenieurdisziplin, oder eine gleichwertige Kombination aus technischer Ausbildung und relevanter Berufserfahrung
- Alternativ in der Schweiz: abgeschlossene technische Berufslehre mit entsprechender HF-/FH-Weiterbildung oder gleichwertiger Berufserfahrung
- Typischerweise 5+ Jahre relevante Erfahrung in mechanischer Konstruktion, Produktentwicklung oder Design Engineering
- Nachgewiesene Erfahrung in der Entwicklung komplexer orthopädischer Produkte mit Creo Parametric CAD-Software
- Fundierte Erfahrung in der Erstellung produktionsreifer Konstruktionszeichnungen und Anwendung von GD&T
- Erfahrung in der Unterstützung von Produkten über mehrere Phasen eines strukturierten Produktentwicklungszyklus
- Erfahrung in der Medizintechnik-, Orthopädie-, Chirurgieinstrumenten- oder einer anderen stark regulierten Branche von Vorteil
- Erfahrung in der Konstruktion orthopädischer Implantate und/oder chirurgischer Instrumente von Vorteil
- Erfahrung in der direkten Zusammenarbeit mit Fertigungslieferanten von Vorteil
- Erfahrung mit Designverifizierung und Produkttests von Vorteil
- Erfahrung in der Unterstützung geografisch verteilter oder globaler Entwicklungsteams von Vorteil
- Kenntnisse in PTC Creo Parametric 3D-CAD-Software, Windchill/PLM-Systemen, GD&T und Konstruktionszeichnungsstandards, Toleranzkettenanalyse, mechanischen Konstruktionsprinzipien, Design for Manufacturing and Assembly, maschinell gefertigten Bauteilen, in der Orthopädie gängigen Metallen und Polymeren, Designverifizierung, technischen Tests, Rapid Prototyping, Engineering Change Management sowie Produktkonfiguration und Dokumentationskontrolle

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits