

Kraftanlagen Heidelberg GmbH

Seit mehr als 40 Jahren ist Kraftanlagen Heidelberg auf den verschiedenen Gebieten der Nukleartechnik tätig. Durch die Erfahrungen wurden stetig neue Kompetenzen erworben, vertieft und gefestigt. Gerade der enge Bezug zu vielen Forschungseinrichtungen erfordert immer innovative Entwicklungen und Strategien bei der Planung und Umsetzung von Projekten im kerntechnischen Umfeld. Die Behandlung und Zwischenlagerung der dabei anfallenden radioaktiven Abfälle sowie umfassende Strahlenschutzdienstleistungen komplettieren unser Angebot. Unsere zahlreichen Referenzprojekte weisen uns als verlässlichen Partner von Forschung und Entwicklung aus.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Leistungspakete und bauen für Sie Anlagen, die mit innovativen Lösungen dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Ziel ist es, hochwertige Lösungen zu erarbeiten, die immer individuell und perfekt auf die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt sind. Nach jahrzehntelanger Erfahrung sind wir kompetenter Partner bei der Begleitung jeder Genehmigungsverfahren. Unsere Kunden können sich darauf verlassen, dass alle relevanten Gesetze und Regelwerke wie KTA und ASME eingehalten werden.

Unsere Berechnungsabteilung entwickelt durch Strukturanalysen Simulationsansätze für die Realität. Komponentenstrukturen werden durch die unterschiedlichsten Faktoren – Planung der Konstruktion, Fertigung und Zusammenbau, Einsatz und Beanspruchung innerhalb von Systemen und Anlagen – signifikant hinsichtlich ihrer möglichen Lebensdauer beeinflusst.

Mithilfe von Softwarelösungen lassen sich Strukturen bereits in der Planungsphase optimieren, sowie die Beanspruchungen durch gezielte Analysen, z. B. Strömungssimulationen oder Temperaturfeldberechnungen genauer bestimmen und damit eine verbesserte Aussage über mögliche relevante Schädigungsmechanismen treffen. Die Ergebnisse können insbesondere für die genauere Bestimmung von Sicherheitsmargen genutzt werden, wie auch für die vorbeugende Instandhaltung und Ersatzteilbevorratung.

Unsere Stärke in Beratung und Planung basiert auf der internen Struktur unserer Fachabteilungen und den Querverbindungen zwischen den einzelnen Bereichen, die von kurzen Wegen und hoher Flexibilität gekennzeichnet sind. Das Ergebnis: Wirtschaftlich sinnvolle und technisch ausgereifte Lösungen – zu Ihrem Vorteil.