

Für die Ausarbeitung dieser Spezifikation behalten wir uns alle Rechte nach DIN ISO 16016 vor. Die konstruktiven Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Bei Herausgabe einer Neuauflage verliert dieses Dokument umgehend seine Gültigkeit.

Übersicht Mit unserem Leistungspaket CryoConsult bieten wir die Projektierung und die Ausführung von kryotechnischen Systemen mit Flüssigstickstoff. Bauämter, technische Fachabteilungen in Kliniken und Forschungseinrichtungen, sowie Ingenieurbüros sind unsere Auftraggeber.



Je nach Aufgabenstellung und Bedarf kann aus folgenden Serviceleistungen gewählt werden:

- System-analyse** Analyse von Nutzen, Aufwand, Wirtschaftlichkeit und Durchführbarkeit eines kryotechnischen Systems. Bestimmung von Art und Umfang benötigter Einrichtungen. Zusammenstellen benötigter Versorgungsausrüstungen und Sicherheitseinrichtungen.
- Vorplanung** Erarbeiten eines Anlagen- und Versorgungskonzepts. Dimensionieren der benötigten Anlagenbestandteile und Sicherheitseinrichtungen. Kostenschätzung auf Basis überschlägiger Auslegungsdaten.
- Entwurfs-planung** Entwurf des Kryosystems mit festgelegten Anlagenteilen. Definition von Schnittstellen und Erarbeiten von Betriebsdaten für MSR, Lüftungs- und Gebäudetechnik.
- Genehmigung** Zusammenstellen der notwendigen Planungsunterlagen. Erstellen von Beschreibungen und Berechnungen.
- Ausführung** Erstellen von detaillierten Pläne zum Bau der Anlage. Detailplanung in Zusammenarbeit aller Beteiligten.
- Vergabe** Erstellen der Leistungsverzeichnisse und ggf. Ausschreibungszeichnungen. Prüfen von Angeboten und Kostenvoranschlägen.
- Objekt-überwachung** Erstellen eines Zeitplans für die Montagedauer. Überwachen der Ausführung vor Ort. Fachtechnische Abnahme erbrachter Leistungen. Erstellen von Revisionsunterlagen, Bedienungsanleitungen und Abnahmeprotokolle. Inbetriebnahme und Unterweisung.
- Objekt-betreuung** Wartungsplanung. Überwachen der Gewährleistungsansprüche. Organisieren und Durchführen einer regelmäßigen Wartung.