

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.

**INGENIEUR
DIENST
RISTO**



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

Systemanalyse

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.

Entwurfsplanung

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.

Objektüberwachung

Erstellen eines Zeitplans für die Montagedauer.
Überwachen der Ausführung vor Ort.
Fachtechnische Abnahme erbrachter Leistungen.
Erstellen von Revisionsunterlagen, Bedienungsanleitungen und Abnahmeprotokolle.
Inbetriebnahme und Unterweisung.

Objektbetreuung

Wartungsplanung.
Überwachen der Gewährleistungsansprüche.
Organisieren und Durchführen einer regelmäßigen Wartung.