

Nuclear Technologies – Ihr Partner bei kern- technischen Projekten

Mit Kerntechnik kennen wir uns aus –
ganz sicher

Wir sind ein verlässlicher Partner nationaler und internationaler Betreiber kerntechnischer Anlagen und übernehmen Generalplanerleistungen und weitere umfangreiche Dienstleistungen mit Bezug zur Kerntechnik und darüber hinaus.



Seit mehr als 50 Jahren plant und errichtet Iqony kerntechnische Infrastrukturanlagen für verschiedenste Betreiber und Einrichtungen. Wir verfügen über umfangreiche Projekterfahrungen im In- und Ausland.

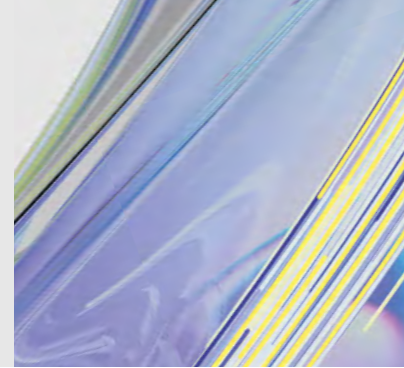
Mit besonderem Fokus auf den sicheren Umgang und die sichere Lagerung radioaktiver Stoffe bei Energieerzeugung, Forschung und Medizin realisieren wir genehmigungssichere und wirtschaftliche ingenieurtechnische Projekte.

Wir sind Generalplaner von Anlagen und Lieferant von Komponenten mit kerntechnischen Anforderungen. Insbesondere, wenn es um den Umgang, die Konditionierung oder die Zwischen- und Endlagerung radioaktiver Abfälle geht, sind wir verlässlicher Partner.

Wir integrieren Sicherheitsanalysen und -nachweise, kernphysikalische, baudynamische und thermodynamische Berechnungen, Maschinen-, Verfahrens- und Leittechnik nach kerntechnischem Regelwerk in den Planungs- und Errichtungsprozess und bieten damit Lösungen aus einer Hand.

Für Sie entwickeln wir technische Verfahren zur Konditionierung oder Lagerung radioaktiver Abfälle und begleiten und realisieren die Stilllegung und den Rückbau kerntechnischer Anlagen.

Solutions und Services für Betreiber, Forschung, öffentliche Hand und Medizin



Wir sind weltweit tätig. Unsere Ingenieurinnen und Ingenieure verfügen über eine ausgeprägte Expertise bei der Abwicklung kerntechnischer Projekte unter verschiedenen regulatorischen Rahmenbedingungen.

Unsere Leistungen im Detail:

Generalplanung

Als Ihr verlässlicher Partner bei der Planung und Errichtung kerntechnischer Anlagen, mit einem besonderen Fokus auf den Umgang und die Lagerung radioaktiver Abfälle und Reststoffe, unterstützen wir Sie mit Konzepten, der kompletten Anlagenplanung inkl. Bautechnik und Architektur und kümmern uns um die Genehmigungsfähigkeit und die Logistik. Bei der Errichtung übernehmen wir die Bauüberwachung und sind zum Teil auch selbst Errichter. Natürlich wenden wir dabei die modernsten Verfahren und BIM-Methoden für eine integrierte Planung an. Die genehmigungsrelevanten Auslegungen und rechnerischen Nachweise werden von unseren Spezialisten mittels etablierter und gutachterlich akzeptierter Software erbracht. Zudem sind wir nach KTA 1401 zertifiziert.

Elektrotechnik

Natürlich gehört auch die Elektrotechnik dazu. Diese beinhaltet die sicherheitsgerichtete Elektro- und Leittechnik und die radiologische Überwachung. Bei der elektrischen Energieversorgung sind wir am Puls der Zeit. Ein besonderer Fokus liegt dabei auf der Steuerung und der Sicherheit von Prozessen und Anlagen.

Kerntechnische Genehmigungen

Alle zum Genehmigungsverfahren notwendigen genehmigungstechnischen Auslegungen erbringen wir ebenso, wie auch Sicherheitsanalysen und physikalische Berechnungen zum Strahlenschutz als integrales Planungsteam im eigenen Hause.

Kontaktpersonen

Andreas Krüper
T +49 201 801-2291
andreas.krueper@iqony.energy

Marc Wiedermann
T +49 201 801-2239
marc.wiedermann@iqony.energy



Kerntechnische Berechnungen

Berechnungen zur computergestützten Simulation von Strömungsvorgängen, Abschirmungs- und Ausbreitungsberechnungen, im Zuge des Strahlenschutzes und der nuklearen Sicherheit, und dynamische FEM Berechnungen der Bautechnik werden von unserem eigenen Team erbracht.

Prozesstechnik

Die Konditionierung radioaktiver Abfälle und der Rückbau kerntechnischer Anlagen ist weltweit eine anspruchsvolle Aufgabe. Dafür entwickeln wir maßgeschneiderte Entsorgungskonzepte, übernehmen die Planung und das Genehmigungsverfahren notwendiger Behandlungs- und Konditionierungsverfahren und -einrichtungen und planen die logistischen Abläufe. Dazu gehört auch der Einsatz von KTA-Krananlagen.

Lüftungs- und Verfahrenstechnik

Wo es auf Zuverlässigkeit und Sicherheit, wie z.B. in Nuklearanlagen und Forschungseinrichtungen ankommt, kümmern wir uns als einer der marktführenden Lüftungsexperten um die Planung von zuverlässigen Lüftungssystemen - auch hier unter Berücksichtigung der Energieeffizienz und der Nachhaltigkeit.