

Sicherheit – Verfahrens- und Anlagensicherheit

SICHERHEITSTECHNISCHE BERATUNG



Sicherheitsaspekte spielen in der Prozessindustrie, besonders in der chemisch-pharmazeutischen Industrie, eine große Rolle. Gesetzliche Regelungen, wie z. B. die Störfallverordnung oder die Betriebssicherheitsverordnung, verlangen anlagenbezogene Sicherheitsberichte, Gefährdungsbeurteilungen oder sicherheitstechnische Bewertungen für überwachungsbedürftige Anlagen bereits vor Inbetriebnahme oder als Bestandteil der behördlichen Genehmigung. Sie als Betreiber, Verantwortlicher in Engineering oder Produktion benötigen dazu Unterstützung. Unsere erfahrenen Chemiker, Physiker und Ingenieure beraten Sie weltweit an Ihren Betriebsstätten bei der Entwicklung, dem Bau und dem Betrieb sicherer Verfahren und Anlagen. Dabei reicht das Spektrum von der Beherrschung chemischer Reaktionen über Explosionsschutz und Elektrostatik bis zur Auslegung technischer Schutzsysteme.

Durch die interdisziplinäre Zusammensetzung unseres Teams bieten wir Ihnen umfassende Beratung aus einer Hand. Vom Behördenengineering bis zur praxisgerechten Lösung sicherheitstechnischer Probleme in Sicherheitsbetrachtungen und Risikoanalysen übernehmen wir Ihre Aufträge.

Sicherheitsbetrachtungen nach PAAG-Verfahren

Das PAAG-Verfahren zielt auf die Risikominderung und -begrenzung durch

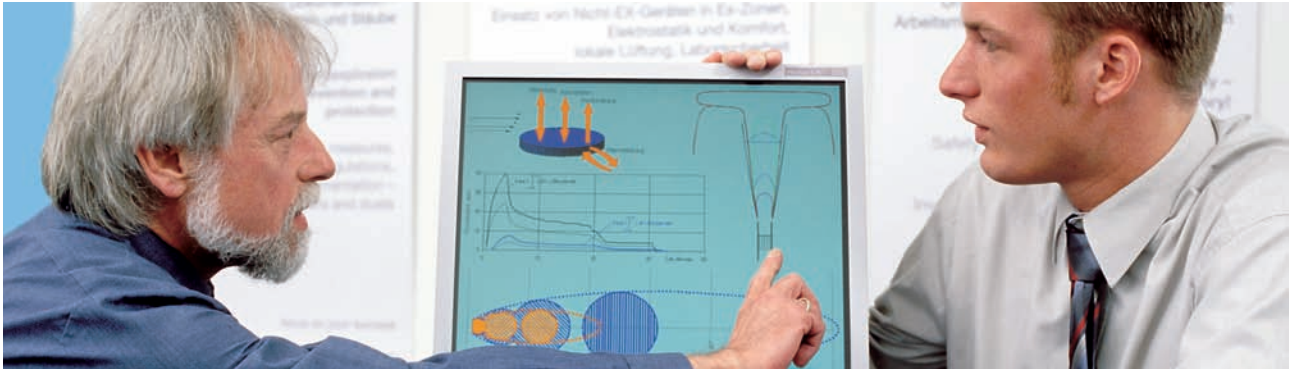
- Erkennen von Gefahrenquellen
- Bewerten der damit verbundenen Risiken
- Entwickeln von Gegenmaßnahmen

Durch geschickte Moderation wird das Fachwissen aller Beteiligten aktiviert und gesammelt. Die Systematik des Verfahrens sorgt dafür, dass potentielle Gefahren der Anlage bereits im Planungsstadium entdeckt und Gegenmaßnahmen festgelegt werden. Damit werden Kosten gespart und Anlagen vom ersten Moment an sicher betrieben.

Für diffizile Verfahrensfragen steht uns ein eigenes akkreditiertes Laboratorium mit hochqualifiziertem Personal zur Verfügung. Sie erhalten von uns fundierte Sicherheitskonzepte, denen Sie vertrauen können.

Sicherheit – Verfahrens- und Anlagensicherheit

Sicherheitstechnische Beratung



Auswirkungsbetrachtungen

- Auswirkungen hypothetischer Stofffreisetzungen (Inhalation, Brand, Explosion)
- Quelltermittlung bei störungsbedingten Stofffreisetzungen
- Ausbreitungsrechnungen
- Ermittlung von Gefährdungsbereichen
- Prüfung der Vorgehensweisen und Bewertung der Aussagen quantitativer und qualitativer Risikoanalysen (besonders im Rahmen von Genehmigungsverfahren im Ausland)
- Gutachtliche Bewertung von Störungen mit Stoffaustritt

Wir richten unseren Augenmerk auf die Prävention. Im Schadensfall lassen wir Sie dennoch nicht allein. Als von der Berufsgenossenschaft der chemischen Industrie anerkannte Sachverständige für Explosionsschutz ermitteln

wir die Ursachen von Explosionen, und wir helfen Ihnen bei der Aufklärung von anderen Schadensereignissen.

Bestandteile unserer Sicherheitsberatung sind auch die Bewertung elektrostatischer Zündgefahren und Lösungsvorschläge zu Ihrer Vermeidung.

Elektrostatik

Unsere Fachleute untersuchen,

- ob in explosionsgefährdeten Bereichen z. B. durch ungeeignete Packmittel oder falsche Handhabung Zündgefahren entstehen können,
- ob Ihre Stäube zündempfindlich sind und wie Sie bei der Handhabung Zündquellen vermeiden,
- ob von Ihren Arbeitsmitteln (vom einfachen Werkzeug bis zur Staubfilteranlage), der persönlichen Schutzausrüstung oder Fußböden Zündgefahren ausgehen können.