



# Schwerpunkt Anlagensicherheit

Prüfungs- und Beratungsleistungen zum Explosionsschutz



## Höchste Anlagensicherheit ist bei uns der Standard

Nicht nur in hochtechnischen Chemieanlagen herrscht Explosionsgefahr. Denn überall dort wo brennbare Stäube und Gase entstehen, kann es potenziell auch zu einer Explosion kommen. Daher ist es in jeder Art von Anlage wichtig, zunächst mögliche Explosionsgefahren zu ermitteln. Sofern die Bildung einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre nicht ausgeschlossen werden kann, müssen entsprechend angepasste Maßnahmen zur Vermeidung einer Explosion definiert und umgesetzt werden.

Die vielen Facetten des Explosionsschutz finden sich in zahlreichen Regularien (Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Technische Regeln, Normen) wieder mit denen die Spezialisten von EPC Engineering & Technologies bestens vertraut sind. Dementsprechend werden alle von uns geplanten Anlagen diesbezüglich geprüft.



## Sichere und kosteneffiziente Anlagenplanung

Explosionsschutz ist in nahezu jeder Art Anlage ein wichtiges Thema, das zwingend berücksichtigt werden sollte. Ein besonders hohes Gefahrenpotential bergen Chemieanlagen, da diese häufig zur Herstellung oder Weiterverarbeitung von brennbaren organischen Stoffen dienen. Deshalb ist hier die Notwendigkeit zur Betrachtung von Explosionsgefahren fast immer erforderlich. Gleichzeitig stellen Chemieanlagen auch Anforderungen im Bereich des Staub-Explosionsschutz und im Umgang mit hybriden Gemischen. Bei der Bewertung von Explosionsgefahren und daraus

abgeleiteten Schutzmaßnahmen achten wir stets darauf größtmögliche Anlagensicherheit bei verhältnismäßigen Kosten zu erreichen.

Dieses Ziel erreichen wir durch eine strukturierte Analyse der gegebenen Situation unter Einbeziehung unterschiedlichster Informationsquellen (wie Ort, Umgebung, eingesetzte Gefahrstoffe, Temperatur/Druck-Bedingungen, Zündquellen, etc.). Unsere Empfehlungen gründen auf diesen Informationen und die abschließende Dokumentation ist die Basis für die Planung und Auslegung von Anlagen.



Neben allgemeinen Grundlagen und rechtlichen Anforderungen durch Gesetze, Vorschriften und Normen zählen zu unseren Beratungsschwerpunkten insbesondere auch die nachfolgenden Themen:

- ✓ Gefährdungsbeurteilung
- ✓ Risikoanalyse
- ✓ Vermeidung wirksamer Zündquellen
- ✓ Erstellen und Aktualisieren von Explosionsschutzdokumenten
- ✓ Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche in Zonen
- ✓ Explosionsschutz in der Planung und Projektierung
- ✓ Explosionsschutz in der Entwicklung von Produkten und Verfahren
- ✓ Nicht-elektrischer Explosionsschutz (für Betreiber)
- ✓ Bewertung der Explosionssicherheit (Explosionsschutzkonzept)
- ✓ Bewertung von nicht-elektrischen Zündquellen nach DIN EN ISO 80079-36 (für Hersteller)



**Tobias Przynosz**

Tel.: +49 3672 - 302 415

E-Mail: [tobias.przynosz@epc.com](mailto:tobias.przynosz@epc.com)