

## Chemikalien

**Pumpen, Kompressoren, elektrische Ausrüstung, Verarbeitungssysteme, Lagerung und Analysegeräte.**



Chemische Prozesse sind besonders anfällig für Explosionen, Brände und Überdruckvorfälle. Selbstverständlich haben Chemielabore Brandschutzabläufe um Brände zu verhindern und sich gegen Feuer zu schützen, jedoch können Unfälle passieren und passieren auch. Das Vorhandensein von Zündquellen wie z.B. Gasflammen, Heizplatten und luftentzündlichen Materialien sowie die inhärente Verdampfbarkeit der chemischen Komponenten und anderer Substanzen führen zu einem hohen Brandrisiko.

Lager und Dachtanks bedeuten hohe Risikofaktoren für petrochemische und chemische Lageranlagen. Ähnlich zu Laborabzugsschränken und Handschuhboxen, die zwar gegen Einatmung der Dämpfe schützen, aber wenig Schutz gegen Feuer bieten. Ein Funke oder ein Temperaturanstieg aufgrund einer Unausgeglichenheit im System kann zu einer Katastrophe führen. Sobald es gezündet ist, kann sich ein Feuer oder eine Explosion durch Röhren- und andere Systeme verbreiten und so eine Kette von Bränden oder Explosionen in der ganzen Einrichtung auslösen.

Den Brand sofort an seiner Quelle entdecken ist von absoluter Wichtigkeit, um das Verletzungsrisiko für die Laborangestellten und Schäden an wichtigen Abläufen und Instrumenten zu vermindern. FirePro bietet hierfür maßangefertigte Brandortungs- und unterdrückungsanlagen für multiple Verarbeitungs- und

Laborstationen. Wir können die wichtigsten Ausrüstungsteile durch frühe Ortung und Unterdrückung eines Brandes schützen. So wird dessen Weiterverbreitung umgehend verhindert, so dass wasserbasierte Brandlöschgeräte nicht zum Einsatz kommen und Kollateralschäden vermieden werden können.

