



## BEURTEILUNG VON MODIFIZIERTEN ANLAGEN UND BAUTEILEN

Wenn Standards nicht ausreichen, werden Anlagen verändert. So, wie im Fall der Grubengasverwertungsanlage am Schacht Radbot des Bergwerkes Ost in Hamm Bauteile, die dennoch der Anpassung des Sicherheitskonzeptes bedürfen. Diese Anpassung obliegt dem Betreiber, der eine Standardmaschine modifiziert hat – unserem Auftraggeber, der Mingas-Power GmbH!

Die Anlage wird zur Gewinnung und zur Verwertung von methanhaltigem Grubengas betrieben. Das Grubengas wird dafür mittels Doppelverdichteranlage aus der zweiten bzw. dritten Sohle gefördert und anschließend zu zwei Gasmotoren geführt. Die Modifizierung der Anlage war aufgrund der veränderten Gaszusammensetzung erforderlich.

### DAS ZIEL

Betriebssicherheit für das Servicepersonal und für die eigenen Mitarbeiter

### DER ANSATZ

Neue Risikoanalyse und Risikobeurteilung





## **DIE BESONDERE HERAUSFORDERUNG**

Änderungen in einem bestehenden Sicherheitskonzept. Wie wird die Betriebsanleitung anwendergerecht?

## **DIE SCHLAUE LÖSUNG**

Risikoanalyse und Risikobeurteilung unter Zuhilfenahme geeigneter Normen

## **DER LEISTUNGSUMFANG FÜR UMWELTECHNIK BOJAHR**

- Durchführung einer Risikoanalyse und Risikobeurteilung
- Erarbeitung neuer Schutzmaßnahmen

## **DAS ERGEBNIS**

Erstellung eines wirksamen Sicherheitskonzeptes

