



# Bewertung eines Brennersteuerungssystems (BMS) zur Kalzinierung von Petrolkoks.

[www.tuv.com/FSCS](http://www.tuv.com/FSCS)

 **TÜVRheinland**<sup>®</sup>  
Genau. Richtig.



## WICHTIGE FAKTEN

Branche	Chemische Industrie
Kunde	Ein namhafter deutscher Systemanbieter
Zeitraumen	2015
Projektstandort	Vereinigte Arabische Emirate
Ziele und Herausforderungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bewertung des Konzepts und technischer Ausführung der sicherheitstechnischen Funktion (Safety Instrumented Function (SIF)) gemäß IEC 61511</li> <li>▪ Bewertung der funktionalen Anforderungen gemäß NFPA 85</li> <li>▪ Zusätzlich wurde eine Bewertung des Anwenderprogramms des BMS durchgeführt.</li> </ul>
Lösung	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bewertung nach Stufe 2 gemäß IEC 61511</li> <li>▪ Beurteilung der Konformität mit NFPA 85 / 2011</li> <li>▪ Anwesenheit bei Abnahmeprüfung (FAT) in Abu Dhabi</li> <li>▪ Bericht und Zertifizierung des mit dem SIL-Level 2 bewerteten BMS</li> </ul>
Ergebnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausstellung des TÜV Rheinland-Berichts und -Zertifikats nach positiver Bewertung der funktionalen Sicherheit</li> <li>▪ Das konzipierte BMS erfüllt die Normanforderungen von IEC 61511 und NFPA 85 Abschnitt 5.</li> </ul>

### ÜBER TÜV RHEINLAND

Als Prüfdienstleister mit nahezu 150 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der technischen Sicherheit und 20 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Cybersecurity wissen wir, dass die nächste Phase der Automatisierung erhebliche Auswirkungen für alle Bereiche und Entwicklungen in Ihrem Unternehmen haben wird. Wir stehen Ihnen beim Meistern dieser neuen Aufgaben zur Seite und helfen Ihnen, Ihre Systeme, Produkte und Anwendungen umfassend, vorausschauend und nachhaltig zu schützen.

Wir sind einer der wenigen Prüfdienstleister, der Produktherstellern, Systemintegratoren und Anlagenbetreibern ein breites Dienstleistungsportfolio im Bereich Funktionale Sicherheit & Cybersecurity anbietet. Unsere Experten untersuchen alle Aspekte der funktionalen Sicherheit und der Cybersecurity entlang des gesamten Lebenszyklus Ihres

Produkts oder Systems, von der Spezifikation über die Konzeption bis hin zum Betrieb. Wir implementieren Systemanwendungen und schulen Ihr Personal in allen sicherheitsrelevanten Aspekten und betrachten Sicherheit aus einem völlig neuen Blickwinkel. Dabei berücksichtigen wir die aktuelle Gesamtsituation sowie die Perspektive Ihres Unternehmens, um somit die Sicherheitsrisiken zu minimieren sowie die Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit zu verbessern. Dank unseres fundierten Expertenwissens in allen Bereichen der Industrietechnik, der Digitalisierung und der Cybersecurity sind wir in der Lage, Ihnen stets genau die passende, auf Ihre speziellen Anforderungen zugeschnittene Lösung zu bieten. Sie profitieren von unserem internationalen Netzwerk akkreditierter, anerkannter IT-Spezialisten, die das Thema „digitale Sicherheit“ ganzheitlich betrachten und entsprechende Maßnahmen ergreifen.