

Block 9 Grosskraftwerk Mannheim, Deutschland Lebensdauerüberwachung



Block 9 Grosskraftwerk Mannheim

Onlineüberwachung dickwandiger Bauteile für einen flexiblen Kraftwerksbetrieb

Konventionelle Kraftwerke werden den volatilen Anforderungen durch die schwankende Einspeisung erneuerbarer Energien mit einem effizienten und flexiblen Betrieb begegnen müssen. Die dadurch entstehenden Beanspruchungen sollen frühzeitig erkannt und bewertet werden, um eine wirtschaftlich-technisch optimale Blockeinsatz- und Instandhaltungsstrategie zu gewährleisten. Die beiden Expertensysteme SR1 und SR::SPM überwachen kontinuierlich die Beanspruchung von 32 hochbeanspruchten dickwandigen Kesselbauteilen und die HD- und HZÜ-Rohrleitungen und erreichen am Standort folgende Benefits: Reduzierung des Prüfaufwandes auf hochbeanspruchte Komponenten; frühzeitige Erkennung kritischer Zustände; Nachweis des bestimmungsgemäßen Betriebes gegenüber Behörden, TÜV und Versicherungen; wichtige Kenntnisse über den Bauteil-zustand, um den Einfluss flexibler Fahrweisen bewerten und optimieren zu können.

Fakten zum Projekt

Installierte Leistung	911MW
Installierte IT-Lösung	Lebensdauerüberwachung (SR::SPM/ SR1)
Technologie	Steinkohlekraftwerk
Kunde	Grosskraftwerk Mannheim AG (GKM)
Ausführung von SES-Leistungen	06/2014 – 11/2015