

SAM GUARD® – Smart in Plant Analytics

Fehlervorhersage und vorausschauende Überwachung



Wärmetauscher in einem Petrochemiekomplex

Problem

- Teilweise Querschnittsverengungen, dadurch reduzierte Wärmeübertragung und potentiell höhere Energiekosten, höhere Strömungsgeschwindigkeiten des Mediums und dadurch möglicherweise Probleme mit Erosion

Abhilfe durch SAM GUARD®

- Warnung erfolgte aufgrund von erheblichen Temperaturunterschieden gekoppelt mit allen im Wärmetauscher und weiteren Anlagenteilen gemessenen Parametern. Alles deutete auf beschleunigte Verunreinigung und eine resultierende teilweise Querschnittsverengung im Wärmetauschers als Hauptursache hin

Mehrwert

- 23 Stunden nach der Warnmeldung wurde der Wärmetauscher gereinigt und die Querschnittsverengung beseitigt
- Die vorzeitige Beseitigung eines kleinen Problems verhinderte einen schwerwiegenden Schaden mit Anlagen- und Produktionsausfall
- Virtuelle Sensoren: Die neueste Funktion von SAM GUARD® ermöglicht die Ausgabe von Warnmeldungen, selbst wenn keine direkten Messungen möglich sind