

# **Lifecycle Management der Dokumentation verfahrenstechnischer Anlagen - Herausforderungen und Best Practises**

*M. Nickel, fme AG, Braunschweig/D*

Erhöhte Anforderungen an die Qualität und Sicherheit machen eine sichere und transparente Anlagendokumentation für Kraftwerksbetreiber, Energienetzbetreiber und Unternehmen der Pharma- und Chemie-Branche zwingend erforderlich. Eine fehlende und unzuverlässig geführte Dokumentation kann genehmigungsrechtliche Konsequenzen bis hin zu strafrechtliche Konsequenzen nach sich ziehen.

Alle Unternehmen, die eine verfahrenstechnische Anlage bewirtschaften, setzen schon heute IT-Lösungen ein, um die Dokumentation ihrer Anlage rechtssicher zu verwalten. Aufgrund der Komplexität des Themas, der Vielzahl der betroffenen Fachbereiche und Mitarbeiter und den daraus resultierenden unterschiedlichen Anforderungen, sind diese Lösungen über die Zeit historisch gewachsen und werden den gestiegenen Anforderungen aus betriebswirtschaftlicher und regulatorischer Sicht in Teilbereichen nicht mehr oder nur unzureichend gerecht. Hier bietet sich das Potenzial 50% der Aufwände für das Management der Dokumentation im Plant Life Cycle zu sparen.

Ausgehend von den Herausforderungen des Anlagenbetreibers werden acht Schlüsselfaktoren für die Bewertung der operativen Leistungsfähigkeit des Anlagen-Betreibers (Owner/Operator) in Bezug auf das Life Cycle Management der Dokumentation von Anlagen dargestellt und in ein Reifegrad-Modell integriert. Für die Schlüsselfaktoren

- Dokumentationsmanagement
- Transmittalmanagement
- Taskmanagement
- CAE-/CAD-Management
- Posteingangsmanagement
- eMail-Management
- Information Handover
- Recordsmanagement und Archivierung

werden anschließend die „Best-Practises“ dargestellt und Einsparpotenziale erörtert.

Durch den Vergleich der aktuellen Leistungsfähigkeit eines Unternehmens mit den Best-Practises der Vergleichsbranchen können die Unternehmen schnell Verbesserungspotenziale erkennen und priorisierte Maßnahmen zur Kostensenkung oder Verbesserung der Rechtssicherheit ergreifen - Die 50% Idee.