

MDI - Prüfen und Dokumentieren mit System

Rainer HOFMANN*
* Everest VIT GmbH

Kurzfassung

Was bedeutet MDI?

MDI ist die Abkürzung für Menu Directed Inspection, was so viel bedeutet wie “Menü geführte Inspektion“. Wer aus der Praxis kommt weiß, wie aufwendig es sein kann einen detaillierten Bericht über eine eben erst jetzt durchgeführte Inspektion zu erstellen. Schwieriger noch, wenn die Inspektion schon einige Zeit zurück liegt und es nun höchste Zeit wird den Bericht fertigzustellen.

Nun stelle man sich noch vor, dass mehrere hundert Schweißnähte untersucht wurden und entsprechend viele Bilder dieser Schweißnähte mit einem Videoskop gemacht wurden. Um einen Schaden eventuell reparieren zu können, gehört zum Bericht der Hinweis, wo im welchem Teil der Rohrisometrie, mit entsprechender Schweißnahtnummer, das Bild mit dem Fehler in der Schweißnaht gemacht wurde.

Entweder man verfügt über ein übermenschliches Gedächtnis, oder man macht sich entsprechende Notizen oder macht Beschriftungen auf die Bilder. Das jedoch ist bei der Inspektion sehr zeitaufwendig und auch nicht sonderlich sicher, wenn frühere Notizen den Bildern später zugeordnet werden sollen. Die Verwechslungsgefahr ist entsprechend groß, man könnte auch sagen, vorprogrammiert.

Dieses Problem, einen zuverlässigen Bericht in einen angemessenen Zeitrahmen zu erstellen, ist übertragbar auf weite Bereiche in der Industrie. Man denke auch an die Inspektion von Turbinen mit mehreren hundert Schaufeln oder an Getriebe von Windrädern mit diversen Kugel- und Rollenlagen.

Die bisherige Art zeitaufwendiger Inspektion und einem noch zeitaufwendigeren Berichtswesen, der dazu meist auch nicht der “Cooperate Identity“ entspricht, wird mit “MDI“ auf ein Minimum verkürzt, ist sicher und professionell.

Hinzu kommt das “MDI“ Vorschriften, Normen, Anleitungen, Fehlerbeschreibungen oder Vergleichsbilder einem bestimmten oder auch mehreren Inspektionenpunkten zuordnen kann, die bei der Inspektion vom Videoskop bei Bedarf direkt abgerufen werden können. Das bedeutet eine erhebliche Sicherheit und Zeitersparnis für den Inspektor und dem späteren Bericht. Der Bericht selbst wird mit nur einem Tastendruck auf dem Videoskop als Worddokument erzeugt und ist direkt nach der Inspektion in nur wenigen Sekunden fertig. MDI ermöglicht den “ ONE KLICK REPORT“