

# Höhere Produktivität durch Innovation in der Videoendoskopie

K. BRODA, R. HOFMANN, M. STROBEL,  
GE Inspection Technologies / Everest VIT, Hechingen

**Kurzfassung.** Mit dem neuen Videoendoskop von GE Inspection Technologies wurden vielfältige Verbesserungen in der visuellen Sichtprüfung erzielt, die zu voller Integration in alle Prüfabläufe einschließlich Datenmanagement und zu erheblich erhöhter Produktivität führen.

Durch eine patentierte Sondentechnologie (QuickChange (TM)) ist es möglich, einen raschen Sondenwechsel direkt am Handgriff vorzunehmen. Dadurch passt sich das kompakte Endoskop wechselnden Anforderungen (Durchmesser und Arbeitslänge) sehr schnell an. Ein Temperaturwarnsystem schützt die Sonde bei Inspektionen in heißen Bereichen – ideal zum Beispiel bei der Wartung von Flugzeugturbinen. Integrierte Funktionen zur Vergleichsmessung, Schatten- und Stereomessung erlauben exaktes Vermessen auch in kritischen Bereichen. Das Breitformat-Display (7-Zoll-VGA) stellt hochauflösende Bilder für aussagekräftige Diagnosen dar.

Datenerfassungs- und übertragungsmöglichkeiten des Systems sind umfassend: Im Dateimanager können direkt Bilddaten und Videosequenzen verwaltet werden. Mit Hilfe des Ethernetanschluss werden die Daten auch per Internet direkt übermittelt. Zur Speicherung stehen Medien wie CF-Karte, USB-Stick, aber auch DVDs zur Verfügung.