

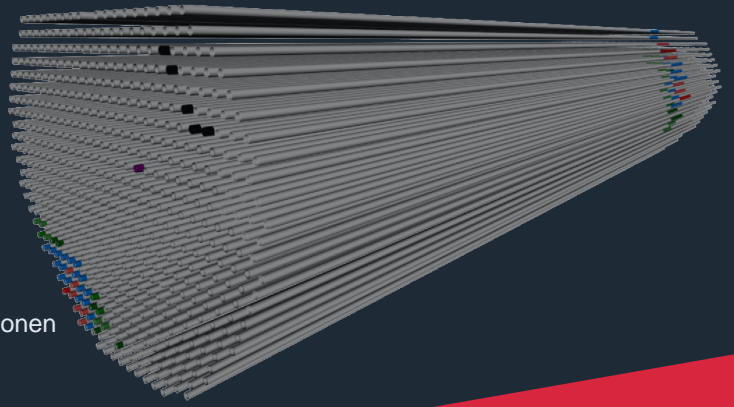


DTME  
DELTA TEST Middle East LLC

# virtualTube

**Dokumentation, Auswertung & Berichte**

Die Plattform für die Auswertung von Wärmetauscher-Inspektionen



## Vom Wirbelstromsignal zum finalen Prüfbericht

virtualTube bündelt Rohrsystem, Inspektionen, Befunde, Kalibrierungen und Berichte in einer audittierbaren Projektdatei. Das Ergebnis: unterschriftsreife Berichte, planbare Wartung, vergleichbare Inspektionskampagnen über Jahre.



### Alles in einer Projektdatei

*Jederzeit nachvollziehbar.*

Rohrsystem, Inspektionen, Befunde, Kalibrierungen — in einer portablen, audittierbaren Datei.



### Der Wärmetauscher in 3D

*Defekte räumlich verstehen.*

Interaktives 3D-Modell mit eingefärbten Befunden, Korrosionszonen und Stützblech-Lagen. Drehen, Zoomen, Schnittansichten.



### Rohrplatten-Visualisierung

*Der Wärmetauscher auf einen Blick.*

Interaktive Tubesheet-Ansicht mit eingefärbten Befunden — kartesisch und polar, GPU-beschleunigt.



### Tubesheet-Editor

*Mehrere Layer, volle Kontrolle.*

Mehrschichtige Rohrplatten in CAD-Qualität, Undo/Redo, polar und kartesisch, eindeutige Rohrnummern.



### Life-Assessment & Restlaufzeit

*Vom Befund zur Wartungsentscheidung.*

Korrosionsraten pro Rohr und Zone, Remaining-Life mit statistischer Trendanalyse, Frühwarnung kritischer Rohre, Stopf- und Austausch-Empfehlungen.



### Kampagnen-Vergleich

*Sehen, was sich verändert hat.*

Befunde aufeinanderfolgender Inspektionen direkt übereinanderlegen — Veränderungen auf einen Blick.



### Berichte auf Knopfdruck

*In Minuten statt Stunden.*

Vollbericht, Befundliste, Signal-Report, Prüfdatenblatt — automatisch als druckfertiges PDF.



### Unterschriftsreife Berichte

*Konform und prüfbar.*

Standardisierte Vorlagen mit Prüfer-Unterschrift, Kalibriernachweis und Befund-Dokumentation.



### Sichere Server-Synchronisation

*Zentral archiviert, sicher synchronisiert.*

Projekte mit Firmen-Datenbank abgleichen — verschlüsselt, on-premise (kein Cloud-Zwang), Mehrbenutzer-Workflows, zentrales Archiv.



### Wirbelstrom nativ gedacht

*Keine Adaption — eine native Lösung.*

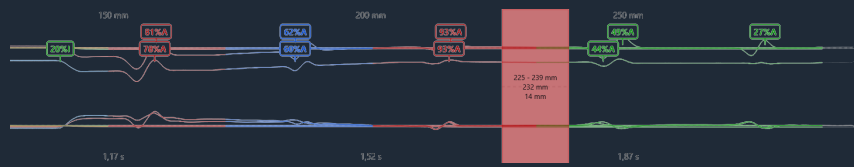
Mehrfrequenz-ECT, Diff- und Abs-Kanäle, Befundbewertung nach Industriestandards.

## Bereit, Ihre Inspektion zu beschleunigen?

Vereinbaren Sie eine Live-Demo oder ein Pilotprojekt — für Prüfdienstleister, EPC-Unternehmen, Raffinerien und Petrochemie.

[Demo anfragen](#)

[info@deltatestme.com](mailto:info@deltatestme.com)



# virtualView

## Datenerfassung am Wärmetauscher

Live-Wirbelstrom-Erfassung mit Multi-Device-Hardware-Anbindung

### Vom Sensor zum strukturierten Datensatz

virtualView ist das Acquisition-Frontend: hardwarenah, echtzeitfähig, kompatibel mit den gängigen Wirbelstrom-Geräten der Branche. Datenerfassung, Live-Analyse und nahtlose Übergabe an virtualTube — kein Medienbruch, kein Konvertieren.

Unterstützte Hardware: **Eddyfi Ectane2** **Corestar OMNI-200** **Rohmann PL340** **Rohmann B300** **weitere auf Anfrage**



#### Ready-to-Test mit einem Klick

*Bereit in Sekunden.*

Vorkonfigurierte Setups für Sonde, Frequenz und Kalibrierung — ein Klick und das System ist messbereit.



#### KI-gestützte Signalanalyse

*Selbstlernend. Extrem genau.*

Auswertung für Diff-, Abs- und Mix-Kanäle. ECT-Phase und Vormagnetisierung-Amplitude — robust bei Korrosionsclustern.



#### Automatische Kalibriererkennung

*Erkennt die Kalibrierung von selbst.*

Die Kalibrierheuristik erkennt automatisch, welcher Standard gefahren wird — kein manuelles Zuordnen mehr.



#### Sondenvorschub-Überwachung

*Warnt, bevor Daten verloren gehen.*

Automatische Warnung bei falschem Sondenvorschub — Geschwindigkeitsabweichungen werden in Echtzeit erkannt.



#### Sonde-im-Rohr-Erkennung

*Misst nur, wenn die Sonde im Rohr ist.*

Automatische Erkennung, wann die Sonde im Rohr läuft — saubere Datensätze ohne Leerfahrten.



#### mm-genaue Defektlokalisierung

*Encoder oft überflüssig.*

Erkennt Rohrboden, prüfbareren Bereich und Stützbleche automatisch — mm-genau, oft ohne externen Encoder.



#### Mehrfrequenz-Verifikation

*Defekte sicher von Stützblechen trennen.*

Frequenz-Korrelation bestätigt Defekte und filtert Stützblech-Signale automatisch heraus.



#### Multi-Device-kompatibel

*Eine Software für Ihre Geräte-Vielfalt.*

Native Treiber für Ectane2, OMNI-200, Rohmann — neue Geräte als saubere Erweiterung integrierbar.



#### Live-Datenerfassung

*Sehen, was die Sonde sieht.*

Wirbelstrom-Signale in Echtzeit, ruckelfrei auch bei hohen Abtastraten — Impedanz-View und Stripchart.



#### Datenübergabe an virtualTube

*Ein Datensatz, zwei Werkzeuge.*

Aufgezeichnete Inspektion landet direkt in virtualTube — kein Export, kein Konvertieren, kein Datenverlust.

## Bereit, Ihre Inspektion zu beschleunigen?

Vereinbaren Sie eine Live-Demo oder ein Pilotprojekt — für Prüfdienstleister, EPC-Unternehmen, Raffinerien und Petrochemie.

[Demo anfragen](#)

[info@deltatestme.com](mailto:info@deltatestme.com)