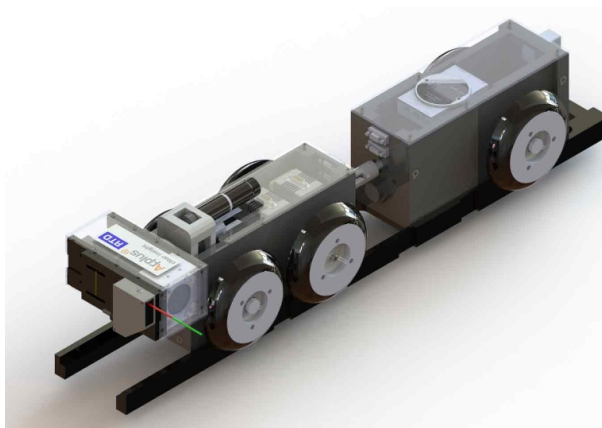


# Interne Tank- und Rohrleitungsinspektionsdienste (PIT)

Remote-Video- und zerstörungsfreie Remote-Prüfinspektionen ergänzen zumeist andere Inspektionstechniken oder erfolgen bei begrenztem internen Zugang. Solche Inspektionen sollen Programme zum Asset-Integrität-Management, routinemäßige und korrigierende Integritätsmanagement-Arbeiten und Engineering-Untersuchungen unterstützen.



## DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Die Integrität von Assets zu verwalten und zu bewahren, ist seit Jahrzehnten ein wichtiges Anliegen aller Betreiber von Raffinerien, chemischen Werken und Kraftwerken. Seit über 80 Jahren ist Applus+ ein verlässlicher Partner, der seinen Kunden mittels zerstörungsfreien Prüftechniken direkte Ergebnisse vor Ort liefert.

Dank der engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden verstehen wir ihre Anforderungen umfassend. So kann Applus+ die zerstörungsfreie Prüfinspektion an die spezifischen Anforderungen des Kunden anpassen.

Applus+ kann mit seinem eigenen Anwendungszentrum für ein bestimmtes Inspektionsprojekt maßgeschneiderte spezialisierte Roboterwerkzeuge produzieren, so den Nutzen der von uns angebotenen Dienste vermehren und gleichzeitig Kunden helfen, Kosten zu senken.

Für interne Tank- und Rohrleitungsinspektionen bieten wir zahlreiche Spezialprodukte, wie bspw.:

- Unbemannte Luftfahrzeuge
- Halbautomatisierte Mehrzweck-Rohrroboter
- Ultrahochauflösende Kamerasysteme



- optische Nah-Inspektionssysteme
- C-Scan-Korrosionsvermesssysteme
- Radiografie-Rohrroboter für interne Rohrleitungsinspektionen
- Interne Laserinspektionen und halbautomatisierte Wandstärke-Rohrroboter

Applus+ hat seit 1940 zahlreiche Patente erlangt, was unseren Einsatz für Forschung und Entwicklung im Bereich zerstörungsfreie Prüfung belegt.

## Zielgruppe

Intern- und Ferninspektionssysteme sind in vielen Branchensektoren bei der Planung von Ausfall- und Wartungsplänen unentbehrliche Inspektionswerkzeuge. Remote-Inspektionen sind mitunter für begrenzt zugängliche oder unzugängliche Bereiche nötig sowie für Aktivitäten vor und nach dem Herunterfahren, für die Kontrolle, dass eine Reparatur wirklich abgeschlossen ist, zur Bestätigung von Ausfallzeiten, Routine-Wartungen oder korrigierenden Wartungsarbeiten und von Engineering-Untersuchungen.

Einsetzbar sind sie in Kesseln, Tanks, Rohrleitungen, Durchlässen, Abflüssen, Kraftstoff-, Produkt- und Wasserleitungen, Ballasttanks, Steigleitungen, Caissons, Leitern und allen Bereichen mit beschränktem oder fehlendem Zugang.

## Hauptvorteile für den Kunden

Die Vorteile unserer Ferninspektionswerkzeugsysteme sind u. a.:

- Verbesserte Sicherheit, da kein Zutritt durch begrenzte Räume mehr erforderlich ist  
Kostensparnis gegenüber einem menschlichen Zutritt
- Beträchtliche Zeit-/Effizienzeinsparungen
- Keine kostspieligen Anforderungen an die Gerüste
- Verringerte Anlagenausfallzeit
- Mögliches Inspizieren von Bereichen, in denen der menschliche Zugang nicht praktikabel oder möglich ist
- Ultrahochauflösendes Filmmaterial für Sichtprüfungen
- Ausführliche Korrosions-Vermessung von Oberflächenbereichen
- Ultrahohe Auflösung von inkorrekten Schweißnahtausrichtungen