Bureau Veritas
Services

Move Forward with Confidence

Bildgebende AS-Built-Aufnahmen

HERAUSFORDERUNG

Für die Planungskonzeption und Dokumentation von Anlagenteilen bedarf es eines genauen Datenmusters der vor Ort bestehenden Objekte. Manuelle Messverfahren, wie etwa die Aufsummierung mit dem Zollstock erfasster Daten, führen zu sehr ungenauen Ergebnissen und können in der Umsetzung des vorangegangenen Planungsprozesses zu Fehlinstallationen führen. Ein Änderungsaufwand kann als Folge dessen resultieren und somit monetäre wie humane Ressourcen beanspruchen und damit den geregelten Ablauf stören.

DIE LÖSUNG

Die Anlagenphotogrammetrie, Videogrammetrie und Laserscanning liefern bei großer Informationsdichte eine geometrisch exakte Basis für die Ist-Zustandsprüfung (geometrische As-Built-Erfassung) und damit für die verschiedenen Arten der Anlagendokumentation. Betriebsstörungen der Anlage und Rüstaufwand bei der Ist-Standsaufnahme mit bildgebenden Verfahren werden bei steigender Arbeitssicherheit minimiert. Je nach Komplexität der zu vermessenden Struktur und Aufgabenstellung werden unterschiedliche Messverfahren verwendet. Zum einen kommen einachsige-orthogonale Meßverfahren (Maßstäbe, Meßbänder, LASER- und Ultraschall-Streckenmessgeräte) und zum anderen auch geodätische Einzelpunkt-Meßverfahren (elektronische Theodolite) zum Einsatz. Für komplexe Neuaufnahmen des geometrischen Ist-Zustands werden bildgebende Verfahren der Photogrammetrie und des LASER-SCANNINGS erfolgreich eingesetzt. Mit der modernen Anlagenphotogrammetrie bis hin zur Anwendung digitaler Messkameras sowie dem Laserscanning sind kostenintensive geometrische Einzelprüfungen vor Ort nicht mehr erforderlich. Bildvermessung und Auswertung erfolgen praktisch in der Büroumgebung am PC.

Was sind die wesentlichen Vorteile?

- Qualitätssteigerung und Kostensenkung der Ist-Zustandsprüfung
- Abbildungsunsicherheiten konventioneller Anlagen-As-Built-Aufnahmen
- Aus der Photogrammetrie und dem Laserscanning gewonnene 3D-CAD-Modelle der Anlagentechnik sind in die bekannten 3D-Systeme (z.B. Microstation, PDS, PDMS) integrierfähig bzw. überführbar.
- genaue Dokumentation der bestehenden Strukturen
- präzisere Messergebnisse

WARUM BUREAU VERITAS?

Reputation ■ Bureau Veritas bietet nicht nur in diesem Serviceabschnitt eine qualitativ hochwertige Dienstleistung. Die Verbindung und mögliche Nutzung interner Synergien macht Bureau Veritas zu einem wertvollen Partner in der Lösung individueller Aufgaben, auch branchen- und schwerpunktübergreifend.

Anerkennung ■ Bureau Veritas besitzt das nötige Equipment und die Spezialisten, um vor Ort direkt die notwendigen methodologisch geprüften Verfahren und zertifiziertes Personal zum Einsatz zu bringen.

Know-how ■ Umfangreiches technisches Wissen, internationale Verfügbarkeit sowie die Erfahrung der spezialisierten Teams vor Ort liefern den Kunden von Bureau Veritas gebündelte und zielgerichtete Lösungen für ihre individuellen Projekte.

Netzwerk ■ Weltweit 280.000 Kunden aus verschiedensten Industriezweigen vertrauen auf das Bureau Veritas Netzwerk mit mehr als 26.000 Mitarbeitern in 700 Niederlassungen und Laboratorien in 140 Ländern.

FAQ

Wie komplex sind derartige As-built-Aufnahmen?
Es ist selbstverständlich möglich, statt vollständige Systeme auch Teilbereiche zu erfassen. Je nach den Anforderungen und dem Wunsch der Kunden können Anlagenteile identifiziert werden, die als sensibel einzustufen sind und damit für die Betriebssicherheit und Verfügbarkeit von besonderer Bedeutung sind, oder die in ein Planungskonzept integriert werden müssen.

KONTAKT
Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte
Bureau Veritas Austria GmbH
Tel.: +43 (0)1 713 15 68 · Fax: +43 (0)1 713 15 68-30
E-mail: office@at.bureauveritas.com

FÜR MEHR INFORMATIONEN
besuchen Sie bitte:

www.bureauveritas.at