



# IHR DIGITAL PARTNER

## Digitalisieren mit BW Plus NDT

Wir, die BW Plus NDT GmbH & Co. KG, sind seit inzwischen mehr als 20 Jahren im Bereich NDT tätig und jederzeit darauf fokussiert, als treuer und verlässlicher Partner für unsere Kunden zu fungieren.

Nun befindet sich die ZfP-Branche in einer Phase des Wandels, welche spannende, neue Herausforderungen und Aufgaben mit sich bringt. Dieser Prozess ist nicht zuletzt bedingt durch eine stetige Modernisierung der Branche, speziell im Hinblick auf die Digitalisierung und Automatisierung der Prüfprozesse und deren Dokumentation. Wir möchten Ihnen an dieser Stelle einen tieferen Einblick in die NDT 4.0-Welt eröffnen. Unsere Mission ist es, Ihnen als Ansprechpartner im Bereich Digitalisierung zur Seite zu stehen und Ihnen den Eintritt in die digitale NDT-Welt so verständlich und komfortabel wie möglich zu gestalten. Als Großhändler können wir Ihnen immer ein herstellerunabhängiges, individuelles Angebot zur Verfügung stellen, welches optimal auf Ihre aktuellen Bedürfnisse und auf zukünftige Aufgaben ausgerichtet wird.

Wir sind bestens auf die Zukunft vorbereitet und würden uns freuen, neue und innovative Möglichkeiten mit Ihnen zu ergründen.

Folgende wichtige Vorteile bietet Ihnen BW Plus NDT im Rahmen Ihres Digitalisierungsprojektes:

- Herstellerunabhängige neutrale Beratung
- Über 20 Jahre Branchen-Expertise
- Direkte Erreichbarkeit mit maximaler Kundennähe ohne Konzernstrukturen
- Digitalisierungserfahrung aus dem Bereich Medizin / Synergieeffekte
- Umfassendes After-Sales Service Angebot
- Ausgebildetes und lizenziertes Fachpersonal mit installierter Serviceabteilung
- Großes Zubehörportfolio
- Vorführungsmöglichkeit vor Ort oder im Prüflabor
- Flexible Finanzierungslösungen



# Revisionsicherheit

Sicherheit auf höchstem Standard.

## Merkmale

Wesentliches Merkmal revisionsicherer Archivsysteme ist, dass die Informationen wieder auffindbar, nachvollziehbar, unveränderbar und verfälschungssicher archiviert sind.

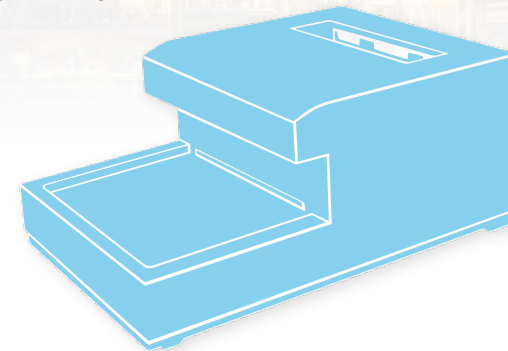
## Grundsätze vom Verband der Organisations- und Informationssysteme

- Jedes Dokument wird unveränderbar archiviert (Archivierungsfunktionen, Speicherung auf WORM Medien etc.)
- Es darf kein Dokument auf dem Weg ins Archiv oder im Archiv selbst verloren gehen. (Archivierungsfunktionen, Konsistenzprüfung, Replikation usw.)
- Jedes Dokument muss mit geeigneten Retrievetechniken wieder auffindbar sein. (Suchfunktionen etc.)
- Es muss genau das Dokument wiedergefunden werden, das gesucht worden ist. (Suchfunktionen, gezielte Client Integration Aufrufe etc.)
- Kein Dokument darf während seiner vorgesehenen Lebenszeit zerstört werden können. (Daten-Replikation, Langzeitarchivierungsverfahren etc.)
- Jedes Dokument muss in genau der gleichen Form, wie es erfasst wurde, wieder angezeigt und gedruckt werden können. (DICONDE & PDF-A. Bei allen anderen Dokumenten wird die Originalversion mitgespeichert)
- Alle Inhalte müssen zeitnah wiedergefunden werden können. (Suchfunktionen, gezielte Client Integration Aufrufe etc.)
- Alle Aktionen im Archiv, die Veränderungen in der Organisation und Struktur bewirken, sind derart zu protokollieren, dass die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes möglich ist. (Alle Versionen eines Dokuments bleiben im Archiv mit Darstellungs- und Suchfunktionen erhalten)
- Elektronische Archive sind so auszulegen, dass eine Migration auf neue Plattformen, Medien, Softwareversionen und Komponenten ohne Informationsverlust möglich ist. (DICONDE)
- Das System muss dem Anwender die Möglichkeit bieten, die gesetzlichen Bestimmungen sowie die betrieblichen Bestimmungen des Anwenders hinsichtlich Datensicherheit und Datenschutz über die Lebensdauer des Archivs sicherzustellen. (Berechtigungen per Client Integration, Logins, usw.)

# Gemeinsam in die Digitale Welt

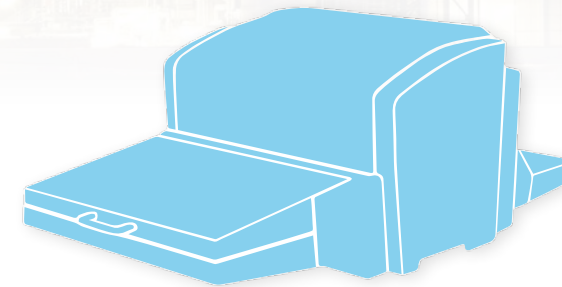
Lösungen zur Röntgen-Digitalisierung mit BW Plus NDT

## Röntgenfilmdigitalisierer



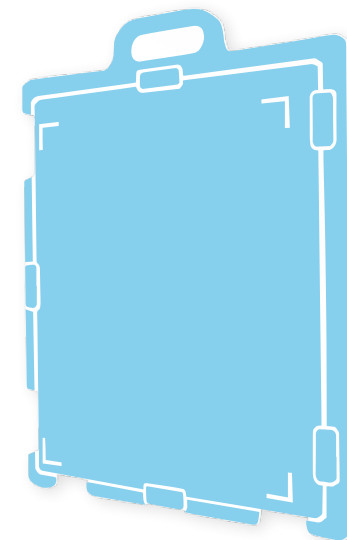
Mit Hilfe unserer hochmodernen Röntgenfilm-Digitalisierer haben Sie die Möglichkeit, Ihre analogen Röntgenfilme in digitale Röntgenaufnahmen zu konvertieren. Dieser Prozess verläuft DIN EN 14096-konform für die Qualitätsklassen DA, DB und DS. So ist Ihr Unternehmen in der Lage, das analoge Röntgenfilmarchiv zu minimieren und somit effektiv Kosten zu senken. Zudem optimieren Sie die Filmauswertung durch die potentielle Nutzung digitaler Softwareoptionen.

## CR-Speicherfoliensysteme



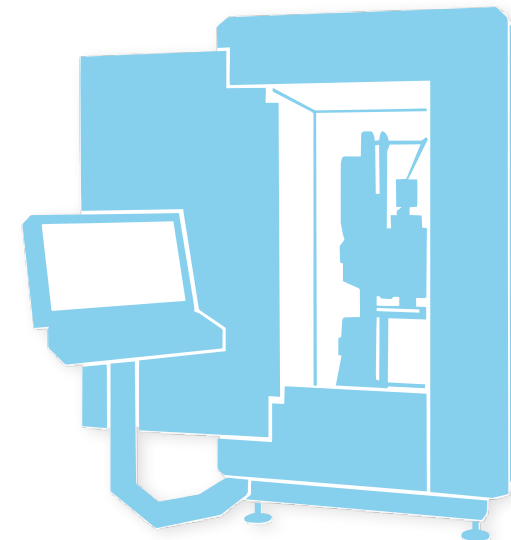
Moderne Speicherfoliensysteme sind dazu konzipiert, den analogen Röntgenfilm zu ersetzen und in diesem Rahmen auch die strengen Anforderungen der ISO 17636-2 (Klasse A und B) sowie der Schweißnormen ASTM, ASME und EN zu erfüllen. Durch die enorme Vielseitigkeit der heutigen Speicherfoliensysteme erfüllen diese auch viele weitere Anwendungen der traditionellen Durchstrahlungsprüfung.

## DR-Flächendetektoren



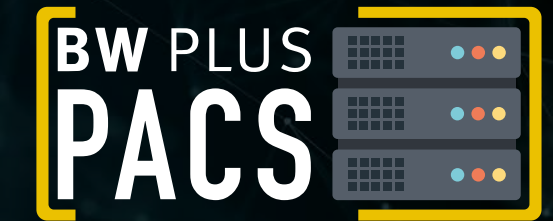
Mit Hilfe eines Flächendetektors wird eine erzeugte Röntgenaufnahme direkt zur weiteren Auswertung und Bearbeitung an einen PC übertragen, so können Zeit und Kosten gespart werden. In der heutigen Zeit kommen Flächendetektoren hauptsächlich innerhalb der Serien- und Rohrleitungsprüfung zum Einsatz. Die aktuellen Flächendetektoren sind in der Lage, digitale Röntgen-Aufnahmen drahtlos zu übertragen und überzeugen dabei mit einer hervorragenden Bildqualität.

## Digitale Röntgenkabinen



Mit BW Plus NDT als Partner an Ihrer Seite haben Sie die Möglichkeit, digitale Röntgenvollschutzkabinen und Sonderanlagen exakt auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtet zu konzipieren. So besteht auch die Möglichkeit, komplexe Materialstrukturen und additiv gefertigte Bauteile nach den höchsten Qualitätsstandards zu prüfen. Schnelle Taktzeiten und eine automatisierte Fehlererkennung reduzieren die Kosten und erhöhen die Prozess-Effizienz.

## Wir sichern Ihre Daten



Der entscheidende Schritt in Ihre revisionsichere Datenarchivierung.

BW Plus PACS basiert auf der neuesten Microsoft Server-Plattform NET Core 3.1 und unterstützt viele Betriebssysteme, vom klassischen Windows Server über Linux bis hin zum Raspberry Betriebssystem. In unserer übersichtlichen und auf Windowsstruktur angepassten Benutzeroberfläche können Sie leicht und schnell Ihre Daten organisieren.

- Zuverlässigkeit: einfache und zuverlässige Quellcodes
- Skalierbarkeit: Datenbanken von größeren Unternehmen werden DICONDE-konform skaliert
- Mobilität: einfache Migration zwischen Servern, schnelle Installation
- Plattformübergreifend: Wird auf verschiedenen Betriebssystemen ausgeführt

## Eigenschaften

### Unterstützte Dienste

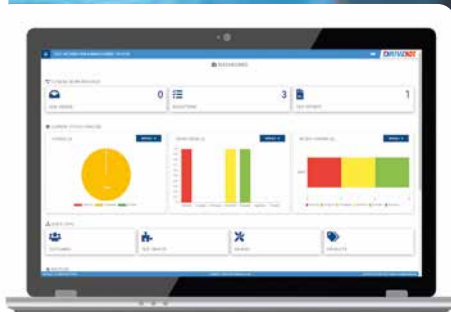
- DICONDE Store archiviert Bilder / Dokumente in eine Datenbankstruktur.
- DICONDE Query / Retrieve liefert die archivierten Informationen zur Anforderung einer Modalität
- DICONDE Route leitet Informationen an andere PACS-Systeme und -Modalitäten weiter
- DICONDE Modality Worklist bietet geplante Aufträge für Modalitäten
- Die Web-Benutzeroberfläche bietet Webzugriff auf Aufträge, Bilder, Dokumente usw.
- Die Web-API integriert BW Plus PACS in das Unternehmensverwaltungssystem DRIVE NDT

### Sicherheit

- Archivieren aller BW Plus PACS-Bilder / -Dokumente im Originalzustand
- Speichern neuer Versionen zusätzlich zu den ursprünglichen / vorherigen Versionen ohne Überschreiben (Revisionsicher)
- Generieren einer digitalen Signatur für jedes Bild / Dokument
- Verschlüsselung des DICONDE-Verkehrs zwischen unterschiedlichen Einrichtungen
- Autorisieren von Modalitäten / Benutzern zum Hochladen / Herunterladen / Löschen von Bildern / Dokumenten basierend auf Berechtigungen
- Sperren von Bildern / Dokumenten bis zum Ablauf der entsprechenden Aufbewahrungsfrist
- Alle Informationen automatisch auf einen anderen Server replizieren

### Prüfung

- Protokollierung aller in BW Plus PACS aufgetretenen Ereignisse
- Benachrichtigung kritischer Ereignisse per E-Mail, Telegramm-Messenger usw.



## Ganzheitliche Management-Software für alle ZfP-Verfahren

- Vollumfassendes Auftragsmanagement
- Individuelle und automatisierte Prüfberichterstellung
- Prüfpersonalverwaltung inkl. Strahlenschutz
- Prüfobjektanlage mit Prüfparametern, ROI, ...
- Prozessüberwachung inkl. Prüfmittel
- Zentrale Verwaltung von Prüfvorschriften
- Systemzugriff für alle Nutzer jederzeit und überall möglich
- Vollständige Digitalisierung des ZfP-Workflows
- Weitere Funktionen und Vorteile unter [www.drive-ndt.com](http://www.drive-ndt.com)



Jetzt Termin für eine kostenlose Demonstration vereinbaren!

**BW Plus NDT GmbH & Co. KG**

Friedrich-Heinrich-Allee 176 • D-47475 Kamp-Lintfort • Tel: +49 2842 - 9 73 81-0 • E-Mail: [info@bwplusndt.de](mailto:info@bwplusndt.de) • [www.bwplusndt.de](http://www.bwplusndt.de)