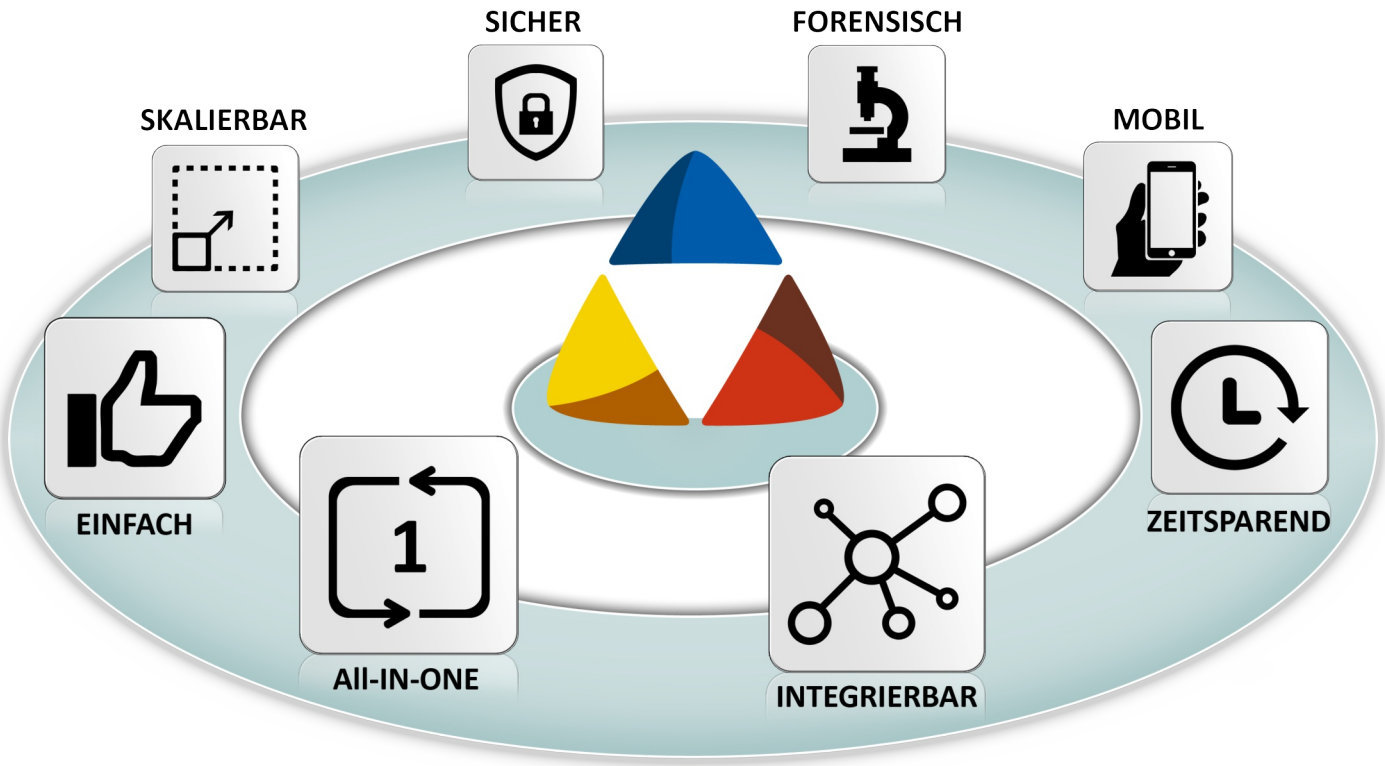
PIC IMS Police

KONZEPT

In der Polizei entstehen Unmengen an Medien-Dokumente in Form von Bildern, Videos und Audios. Das Hauptziel des PIC IMS Police Bildmanagementsystems ist die professionelle Handhabung dieser Medien-Dokumente, von der Aufnahme bis zum Bericht.

Neben der Aufnahme, Bearbeitung, Speicherung, Berichterstellung und Visualisierung von Medien-Dokumente, können Sie mit dem PIC IMS Police forensische Aufnahmegeräte einbinden oder Schnittstellen zu übergeordneten Fall-Systemen einrichten.

PIC IMS Police bietet Ihnen folgende Highlights:



KEY FEATURES

Bildverwaltung

Für die Bildverwaltung wird der IMS Police Arbeitsplatz individuell den Anforderungen der Fachgruppe eingerichtet. So behalten Korps Polizisten mit einem einfachen Arbeitsplatz stets den Überblick. Für Forensiker besteht die Möglichkeit eines IMS Police KTD Arbeitsplatzes mit Anschluss an forensische Geräte.

Mobile

Dank dem IMS Police Mobile können Sie unterwegs Bilder vom Smartphone direkt ins IMS Police laden. Entweder direkt zum zugewiesenen Fall oder in ein zentrales, persönliches Album. Die App stellt sicher, dass keine Aufnahmen im privaten Fotoalbum des Smartphones abgespeichert werden.

Recherche

Das IMS Police bietet verschiedene Möglichkeiten der Archiv Recherche. Mit dem «Quick Search» Suchfeld können Sie schnell über alle Datenbankeinträge suchen. Die erweiterte Suche ermöglicht Ihnen spezifische Suchvorgänge, beispielsweise die Kombination des Aufnahmezeitraums und des Sachbearbeiters. Die Resultate sind natürlich von den Berechtigungen abhängig.

Berichterstellung

Der Abschluss jedes Falles ist der Bericht. Mit dem IMS Police können Sie sehr einfach einen Bericht mit ausgewählten Bildern erstellen. Die Vorlagen dafür können Sie selber definieren und pflegen. Anschliessend stehen weitere Werkzeuge zur Markierung und Beschriftung der Bilder zur Verfügung.

Viewer

Einen online Web-Zugriff mit Schnellsuche ermöglicht die Visualisierung der Daten ohne IMS Client. Mit dem IMS Viewer können ganze Fälle oder einzelne Bilder via Internetlink freigegeben und z. B. an externe Personen gesendet oder in bestehenden Fall-Systemen zum entsprechenden Fall integriert eingeblendet werden.

Datenausstausch

Dank der REST-Schnittstelle können Daten automatisiert mit übergeordneten Fall-Systemen oder LIMS ausgetauscht werden. Technische Metadaten (Hardware Informationen) werden direkt ausgelesen. Dadurch sparen Sie Zeit und Abschreibfehler werden ausgeschlossen.

Einheitlicher Bildeinzug

IMS Police bietet für Mikroskope und Kameras diverser renommierter Hersteller eine gleichbleibende Oberfläche, egal ob Leica, Zeiss oder Canon Optik. Damit die Reproduzierbarkeit der Aufnahmen gewährleistet ist, können Mikroskope per Knopfdruck aus dem IMS Police heraus auf die Aufnahmeparameter Gesetz werden.

Bildkalibrierung & Vermessung

Bilder von kalibrierten Aufnahmesystemen können mit den Kalibrationsdaten ins IMS Police eingelesen werden. Dadurch vermessen Sie Aufnahmen bequem in der IMS Police internen Bildbearbeitung. Zusätzlich stehen viele weitere Bearbeitungs- & Beschriftungswerkzeuge in der IMS Police Bildbearbeitung zur Verfügung.

Erfahren Sie auf den folgenden Seiten mehr zum PIC IMS Police.

PIC IMS Police

Durchgängige Netzwerklösung für Polizeikorps

Für ein umfangreiches Bildmanagementsystem bietet PIC IMS Police eine plattformunabhängige, javabasierte Client / Server-Architektur und unterstützt die etablierten Datenbanksysteme Oracle und MS SQL Server. Diese zeitgemässe Client-Server-Lösung bildet die Basis, um komplexeren Anforderungen eines abteilungs- und standortübergreifenden Bildmanagement gerecht zu werden.

All-In-One - Eine Software für Alles

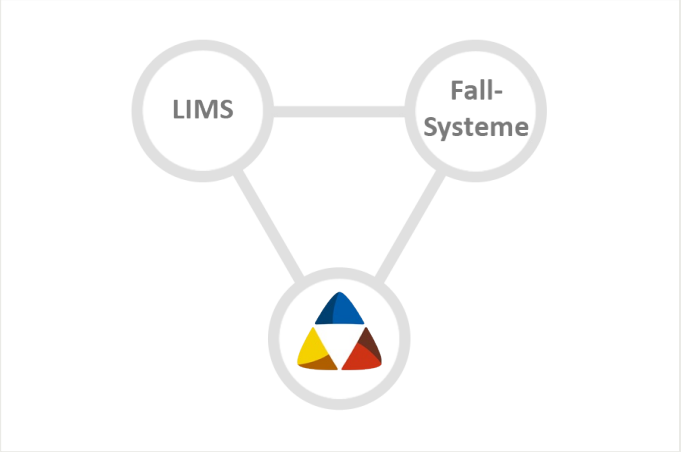
Im polizeilichen Arbeitsumfeld gibt es viele unterschiedliche Anforderungen an ein Bildmanagementsystem. Nebst den Bedürfnissen der Anwender müssen auch IT- und Sicherheitsanforderungen eingehalten werden können. Das breite Spektrum an IMS-Modulen ermöglicht es, sowohl den Anwendern wie auch der IT gerecht zu werden.

IMS Police verfügt über folgende Haupteigenschaften:

- Hochflexibles Arbeitsplatz- & Konfigurationskonzept
- Berechtigungs-Management für Datenzugriff und Benutzerfunktionen
- LDAP-fähige Gruppen- und Benutzerverwaltung
- Zentrale und gesicherte Verwaltung aller Bild- und Metadaten
- Einfachste Installation und Wartung
- Client- wie serverseitig kompatibel mit allen gängigen IT-Standards
- Unterstützung aktueller Oracle und MS SQL Server Datenbanken

Integrierbar - Schnittstellen zu Fall-Systemen

Über entsprechende Schnittstellen kann das IMS Police an bestehende Polizei-Fall-Systeme wie auch LIMS angebunden werden. Daten, die dem eCH-0051 Standard entsprechen, können übernommen werden.



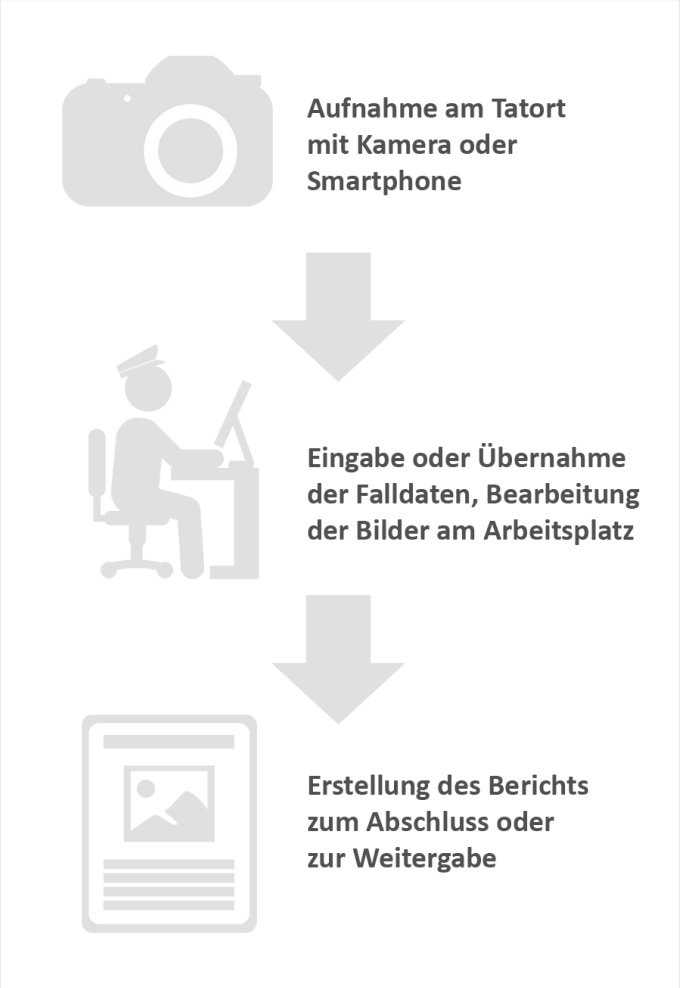
IMS Police ist geeignet für Netzwerklösungen mit Schnittstellen zu anderen Systemen

Skalierbar - Ihre Anforderung bestimmt die Lösung

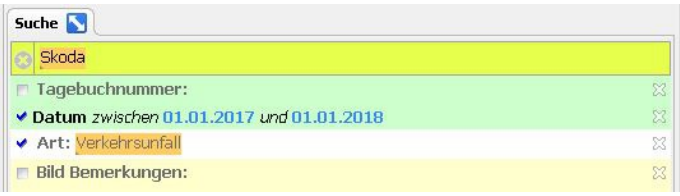
Der modulare Aufbau von IMS Police ermöglicht es, individuelle Lösungen auf jegliche Kundenanforderungen masszuschneidern, von der Einzelplatzlösung bis hin zur standortübergreifenden Netzwerk-Gesamtlösung mit verteilten Aufnahme- und Berichtstationen.
Zur Sicherung Ihrer Langzeitinvestition ist die Anwendung mit neuen Anforderungen, wie geänderten Arbeitsabläufen, erweiterbar und kann mit neuen Bedürfnissen mitwachsen.

PIC IMS Police

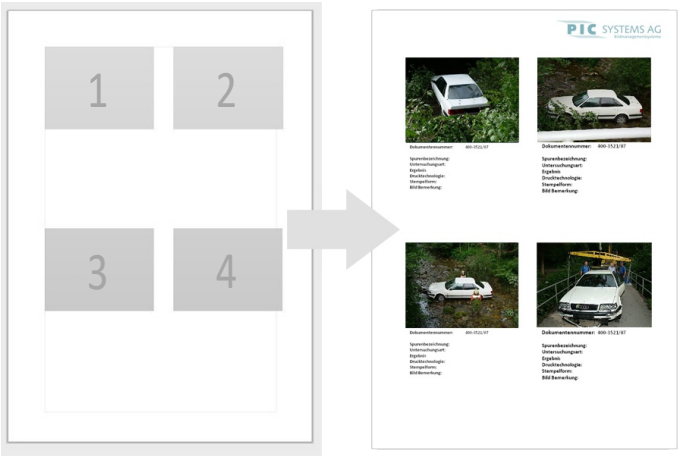
Einfach - durch geführtem Arbeitsablauf
Der geführte Arbeitsablauf des IMS Police ermöglicht ein Intuitives und Effizientes arbeiten. Nicht benötigte Funktionen werden ausgeblendet, um die Arbeitsoberfläche simpel zu halten.



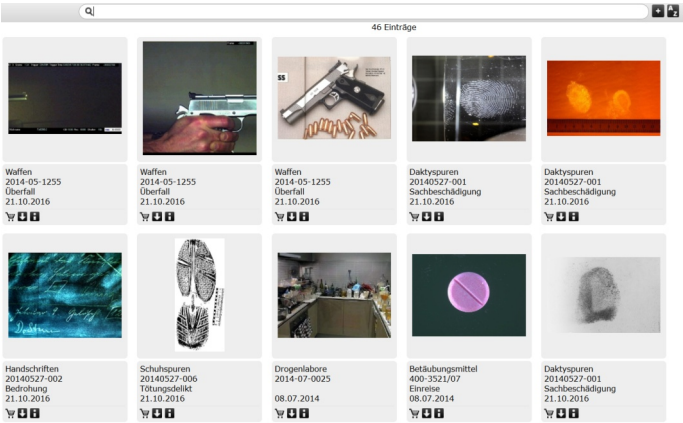
Übersichtlich - Relevante Information schnell gefunden
Ein Bildmanagementsystem verwaltet oft hunderttausende von Datenbeständen. Um trotz Datenmenge den Blick auf das jetzt Wesentliche zu behalten, spielen optimierte Übersichtlichkeit sowie effiziente Recherche der Daten eine zentrale Rolle. IMS Police Systemfilter und «Quick Search» Suchfeld ermöglichen eine übersichtliche und effiziente Suche im Bildmanagementsystem.



Zeitsparend - dank IMS Police Word-Modul
Berichte können dank individualisierbaren Word-Vorlagen schnell und einfach erstellt werden. Dies erhöht die Zuverlässigkeit und bringt eine messbare Zeitersparnis.



Vielseitig - mit dem IMS Police Viewer
Der IMS Police Viewer ist die Web-Browser basierte Archivansicht der IMS-Produktefamilie. Dieser ermöglicht Personen ohne IMS-Zugang (Bsp. Staatsanwälte) einen sicheren Webbasierten Zugang zu ausgewählten Bildern, Videos und Metadaten.



Sicher - Dokumenten- & Datenschutz gewährleistet
Informationen der IMS Police Datenbank stehen nur den autorisierten Benutzern zur Verfügung. Inhalte werden entsprechend der gewünschten Berechtigungen angezeigt. Der Austausch von Daten erfolgt verschlüsselt.
Die lose Kopplung der IMS Police Komponenten erhöht Ihre Datensicher-

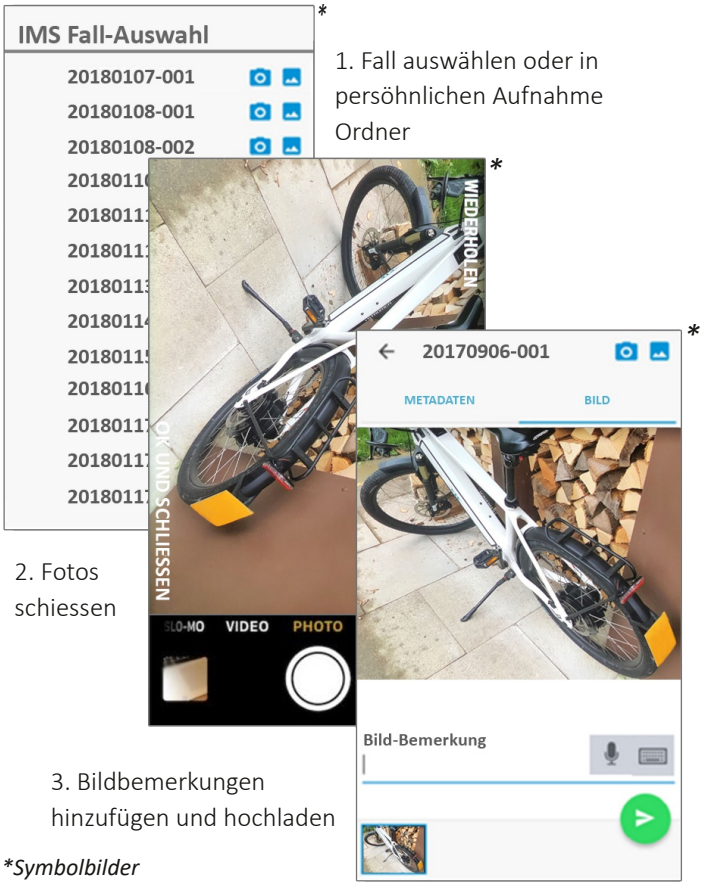
PIC IMS Police

PIC IMS Police Mobile

Mit dem IMS Police Mobile können Sie am Einsatzort Bilder auf Ihrem Smartphone aufnehmen und direkt ins IMS Police übertragen.

Aufnahmevorgang

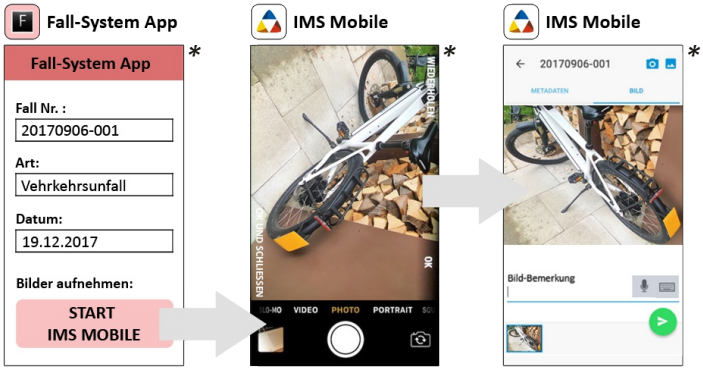
Aufnahmen werden entweder direkt im zugewiesenen Fall gemacht oder wenn noch kein Fall vorhanden, im persönlichen Ordner abgespeichert. Nach dem Aufnahmevorgang können die Bildbemerkungen (Bildbeschreibende Metadaten) diktiert oder per Tastatureingabe zum entsprechenden Bild hinzugefügt werden. Anschliessend werden alle Daten ins IMS Police hochgeladen.



*Symbolbilder

Datenaustausch mit Fall-Systemen Apps

Wie das PIC IMS Police, kann IMS Mobile auch mit Fall-Systemen interagieren. IMS Police Mobile erlaubt den Aufruf von einem anderen Fall-System App und wird direkt mit dem gewünschten Fall geöffnet.



Symbolbilder:
Effektives Design von IMS Police Mobile kann davon abweichen

Lizenz

Das IMS Police Mobile kann als Ergänzung zum PIC IMS Police gekauft werden. IMS Police Mobile ist für iOS Geräte ab Version iOS 10, sowie Android Geräte ab Version 6 verfügbar.

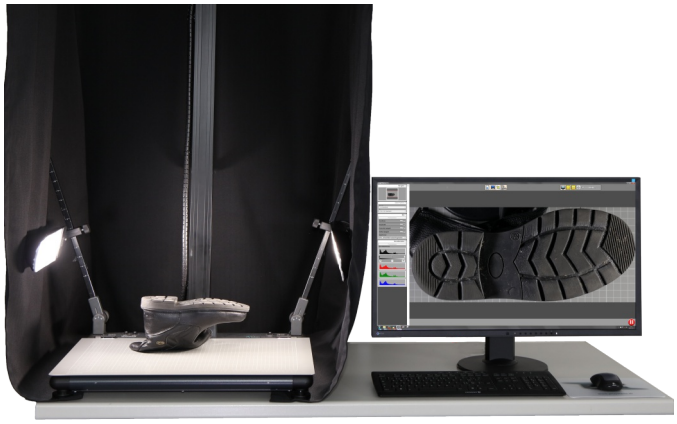
PIC IMS Police

Einsatz in der Forensik

PIC IMS Police bietet neben der Bildverwaltung viele weitere Funktionen für den Einsatz in der Forensik. Die Wichtigsten werden folgend vorgestellt.

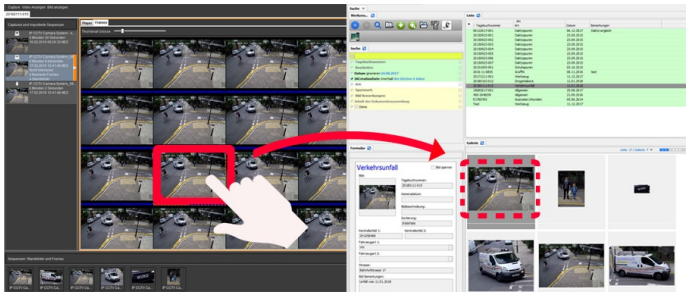
Repro Fotografie

Mit dem PIC Repro werden Aufnahmen zur digitalen Sicherung von Asservaten gemacht. IMS Police ermöglicht den Einzug und Darstellung der PIC Repro Aufnahmen mit direkter Kalibration und allen dazugehörigen Aufnahmeeinstellungen in den Metadaten.



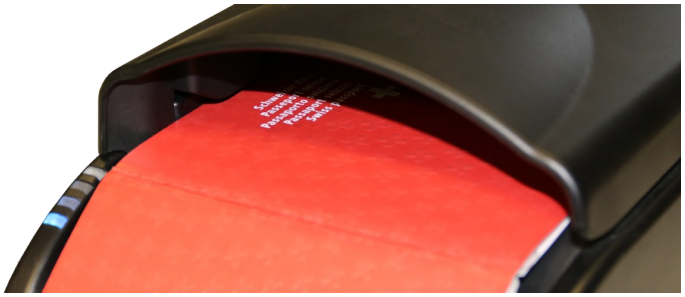
Videoarchivierung

Im PIC IMS Police können auch Videodateien verwaltet werden. Um Speicherplatz zu sparen, empfiehlt es sich die Videodateien vorab im PIC VideoFOCUS Pro aufzubereiten und nur die notwendigen Schnappschüsse und Sequenzen im IMS Police abzulegen.



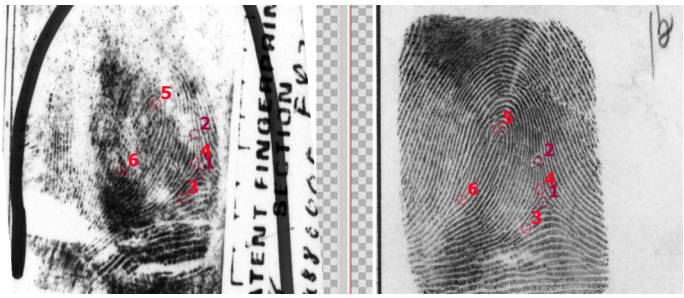
Ausweisleser

Der Dokumentenleser erfasst automatisch die gedruckten, sowie die in den elektronischen Ausweisen integrierten RFID Daten, eines eingelegten Dokuments. Dank Schnittstelle können die Daten vom Ausweisleser direkt ins IMS Police eingelesen werden.



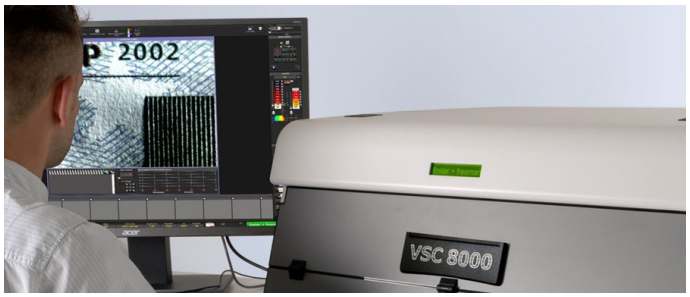
Spurenvergleich

IMS Police besitzt eine Schnittstelle zur Spurenvergleichsoftware von Optimal Systems, mit welcher Spuren miteinander verglichen werden können. IMS Police übergibt beim Aufruf alle Bild- & Falldaten. Die Resultate (Berichte) werden danach wieder im Archiv abgelegt.



Dokumentenprüfgeräte

Auch Dokumentenprüfgeräte (Bsp. Foster + Freeman) können ans IMS Police angebunden werden. Dabei wird im IMS Police die externe Aufnahmesoftware aufgerufen, die Fallinformationen übergeben und die Resultate nach der Untersuchung wieder entgegen genommen.

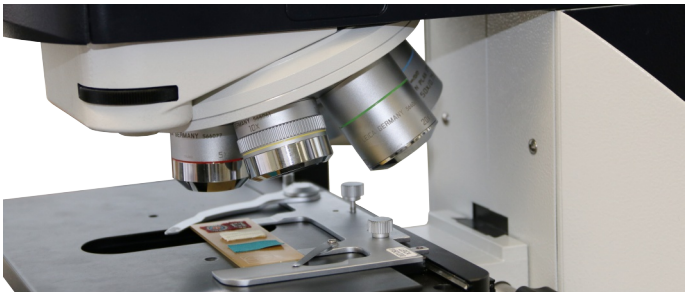


PIC IMS Police

Barcode Reader / Printer
Mit dem PIC Barcode Reader/Printer können Sie für die Lagerung von Asservaten ein ausgewähltes Feld der IMS Police Datenbank als Bar- oder QR-Code-Ettikette ausdrucken bzw. einlesen. Damit können Sie Ihre Asservate mit den Datenbankeinträgen verknüpfen.

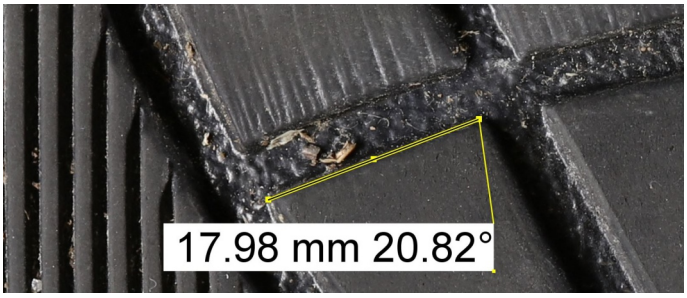
Bildbearbeitung
Nachbearbeitungen von Bildern können direkt im IMS Police durchgeführt werden. Dazu stehen in der IMS Bildbearbeitung eine Grosszahl an Werkzeugen zur Verfügung wie Drehen, Spiegeln, Farbe verstärken, Tiefenschärfe oder Kontrast anpassen und viele Weitere.

Mikroskopie
Im IMS Police haben Sie für alle unterstützten Mikroskopquellen die gleiche Nutzeroberfläche. Dadurch bleibt die Bedienung unterschiedlicher Geräte gleich. Zur Reproduzierbarkeit können Mikroskopparameter per Knopfdruck gesetzt werden.



HDR / Multifokus
Auf reflektierenden oder rauen Oberflächen in der Spurenfotografie ist es schwierig die Ausleuchtung oder die Tiefenschärfe sicherzustellen. Mit den Aufnahmewerkzeugen HDR und Multifokus holen Sie selbst bei schwierigsten Verhältnissen das Beste aus der Spur heraus.

Messen
Mit dem IMS Police Modul Messen können Sie kalibrierte Bilder, von einem PIC Repro oder einem kalibrierten Mikroskop, interaktiv auf der Overlayebene des Bildes vermessen. Zugehörige Beschriftungen werden mit den Beschriftungswerkzeugen hinzugefügt.



Technische Daten

IMS Police Serverdienst

Datenbanksysteme	MS SQL Server, Oracle
Betriebssysteme	Windows Server, Windows, Unix (benötigt Unterstützung für Java 1.6), Linux (benötigt Unterstützung für Java 1.6)
Lizenzierung	Lizenz-Pool für verteilte, gleichzeitige Benutzeranmeldungen, Gruppenzuteilung auf Modulebene, optionale Fixierung von Lizenzen an Aufnahmestationen
Arbeitsspeicher	Min. 16 GB auf DB-Server
Konfiguration	Configuration Wizard für alle Systemeinstellungen
Systemkontrolle	Web-basierter System-Monitor
Benutzerverwaltung	Manuell oder über LDAP-System mit folgenden Funktionen: Automatischer Import von Benutzern aus LDAP ins IMS Benutzermanagement-System, Benutzer-Passwort-Verifizierung beim Login in IMS Police Client und IMS Police Viewer
Benutzerrechte-Verwaltung	Umfassendes Berechtigungskonzept zur benutzerorientierten Steuerung des Datenzugriffs auf allen Datenbank-ebenen (Visualisieren, Erstellen, Ändern, Löschen) Verwaltungs-Werkzeug zu Vergabe von Benutzer-Zugriffsrechten
Aufgabenverwaltung	Beliebig viele getrennte, zeit- und ereignisgesteuerte Aufgaben für Datenimport,-export,-synchronisation
Signature	Erzeugt eineindeutige Signatur für jedes erfasste Dokument Ermöglicht jederzeitige Dokumenten-Prüfung auf Änderung Erlaubt Rückverfolgung von Bildkopien auf Originalbilder
XML Steuerschnittstelle	Daten- / Informationsaustausch von externen Anwendungen mit IMS Police Komponenten IMS Police Proxy-Anwendung bearbeitet Aufträge und Anfragen Erzeugen / Aktualisieren von Archiveinträgen mit Felddaten und Bildern / Dokumenten
REST Steuerschnittstelle	Die REST-Schnittstelle ermöglicht Partnerfirmen und Kunden das zugriffsgesteuerte Auslesen, Erstellen, Modifizieren und Löschen von IMS Police Datenbankinhalten aus externen Anwendungen heraus

Optionale Module für den IMS Police Serverdienst

XML Export	Erzeugt XML-Datei in Zielpfad Kopiert Felddaten und Bilder / Dokumente Ereignis- und inhaltgesteuerte Aktivierung des Exports
LDAP	Authentifizierung des anmeldenden Benutzers über Benutzer- / Passwortanfrage an LDAP Import und Aktualisierung der Benutzer in IMS Police Systemverwaltung bei Anmeldung Unterstützung von verschachtelten LDAP-Strukturen (nested membership) Unterstützung von MS Active Directory (AD)
Wasserzeichen	Einbrennen von Bild- / Text-Wasserzeichen in Bilder (Transparenz und Größe wählbar) Statisches Einbrennen innerhalb des Bildmanagers oder dynamisches Einbrennen bei Exportvorgängen
Datenbank Synchronisation	Automatisierte Datensynchronisation von externer zu zentraler Datenbank Zeitgesteuerte Ausführung, Tabellen- / Feldzuordnung für unterschiedliche externe / zentrale Datenbankstrukturen
Server Clustering	Beliebig viele IMS Police Serverdienste auf verschiedenen Anwendungsservern mit identischer Verbindung zur Datenbank zur Lastenverteilung und Ausfallsicherheit
Document Locking	Erlaubt das Sperren von Dokumenten während eines Editiervorgangs, um mögliches Überschreiben durch andere Benutzer zu verhindern
Asynchrone Speicherung	Erlaubt das Speichern von aufgenommenen Bildern im asynchronen Modus in schwachen Netzwerkumgebungen, um effizientes Arbeiten zu gewährleisten
Langzeitarchivierung	Auslagerung der erfassten Medienbestände und zugehörigen Metadaten in Langzeit-Archivierungssystem Flexible Parametrisierung der Eingangs- und Ausgangsprozesse Schnittstelle zu etablierten Archivierungs-Systemen
PIC IMS Police Viewer	Webviewer für lesenden Zugriff auf die Datenbank ohne Client-Installation
PIC IMS Police Mobile	Mobiler Aufnahme Client, erhältlich für iOS und Android
PIC IMS ABI Schnittstelle	Schnittstelle von ABI zum IMS Police

Technische Daten

IMS Police Client

Betriebssysteme	Windows, Linux, MAC OS (Word Report, PowerPoint, Kamera- und Mikroskop-Treiber und TWAIN-Bildquellen nur mit Windows)
Software Verteilung	Kopie einer kleinen Loader-Applikation in ein Client-Verzeichnis, oder Kopie des Voll-Clients in ein Verzeichnis, wenn kein dynamischer Software-Update erfolgen darf (z.B. CITRIX-Umgebung)
Konfiguration	Systemkonfigurationen am Client selbst müssen nicht durchgeführt werden. Diese sind als Arbeitsplätze vorkonfiguriert und werden automatisch bei Anmeldung vom IMS Police Serverdienst gestartet
Benutzerverwaltung	Zentrale Benutzerverwaltung ist im IMS Police Serverdienst integriert Anmeldung am IMS Police Client über Benutzername / Passwort [/Domäne]

Legende: ✓ = enthalten, o = optional

	Viewer, Edit, Import	Word Bericht PRO	Bildbearbeitung	Bildbeschriftung	Erweiterte Reader	TWAIN Bildquelle	Bildvergleich	IMS Viewer Link	Kalibrieren	Weltkarte	Montage	PowerPoint PRO	Excel Speicherung	Messen	Imagic Bildquelle	Mikroskope Steuerung	HDR	Multifokus	Panorama Scan	3D Topographie	PIC OS Bildvergleich
PIC IMS Police Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
PIC IMS Police Client KTD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	O	O	O	O	O	O	O

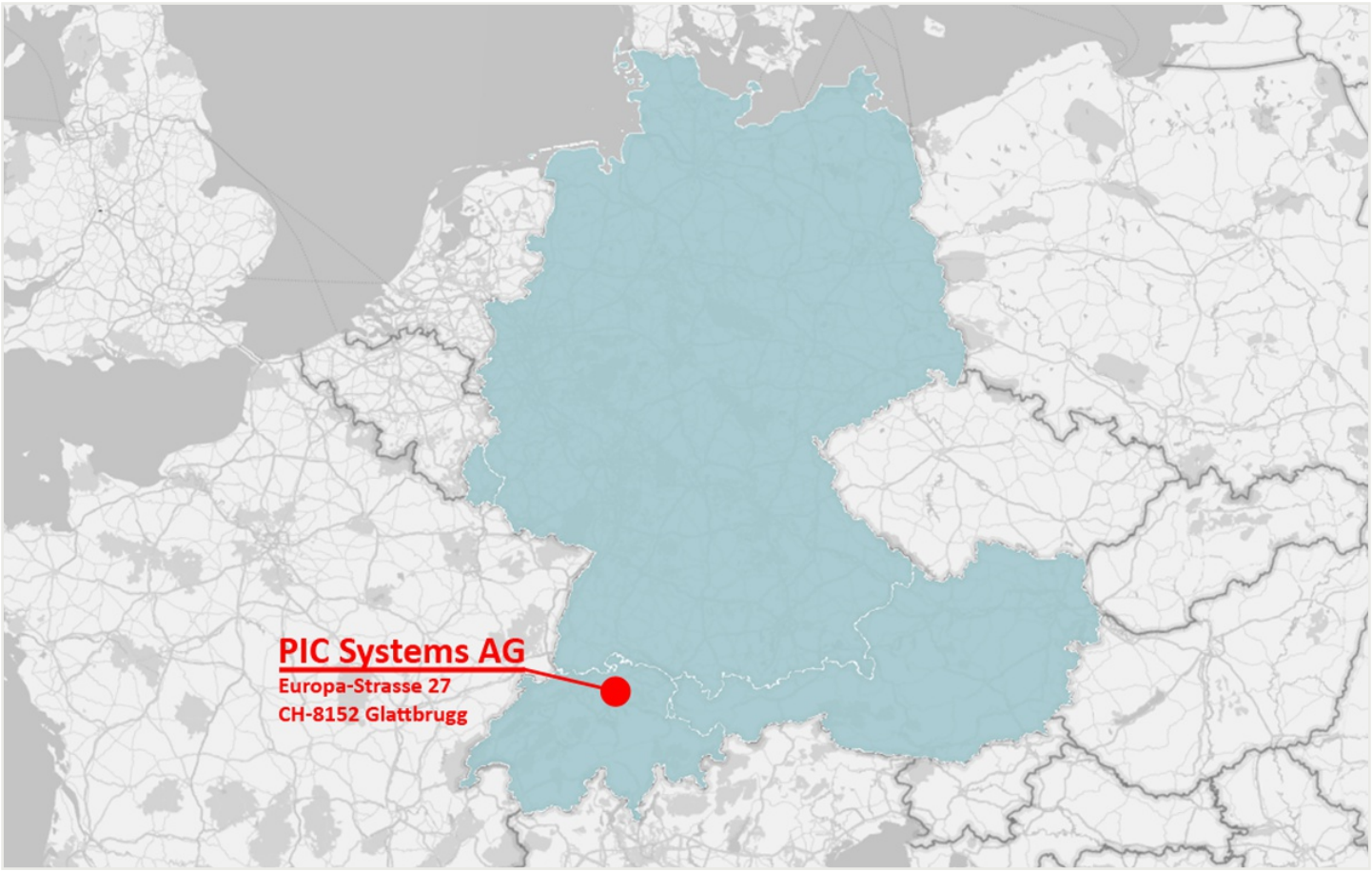
Ausgewählte optionale Module für den IMS Police Client

Imagic IMS Bildquelle*	Geräteunabhängige Benutzerschnittstelle zur Steuerung des Bildeinzugs von unterstützten Bildquellen Einheitliche Bedienung für alle Geräte, Auslesen und Rückschreiben von aufnahmerelevanten Geräteparametern - Leica DFC-Kameras - Zeiss AxioCam-Kameras - Jenoptik Cxx-Kameras - IDS UEye Kameras
IMS Mikroskope Steuerung*	Lesen und Schreiben von Mikroskop-Parametern Datenimport und Steuerung von Leica und Zeiss Mikroskopen Unterstützung von Spezialmikroskopen Schreibvorgang setzt motorisiertes, unterstützes Mikroskop voraus
HDR	Überlagerung mehrerer identischer Bilder unterschiedlicher Belichtungsstufen zu einer kontrastoptimierten Bildkomposition an Bildaufnahmestationen
Multifokus	Erzeugung eines Bildes mit unendlicher Schärfentiefe aus mehreren Bildern unterschiedlicher Fokusebenen Motorisiertes Anfahren aller gewählten Fokusebenen mit automatischer Serienbildaufnahme
Panorama Scan	Automatischer Mosaik-Überlappungs-Scan mit motorisiertem XY-Tisch Automatische Erzeugung eines hochaufgelösten Bildes aus den überlappenden Bildern mit AutoStitch Manuelle Korrektur des hochaufgelösten Bildes bei Bedarf mit 1-Punkt/2-Punkt Überlappung.
3D Topographie Bildaufnahme	Automatische Aufnahme einer Bildserie über einen definierten Fokusbereich, zur Herstellung eines 3D Topographie-Bildes inkl. 3D Topographie Viewer
PIC OS Bildvergleich	Bildvergleich Software von Optimal Systems mit Schnittstelle zum IMS Police
PIC Ausweisleser	3M Ausweisleser mit Schnittstelle für direkte Datenübertragung ins IMS Police
PIC VideoFOCUS Pro	Video-Auswertung und -Aufbereitung; erhätlich als Software oder als komplettes System mit Highend Workstation

**Kompatibilität des Aufnahmegeräts vorab mit PIC Systems AG prüfen*

Kontakt

Seit über 20 Jahren beschäftigen wir uns erfolgreich mit Bildmanagementsystemen für die Polizei im deutschsprachigen Raum. Dazu bieten wir Lösungen aus einer Hand rund um das Bild an: zur Aufnahme, Vermessung und zum Vergleich von Spuren oder zur Aufnahme, Aufbereitung und Auswertung von Videos.



Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder eine unverbindliche Produktvorführung.

Unser Team aus Software-, Hardware- und Applikationsspezialisten berät Sie gerne.

Ihr PIC Team

Technische Änderungen vorbehalten

PIC Systems AG
Europa-Strasse 27
CH-8152 Glattbrugg
www.picsystems.ch
T +41 44 828 60 00
F +41 44 828 60 01
info@picsystems.ch