



itWash.de

# itWash

## Datenschleuse mit Datenwäsche

Daten unsicherer Herkunft sicher nutzen

### Mit allen Wassern gewaschen.

Nicht erst durch die Digitalisierung arbeiten wir in allen Branchen und Geschäftsbereichen mit Daten und Informationen aus unterschiedlichen Quellen. Aber das Risiko, durch Ransomware, Hacker oder andere malizöse Prozesse sein produktives System zu schädigen, steigt mit jeder Datei unsicherer Herkunft, die ungeprüft Eingang findet.

Was ist  
itWash?



Warum Sie Ihre  
Daten waschen  
sollten!



Wie  
funktioniert das?



Wer setzt die  
Datenschleuse mit  
Datenwäsche ein?



Sie benötigen weitere Informationen?  
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

MEHR



## Was ist itWash?

An vielen Stellen im Unternehmen müssen Daten unbekannter oder unsicherer Herkunft übernommen werden, ohne zu wissen, ob diese Daten Schaden anrichten können. Beispiele sind Fotos von Produkten, in Bewerbungsunterlagen oder Videos in der Personalabteilung, Downloads aus dem Internet, Daten von IoT Devices, Dateien von Partnern, ... Diese Unternehmensbereiche sind äußerst sensitiv und Sie wollen kein Risiko eingehen!

itWash ist die Datenschleuse mit Datenwäsche, eine innovative Sicherheitslösung für alle Branchen und Nutzungsszenarien. Das System bildet die unterschiedlichsten Sicherheitsstandards auf Knopfdruck ab und ist selbst gegen Angriffe mehrschichtig gehärtet.

**Welche Varianten gibt es?**



**Wie sieht das aufgestellte System aus?**



**Woher können die Daten kommen?**



**Wie kann das System gemanagt werden?**



**itWash:**  
**Datenschleuse mit Datenwäsche**



# itWash Varianten

**itWash passt je nach Ihrer Organisationsstruktur durch unterschiedliche Architekturmodelle perfekt zu Ihren Anforderungen!**

## Zentrale Datenschleuse

itWash als zentrale Annahme- und Verteileinheit.

**MEHR**

## Annahmestation für itWash

Gemischte Umgebungen: lokale Annahmestation mit oder ohne Viewer angebunden an eine virtuelle oder zentrale Schleuse, oder Annahme an einem Standardarbeitsplatz mit „gewaschener“ Rücklieferung.

**MEHR**

## Datenschleuse als Kiosk

itWash als dedizierte Komponente / Einzelplatzsystem – z. B. Self-Service-Datenannahmestation als Kiosk für die Annahme von Kunden- oder Bürgerdaten.

**MEHR**

## PLUG-IN

Bestandslösungen und beliebige Drittprodukte wie z. B. KI zur Ermittlung von Metadaten mit Bilderkennung können einfach durch offene Schnittstellen eingebunden werden.

**MEHR**

## itWash-Mail

itWash-Mail schützt den Anwender und somit auch das Unternehmensnetzwerk vor Angriffen in E-Mail-Anhängen! Alle Mail-Anhänge können direkt am Arbeitsplatz gefahrlos konsumiert werden.

**MEHR**

## itWash-FlowControl

itWash FlowControl ist ein innovatives Betriebsmodell der itWash – Datenschleuse mit Datenwäsche - und ermöglicht ein priorisiertes Auftragsverarbeitungs- und Datenträgermanagement Ihrer „Waschaufträge“.

**MEHR**

## itWash-Dashboard

Das itWash-Dashboard ist eine wertvolle Unterstützung im itWash Betrieb; Kennzahlen, Leistungsindikatoren und Incidents werden in Echtzeit visualisiert. Das ermöglicht ggf. eine schnelle Entscheidung über einzuleitende Maßnahmen.

**MEHR**

## Report

Nach dem Waschvorgang wird ein Report generiert.

**MEHR**

# Zentrale Datenschleuse

- 👁️ z. B. für sichere Internetdownloads, Kommunikation mit Dritten wie Partnern, Lieferanten, Behörden, Kommunen (OZG), Kundenportale etc.

Waschkomponenten werden auf einer oder mehreren zentralen Instanzen installiert, z. B. als 19" Einheiten, die gereinigten Daten von dort automatisiert weiter verteilt.

- 👁️ In der DMZ des Rechenzentrums oder „dual homed“ für das Schleusen und die Wäsche von Internetdownloads, E-Mail Attachments, Netzkontaktpunkt mit unsicheren Netzen / Inhalten, Boston Infrastructure...

- 👁️ Im inneren Netz  
als Waschstation für verschlüsselte Objekte, DSGVO konform...

- 👁️ Typische Anwendungen:
  - Nur sichere Daten im inneren Netz
  - Konvertierung der eingelieferten Daten auf Standardformate – z. B. alle Videos auf mp4 – zur Umsetzung einer Medienstrategie
  - Datenverteilung in Netzen mit Sicherheitsgefälle trotz Netztrennung.

# Annahmestation für itWash

## Waschfunktion auf jedem Arbeitsplatz

👁 Für die lokale Datenannahme sind zwei Varianten verfügbar:

itWash-A: Datenannahme auf einem dedizierten System (z.B. Messdatenerfassung)

itWash-iz: Datenannahme ist sicher im Standard Arbeitsplatz integriert, der Benutzer kann seine normalen Tätigkeiten weiterhin an diesem PC ausführen.

Die Beschreibungen der Möglichkeiten und Anwendungen sind für beide identisch.

👁 Die Daten werden an eine itWash-z oder eine lokale virtuelle itWash Instanz

- weitergeleitet
- gewaschen zurückgeschickt
- bei Bedarf lokal mit der entsprechenden Anwendung geöffnet

👁 Separate, sichere GUI für Benutzer-Interaktion zur Datenselektion und Eingabe von Metadaten

👁 Typische Anwendungen:

- Auslesen von Geräten aus unsicherer Umgebung – USB-Sticks, Handys, IoT
- Beweisbare und dokumentierte Datenannahme von Dritten (wer?, was?, wann?, warum?) mit frei definierbaren oder Standard-Dialogen
- Annahme von angelieferten Daten in Polizeistationen.
- Annahme von mitgebrachten Dokumenten externer Mitarbeiter, automatische Zurverfügungstellung im internen Netz am Point of need.
- Standardisierung der Dateiformate auf Firmenstandard z.B. Office to pdf/A, Video to mp4
- Sichere Annahme von Daten in der Personalabteilung
- Web Downloads







# Datenschleuse als Kiosk

Alles auf einem System, stationär oder mobil

- 👁️ Diese Variante eignet sich für die Annahme von Daten von nicht sicheren Datenträgern/Datenprovidern, z.B. als Kiosk
- 👁️ Übergabe der gewaschenen Daten in die Produktivsysteme kann über verschiedene, nutzerseitig wählbare Schnittstellen stattfinden
- 👁️ beliebige AV einbindbar
- 👁️ Formfaktoren/Hardware sind nahezu beliebig und richten sich nach Ihren Bedürfnissen und Einsatzszenarien bezüglich Handhabung und Einsatzbedingungen
- 👁️ Typische Anwendungen
  - Als Kiosk für die Annahme von Kunden- und Bürgerdaten, z.B. im Bürgerbüro, beim Pförtner im Unternehmen
  - Datenschleuse für DICOM-Daten im Krankenhaus / Healthcare Umfeld und mitgebrachte Patientendaten, Auslesen von Wearables,...
  - Sicherung der Produktionsstraße – Umgebung und Beweissicherung aller in die Produktion eingebrachter Daten
  - Sichere Annahme von Daten „unterwegs“, z.B. auf der Baustelle

# itWash Plug-In Komponenten

Zur sicheren Nutzung Ihrer Eigenentwicklungen und beliebiger Drittprodukte in Standardprozessen

-  KI
    - angereichert durch Metadaten aus Bild- und Videoerkennung
    - OSINT Schnittstellen
    - Texterkennung in Sprache und Bild
  
  -  Neue Erkenntnisse über Cyber-Angriffe aus externen Quellen
  
  -  Revisions sichere, gerichtsfeste Beweissicherung
  
  -  z. B. für Boston Infrastructure und Anbindung an vorhandene Fachverfahren
  
  -  Priorisierung und automatische Zuordnung zu konkreten Arbeitsgruppen
- 
- A thick white curved line that starts from the bottom left and arcs across the bottom of the page towards the right.



# itWash-Systemmanagement

**itWash Managementserver sind eine sinnvolle Erweiterung für die effiziente Verwaltung wenn mehrere itWash Instanzen im Einsatz sind.**

Unabhängig davon ob eine größere Anzahl identischer oder eine Mischung unterschiedlicher itWash Systeme im Einsatz sind, mit ihren skalierbaren Funktionsbereichen sind itWash Managementserver eine sinnvolle kostensenkende Betriebsunterstützung.

Im Betriebsmodell sind sie integriert in Service Transition und Service Operation und dienen der Herstellung und Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft.

Komponenten und Ausführungen:

## **itWash-MS/SV+U (SV+U= Softwareverteilung und Updates)**

Die Softwareverteilungskomponente des Managementserver ermöglicht die initiale Herstellung (Betanken), das Aktualisieren (Updates) und das Sicherstellen der Betriebsbereitschaft der verschiedenen itWash Komponenten. (AV Signatur Updates, Patches,...).

## **itWash-MS/DC (zentrales Reporting)**

Zentraler Überblick über alle Ereignisse, Statusmeldungen und statistischen Analysen aller im Einsatz befindlichen itWash-Systeme. Als ausgelagerte Anwendung trägt die zentrale Monitoring Datenbank Reporting und Statusdaten. Das ermöglicht die Trennung von Schleusenfunktion und administrativen Zugriffen.

## **itWash-MS/VPN (Virtual Private Network)**

Die verschiedenen VPN Nutzungsszenarien im Managementserver der itWash werden zentral gemanagt:

- Einbindung von itWash in die kundenseitige Infrastruktur
- ggf. für den itWatch Remote Wartungszugang (je nach SLA)

## **itWash-MS/Health Status**

Überwachung der Auslastung der verfügbaren Schleusenmodule. Sichere und einfache Überprüfung des Betriebszustands der itWash Systeme





# itWash-Mail

**Mit itWash-Mail können E-Mail-Anhänge gewaschen werden, sodass der Anwender diese gefahrlos nutzen kann.**

## itWash-Mail-OL

itWash-Mail ist die innovative Lösung, um alle Mail-Anhänge direkt am Arbeitsplatz gefahrlos konsumieren zu können. Der Anhang der E-Mail wird automatisch gelöst und an die Datenwäsche weitergeleitet. Nach der Reinigung erfolgt der automatische Rückversand an den Anwender. Jetzt können die gewaschenen Daten risikofrei, wie gewohnt am Arbeitsplatz des Anwenders genutzt werden.

Auch verschlüsselte Daten werden sicher gereinigt.

Nutzungsszenarien:

- Kommunikaton von Behörden / Unternehmen mit unbekanntem Absendern
- Anwendern, deren IT-Infrastruktur nicht sicher ist
- Empfang von Bewerbungsunterlagen, vom Bürger übermittelte Anhänge im Rahmen des OZG, ärztliche Befunde, Videomaterial zu Schadensberichten, ...

Der Anwender kann die per Mail angelieferten Daten direkt nutzen, da er über itWash-Mail nur gereinigte E-Mails erhält.

Verfügbar entweder als AddIn auf dem einzelnen Client oder als zentrale Mail-Wäsche!

# itWash-FlowControl

itWash-FlowControl ist ein innovatives Betriebsmodell der itWash – Daten-schleuse mit Datenwäsche – und ermöglicht ein priorisiertes Auftragsverarbeitungs- und Datenträgermanagement Ihrer „Waschaufträge“.

FlowControl wurde für die sichere, sequenzielle Abarbeitung großer Datenmengen aus unterschiedlichen Datenbeständen konzipiert und beinhaltet die Komponenten Datenträgerverwaltung, Auftragserfassung und Auftragsverwaltung.

## Management großer Datenmengen (XL-Daten)

- Parallele Abarbeitung der Aufträge
- Unterbrechung eines laufenden Auftrags ohne Zeitverlust möglich
- Prioritäten können angepasst werden
- Überwachung und Dokumentation der Vorgänge

## Sicherheit und Geheimhaltung durch

- Registrierung der Datenträger
- ausgeklügeltes Berechtigungsmanagement: z. B. Entkoppelung von Auftraggeber und Konsument
- Daten werden nur ausgeliefert, wenn das vorher festgelegte Ziel verfügbar ist

## Individuelle Regeln (Policies) können eingestellt werden

Die Art der Wäsche ist bspw. beim gleichen Dateityp unterschiedlich, wenn dieser Dateityp von unterschiedlichen Quellen kommt.



# itWash-Dashboard

Im itWash-Dashboard werden die während der Waschvorgänge generierten Events visualisiert. Der berechtigte SuperVisor kann schnell Rückschlüsse auf mögliche Engpässe, Quarantänefälle etc. ziehen und geeignete Maßnahmen einleiten.

Die Verbindung des Dashboards mit der Schleuse erfolgt über IP, so dass ein Dashboard auf mehrere Schleusen zugreifen kann.

Das Dashboard bildet den Schleusenvorgang ab und visualisiert folgende Bereiche:

## **Monitor / Auslastung:**

Überwacht den Eingang der Schleuse je nach Kundenkonfiguration und zeigt z.B. an, wieviele Dateien wurden eingeschleust, welche „Waschprogramme“ liefen ab und wo gab es Spitzen.

## **Verarbeitung / Auslastung:**

In welche Bereiche wurden wie viele Daten verschoben (Sanitizer – Quarantäne – Distributor) und bearbeitet?

## **Sanitizer / Auslastung:**

Welche Policy kam zum Einsatz? Wie viele Daten konnten gewaschen werden? In welcher Zeit?

## **Distributor / Auslastung:**

Wohin wurden die Aufträge verteilt bzw. ausgeschleust – welche Events wurden auf was gemappt? (clean – Quarantäne – Verarbeitungsfehler – verworfen)

Dargestellt wird auch, wie viele Elemente/Stunde bearbeitet wurden. Daran lassen sich mögliche Engpässe erkennen.

Die ermittelten Daten können rückwirkend bis zu 8 Stunden eingesehen werden, so dass ein effizienter Support möglich ist.

# Report

Nach dem Waschvorgang wird ein Report generiert. Darin können auf einen Blick die wichtigsten Ergebnisse abgelesen werden und geeignete Maßnahmen eingeleitet werden.

Die Schaltflächen ermöglichen eine detailliertere Darstellung der - während der Datenwäsche - generierten Daten.



The screenshot shows the 'itWash Report' window. At the top, it displays the user 'itWashAdmin' and the process ID 'Vorgang\_220120\_170316'. The main heading is 'itWash Report' with a sub-message 'Vorgang\_220120\_170316 erfolgreich durchgeführt'. Below this, the data source is identified as 'Datenquelle: USB' and the target as 'Datenziel: USB'. A central dashboard features four colored boxes: 'Eingeschleust' (2), 'Quarantäne' (1), 'Gewaschen' (0), and 'Zielbereich' (1). A table below provides performance metrics: 'Gestartet: 17:04:48 (20. Januar 2022)', 'Beendet: 17:06:06 (20. Januar 2022)', 'Dauer: 00:01:18', 'Datenvolumen: 673 KB', and 'Durchsatz: 9 KB/s'. The bottom section lists processing results, such as '1 Datei abgelehnt und nicht verarbeitet' and '1 Datei in den Zielbereich transferiert'. The footer indicates the report was generated on '20. Januar 2022 um 17:06:06'.

# Die Form

Kiosk, unter Wasser, im Labor oder Tablet?



**Kiosksystem im Säulenformat**



**Top flexibel**



**All-in-One**



**Mobil**



**Ultramobil**



**Ultramobil Erweiterung**



**Ruggedized Mobil**



**Ruggedized Ultramobil**

# Kiosksystem im Säulenformat

[zur Übersicht](#)



- 👁 Säule / Wandmontage mit / ohne Touchscreen
- 👁 Durch unterschiedliche Formfaktoren optimal an den Aufstellort anpassbar: In- und Outdoor
- 👁 Tastaturloser Betrieb möglich / Industrietastatur bei Bedarf / Alternative zu Maus wie Rollball etc. bei Bedarf
- 👁 Rechnereinheit und Bildschirm können disloziert aufgestellt werden
- 👁 Beliebige Schnittstellen mit beliebiger Bandbreite möglich, z. B. Thunderbolt, Firewire, 10Gbit/s Netzwerkanschluß
- 👁 Höchste Flexibilität bezüglich der Ausstattung
- 👁 Einfach erweiterbar
- 👁 Optional:
  - Schutz vor Spritzwasser / Staub / Hitze / Vandalismus
  - Diebstahlschutz: an Boden bzw. Wand verschraubbar
  - Diebstahlschutz: Schutz der Daten vor unberechtigtem Zugriff
- 👁 Optional individuelles Design (Farbe, Logo Bedruckung, ...) möglich
- 👁 Optional mit Spender für Desinfektionsmittel

## Top flexibel

[zur Übersicht](#)



- 👁️ Durch unterschiedliche Formfaktoren optimal an den Aufstellort anpassbar
- 👁️ Beliebige Schnittstellen mit beliebiger Bandbreite möglich, z. B. Thunderbolt, Firewire, 10Gbit/s Netzwerkanschluß
- 👁️ Displaygrößen bis 75" und Beameranschluß (auch wireless) möglich
- 👁️ Einfach erweiterbar
- 👁️ Tastaturloser Betrieb möglich
- 👁️ Rechnereinheit und Bildschirm können disloziert aufgestellt werden

## All-in-One

[zur Übersicht](#)



👁️ Kompakt, praktisch, platzsparend – ohne Maus und ohne Tastatur

👁️ Displaygröße ab 11"

👁️ Touch- oder Non Touch Display

👁️ Tastaturloser Betrieb möglich

👁️ Sämtliche PC-Komponenten sind in dem Bildschirm enthalten

👁️ Keine Kabel zwischen Monitor und PC notwendig

👁️ Flexibilität: nicht gebunden an einen festen Standort & mit wenigen Handgriffen auf- sowie abgebaut



## Mobil

[zur Übersicht](#)



- 👁️ Komfortabel, leicht & mobil
- 👁️ Mobil: nicht gebunden an einen festen Standort
- 👁️ Eigener Akku mit mehreren Stunden Laufzeit
- 👁️ Displaygröße ab 13"
- 👁️ Entspiegeltes Display
- 👁️ Optional: Schutz vor Spritzwasser / Staub / Hitze / Wasser
- 👁️ Durch optionales LTE Modul schnelle Datenübertragung zum zentralen Standort für weitere Verarbeitung
- 👁️ Erweiterbare Schnittstellen

# Ultramobil

[zur Übersicht](#)



- 👁️ Displaygröße 11"-13"
- 👁️ Flach & platzsparend
- 👁️ Mit oder ohne Tastatur nutzbar
- 👁️ Verwendung: stehend und liegend
- 👁️ Sehr leicht, höchste Mobilität
- 👁️ Hochwertiges Design passt in jede Businessumgebung
- 👁️ Hohe Auflösung
- 👁️ Touchdisplay, entspiegelt

## Optionale Ausführung:

- 👁️ Mit Schutz vor Stößen und harter Beanspruchung durch gepanzerte Hülle
- 👁️ Stoßfeste Ecken
- 👁️ Erfüllt militärische Falltest-Standards für Robustheit

## Ultramobile Erweiterung

[zur Übersicht](#)



- 👁️ Schwerer Standfuß
- 👁️ Drehbar zum Einstellen des perfekten Ablesewinkels
- 👁️ Ladefunktion für Akku
- 👁️ Stellt vielfältige Anschlüsse integriert zur Verfügung, z.B. HDMI für externen Monitor – weitere können angebunden werden
- 👁️ Absperrbar, diebstahlsicher – dadurch unbeaufsichtigter Betrieb möglich

## Ruggedized Mobil

[zur Übersicht](#)



- 👁️ 14" / 15" Display
- 👁️ Touchdisplay, entspiegelt
- 👁️ Langer Lebenszyklus
- 👁️ Ultra robust
- 👁️ Reduzierung von Ausfallzeiten, die durch mechanische Defekte entstehen können
- 👁️ Erfüllt Temperatur- & Militärstandards
- 👁️ Geeignet für alle Witterungseinflüsse und Umgebungsbedingungen
  - outdoor, z. B. bei Versorgern im KRITIS-Sektor
  - im industriellen Umfeld
- 👁️ Durch optionales LTE Modul schnelle Datenübertragung zum zentralen Standort für weitere Verarbeitung
- 👁️ Schutz vor Spritzwasser / Staub (bis IP65)
- 👁️ Schutz vor Hitze / Luftfeuchtigkeit / aggressiven Umweltbedingungen (MIL-STD-810G)

## Ruggedized Ultramobil

[zur Übersicht](#)



- 👁️ 10" - 14" Display
- 👁️ Touchdisplay, entspiegelt
- 👁️ Langer Lebenszyklus
- 👁️ Ultra robust
- 👁️ Reduzierung von Ausfallzeiten, die durch mechanische Defekte entstehen können
- 👁️ Geeignet für alle Witterungseinflüsse und Umgebungsbedingungen
  - Outdoor, z. B. bei Versorgern im KRITIS-Sektor
  - Im industriellen Umfeld
- 👁️ Durch optionales LTE Modul schnelle Datenübertragung zum zentralen Standort für weitere Verarbeitung
- 👁️ Schutz vor Spritzwasser / Staub (bis IP65)
- 👁️ Schutz vor Hitze / Luftfeuchtigkeit / aggressive Umweltbedingungen(MIL-STD-810G)
- 👁️ Erfüllt Temperatur- & Militärstandards

# Schnittstellen / Konnektivität



## Schnittstellen / Konnektivität:

- USB 3.0 / USB 3.1 / USB-C
- eSata
- WLAN
- Bluetooth
- Ethernet
- Thunderbolt
- Firewire
- SCSI
- und alles was es auf dem Markt gibt



## Geräte

- Lokale Festplatten
- Externe Festplatten
- USB-Sticks
- Smartphones
  - IOS
  - Android
  - Samsung Bada
- Speicherkarten
  - SD / MMC
  - MicroSD
  - CF
  - Memory Stick
  - M2
- CD / DVD Leser / Brenner
- BluRay Leser / Brenner
- Netzlaufwerke
- und alles was es auf dem Markt gibt

# Warum Datenwäsche

Moderne Technologie wurde entwickelt, um das Leben in der digitalisierten Welt zu vereinfachen. Bruce Schneier brachte es auf der MCSC 2019 auf den Punkt, indem er folgende Fragen stellte:

**// Wozu sind Mail-Attachments da?**  
Um den Anwendern zu sagen „NICHT öffnen – gefährlich?“

**Wozu sind Links und Downloads im Internet da?**  
Um den Anwendern zu sagen: „NICHT klicken – gefährlich?“

**Und wozu sind USB-Sticks da?**  
Um den Anwendern zu sagen: „Nicht einstecken – gefährlich?“ **//**

Wir teilen die Meinung von Bruce Schneier, dass es an der Zeit ist, dem Nutzer Arbeitsumgebungen zur Verfügung zu stellen, in welchen die IT die Kernaufgaben des Arbeitsplatzes unterstützt.

**Ausgangs-  
situation**



**Der  
Mehrwert**



**Unser  
Produkt**



# Ausgangssituation

- 👁️ Aktuelle Arbeitswelt verlangt nach Unterstützung der Arbeitsprozesse durch die IT
  - Mehr Flexibilität und Mobilität in den Businessprozessen – z. B. das Einbinden
    - neuer Geräte,
    - unbekannter Informationen,
    - Anwendungen und
    - spontaner Kommunikationsbeziehungen
  - Mehr Detail-Information in kürzerer Zeit
  
- 👁️ Die Sicherheitslage erfordert deshalb
  - schnellere und vor allem filigranere Definition der Rechte
  - nicht nur Sperren, sondern auch das situative Freigeben
  - Überführen unsicherer Handlungsszenarien in sichere – automatisiert
  - sichere Prozesse

**Antivirus genügt nicht**



# Der Mehrwert

**Potentiell schädliche Daten können genutzt werden!**  
**Ihr System wird wirkungsvoll nach Ihrem Bedarf geschützt**

## Sicherheit und Schutz

- 👁️ Jede externe Information wird inhaltlich geprüft
  - Mail, Browserdownload, ftp ...
  - USB oder andere Schnittstellen (kabelgebunden oder kabellos) ...
- 👁️ Potentiell schädliche Inhalte (ausführbar) werden immer sicher identifiziert – gepackte / verschlüsselte Daten werden in eigener Quarantäne rekursiv behandelt
- 👁️ Kein Schadcode kann infiltrieren
- 👁️ Betroffene Daten werden
  - „gewaschen“ und sauber an den Anwender weitergeleitet
  - bei Bedarf im Original in Quarantäne gespeichert
- 👁️ System selbst integritätsgeschützt

## Skalierbarkeit in mehreren Dimensionen:

- 👁️ Grad des Schutzes von „einfach“ bis auf das Niveau des Nachrichtendienstes
- 👁️ Kosten - Beschaffung / Betrieb / Komplexität
- 👁️ Durchsatz / Performance
- 👁️ Multi-Mandantenfähig / Multi-Dienstleisterfähig

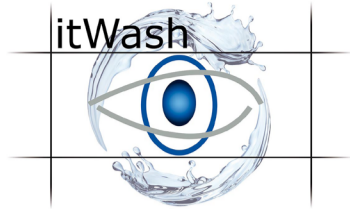
## Waschergebnisse auf einen Blick

- 👁️ Modularer HTML-Report als Übersicht zum Waschvorgang – Darstellung Anzahl Dateien:
  - verarbeitet
  - analysiert
  - als risikobehaftet eingestuft
  - gewaschen
  - archiviert
  - in Quarantäne verschoben
  - erfolgreich in den Zielbereich transferiert

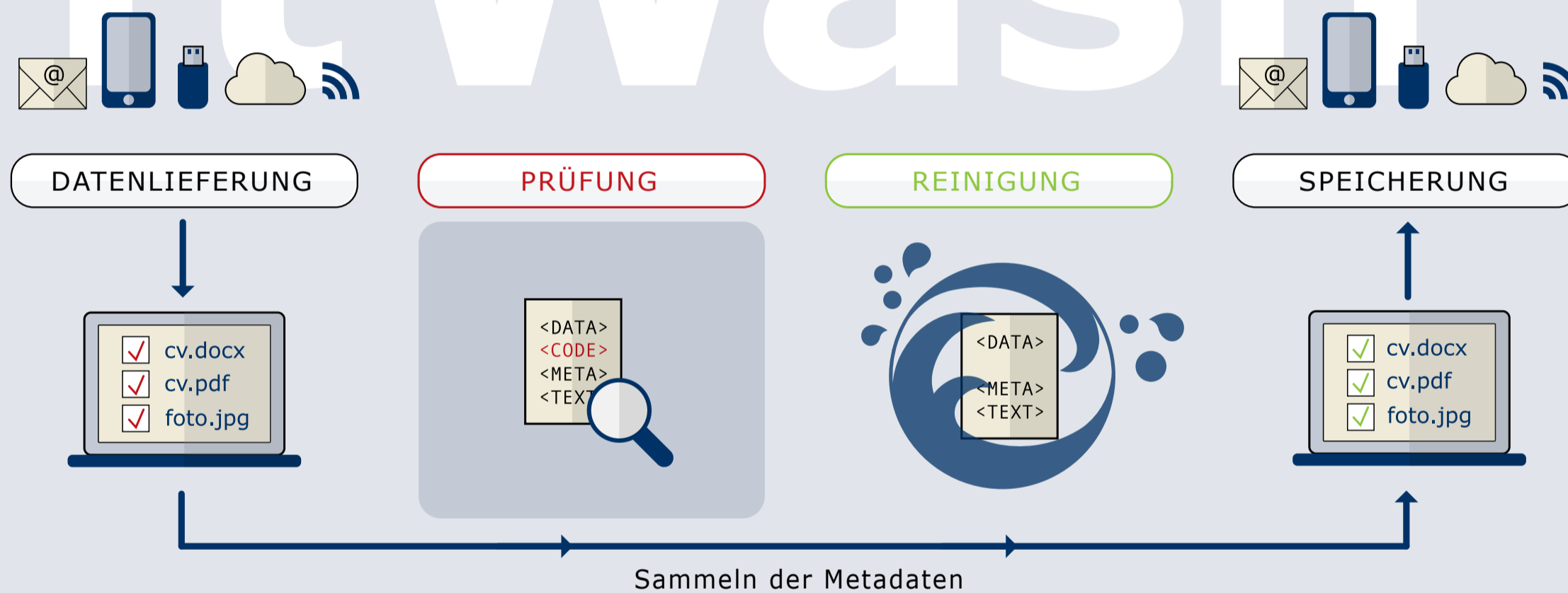
[Beispielreport](#)

# Antivirus genügt nicht

	itWash	AntiVirus	AV basierte Schleuse
<i>Reinigung – Veränderung des Dokuments</i>	✓	✗	✗
<i>Herauswaschen aller ausführbaren eingebetteten Objekte</i>	✓	✗	✗
<i>Blocken von identifizierbaren bereits bekannten Pattern von Schadcode</i>	✓	✓	✓
<i>Archivbomben entdecken und davor schützen</i>	✓	✗	?
<i>Rollenbasierte Verarbeitungstemplates</i>	✓	✗	✗
<i>Erkennung und Entschlüsselung von verschlüsselten Inhalten vor Prüfung</i>	✓	✗	✗
<i>BadUSB verhindern</i>	✓	✗	✗
<i>Virenbefallene Informationen lesbar verändern</i>	✓	✗	✗
<i>Workflow Rollen- und Inhalts-basiert</i>	✓	✗	✗
<i>Archiv vor Verarbeitung rekursiv entpacken</i>	✓	✗	?
<i>Metadaten extrahieren und archivieren</i>	✓	✗	✗
<i>(Zwangs)Verschlüsselung/Signatur nach Verarbeitung</i>	✓	✗	?



# itWash



Auswählen der potentiell schädlichen Daten

Isolieren der Echtdaten und Prüfen auf einem Schleusenrechner

Reinigen der Daten mit den **itWash** Templates

Anreichern der gesäuberten Daten mit Metadaten und Abspeichern der nutzbaren Daten auf gewähltem System

## Wie passiert es

Viele Teilnehmer im Markt versuchen die Problematik des Schutzes von IT teilweise auf ihre Anwender abzuwälzen. Security Awareness ist ein wichtiger Bestandteil, aber eben nur EIN Bestandteil und sollte die Awareness nach Zuständigkeit transportieren. Ein CIO, ein AD-Administrator, ein Mitarbeiter im Rechnungswesen – jeder muss zu seinem Tätigkeitsfeld ein Bewusstsein der verbleibenden Cyber-Risiken haben. Die Unterscheidung von Produkten, die immer schützen, im Vergleich zu Produkten, die nur manchmal schützen, ist nicht ohne weiteres möglich. Leider tragen viel zu oft Sekundärfaktoren wie einfache Vertragsgestaltung oder hübsche Administrationsoberflächen zur Entscheidungsfindung bei. Diese Sekundärqualitäten führen aber nicht dazu, dass das Kernprodukt wirklich „Sicherheit“ versteht und die Schutzziele des Produktes adäquat umsetzt.

**Wie kommt  
Schadsoftware  
ins Unterneh-  
men**



**Von der Daten-  
anlieferung zur  
gefahrlosen  
Nutzung**



**itWash  
Architektur**





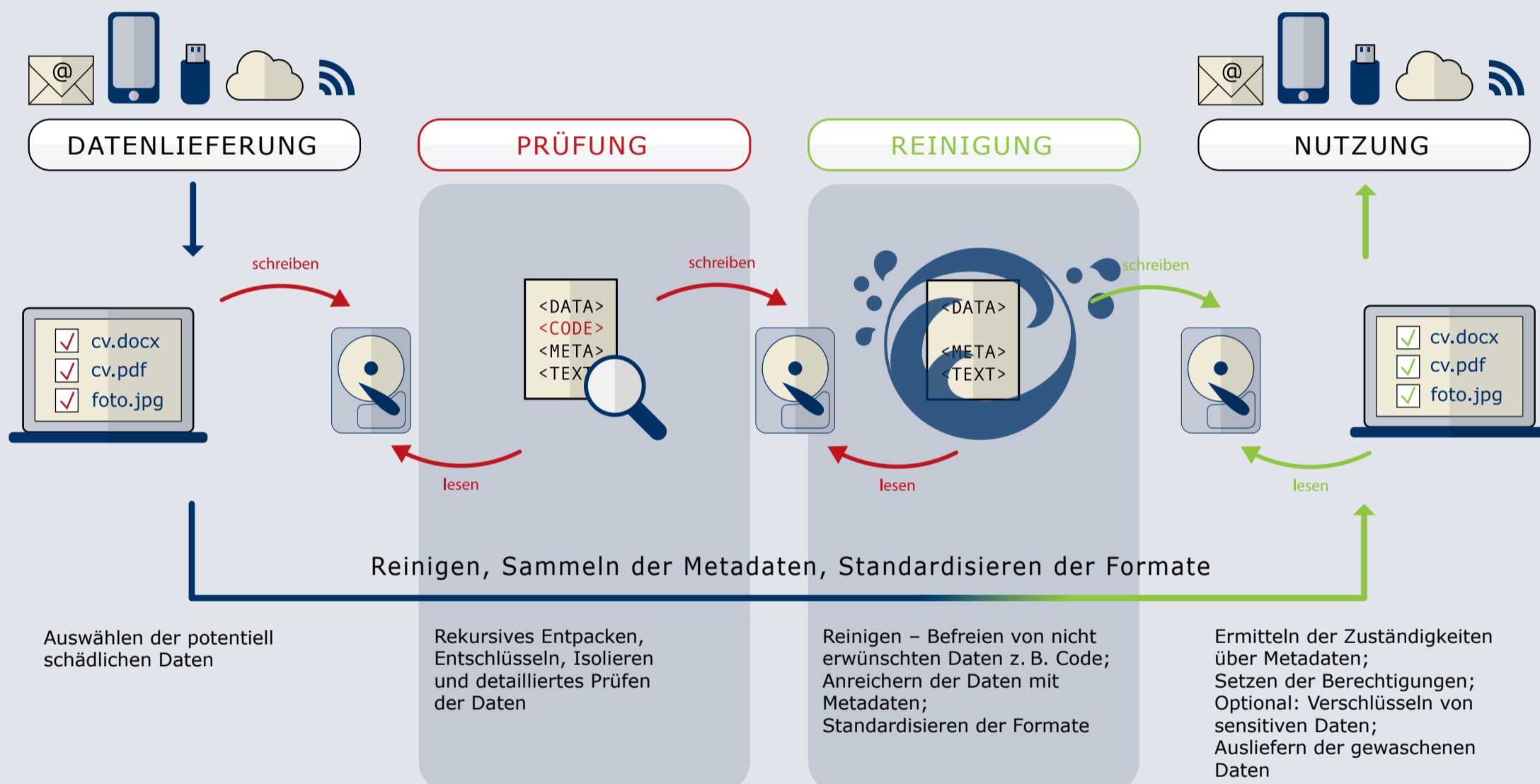
# Von der Datenanlieferung zur gefahrlosen Nutzung

- 👁 Die Daten für das Zielsystem werden während des Prozesses mit Metadaten angereichert:
  - Eingabe über Dialoge (von wem, warum, für wen ...)
  - Automatisches Extrahieren wesentlicher Informationen aus den Originalen z. B. Metadaten
  
- 👁 Automatisierter Prozess:
  - Authentisierung der Formate
  - Inhaltliche Prüfung
  - Signaturprüfung und andere algorithmische Prüfungen
  - Bearbeiter, Vorgangsnummer, Kommentar ...
  - z. B. bei Foto: Größe, GPS, Datum der Aufnahme, Kamera ...
  
- 👁 Standardisiertes Ergebnisformat
  
- 👁 Zur Verfügung stellen der gesäuberten und angereicherten „Ergebnisdaten“ im inneren Netz: Mandantenfähig, rollenbasiert, mit Workflow, in den Formaten für die Fachverfahren (mit API Einbindung)

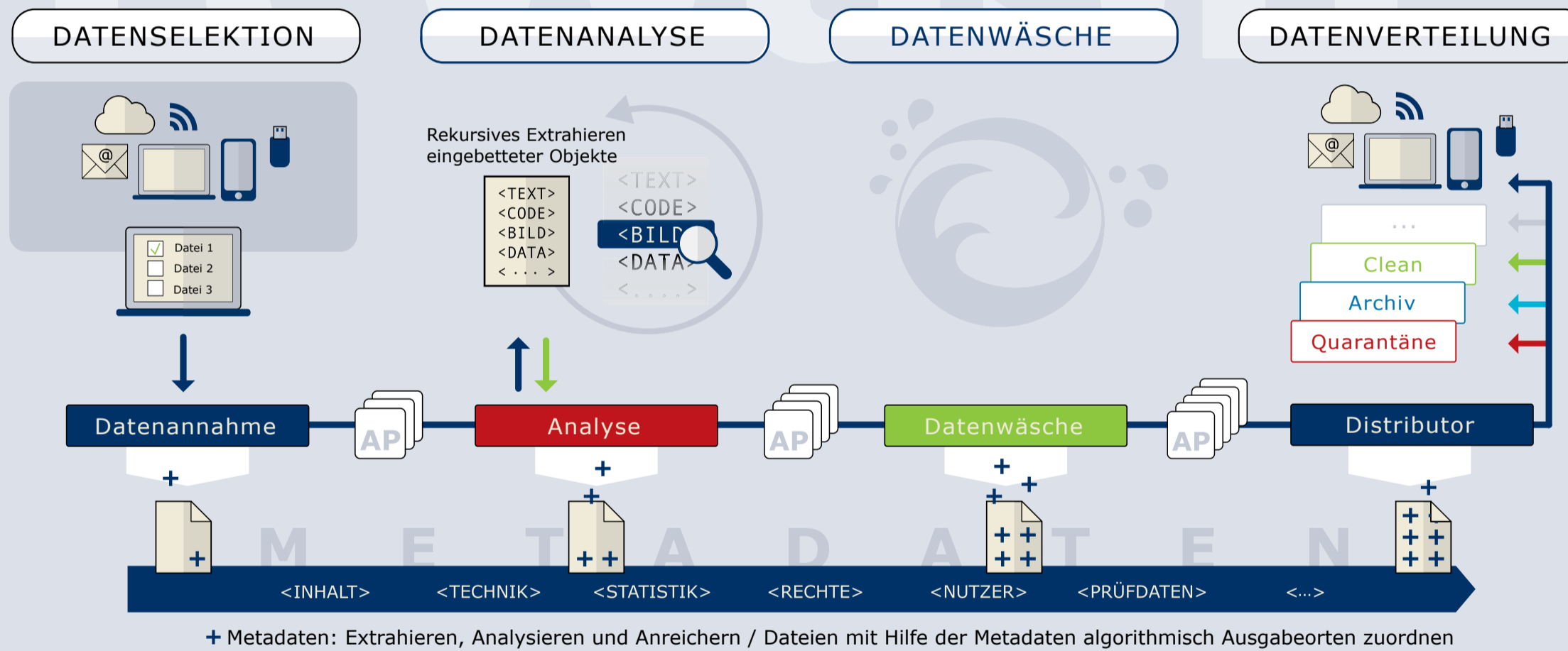
[MEHR](#)



## Von der Datenlieferung zur gefahrlosen Nutzung



# itWash Architektur / Beispiel



AP Aufteilung in Arbeitspakete



# Wer nutzt die Datenschleuse mit Datenwäsche und ihre Mehrwerte?

Ob in einer Abteilung des Unternehmens, beim Pförtner, für die Konferenzbereiche oder mit branchenspezifischen Mehrwerten: Jeder, der mit Daten aus unbekannter / unsicherer Quelle arbeitet, kann die Vorteile der Datenwäsche nutzen.

**Nutzungs-  
szenarien**



**Einsatzgebiete**



**Mehrwerte des  
Herstellers**



**Referenzen**





# Einsatzgebiete

## In Querschnittsfunktionen

u. a. Personalabteilung, Marketing, Pressestelle (intensive Kommunikation mit oft unbekanntem Kommunikationspartnern), Pforten/Empfangsbereiche, ...

### Behörden

- Bürgerdaten
- E-Government
- OZG (Anhänge)
- Boston Infrastructure
- Digitale Asservaten
- ...

### Health Care

- Krankenhaus
- MVZ
- Patientendaten
- DICOM
- ...

### KMU

- Schutz von Produktionsumgebungen
- Shop Floor
- Baustellen
- Digitale Archive
- ...

### KRITIS Sektoren

- Energie
- Informationstechnik und Telekommunikation
- Transport und Verkehr
- Gesundheit
- Wasser
- Ernährung
- Finanz- und Versicherungswesen
- Staat und Verwaltung

...

## Aus technischer Sicht

IoT-Geräte / Smart Devices / Unsichere Devices (BadUSB) / Überwachungskameras / Netzwerkübergänge / Ersetzen einer Drehstuhlschnittstelle durch konkrete Regelwerke mit Monitoring und Datenkonversion / IT nach OT Übergänge / Dokumentation und Fehlerfreiheit von Entwicklungsprozessen / ...

# Erfahrung des Herstellers in der Cyber Security

Im Rahmen einer EU-weiten Ausschreibung unter fachlicher Führung des BSI erhält itWatch den Zuschlag für eine Software zur Schnittstellenkontrolle – viele 100.000 Lizenzen in Nutzung.

itWatch hat 2003 nach mehrmonatigen Sicherheitsprüfungen die entsprechenden Tests in einer Verschlusssache-Umgebung GEHEIM im militärischen Bereich mit „Keine Verletzbarkeit“ bestanden – Vollausrüstung (5.000 Lizenzen).

Ausschreibung des Schweizer Militärs in 2019 für Enterprise Device Management an itWatch bezuschlagt (wirtschaftlich und inhaltlich bestes Angebot).

Roll-Out bei der Bundeswehr von 140.000 Lizenzen im Rahmen des Projektes HERKULES der BWI erfolgreich abgeschlossen (multi-mandantenfähige, delegierbare Administration ...) – insgesamt 200.000 Lizenzen im Einsatz bei BMVg.

Grad des Schutzes von „Knopfdruck“ für KMU bis auf das Niveau des Nachrichtendienstes.



# Referenzen itWash

## Behörden

Kommunen, viele Polizei Organisationen, Militär, Nachrichtendienste

## Health Care

Krankenhäuser

## KMU

Automotive, DAX und STOXX Unternehmen, IT-Betreiber

## KRITIS-Sektoren

Energieversorger inkl. AKW, Krankenhäuser, Banken & Versicherungen



# Unser Service für Sie

**Wir sind für Sie erreichbar.**

***Nehmen Sie Kontakt mit uns auf:***

E-Mail: **[vertrieb@itWatch.de](mailto:vertrieb@itWatch.de)**

Telefon: **+ 49 89 620 30 10 0**

Telefax: **+ 49 89 620 30 10 69**

Web: **[itWatch.de](http://itWatch.de)**

Support / Hotline **+ 49 1805 - 999984 (0,14€/Minute)**