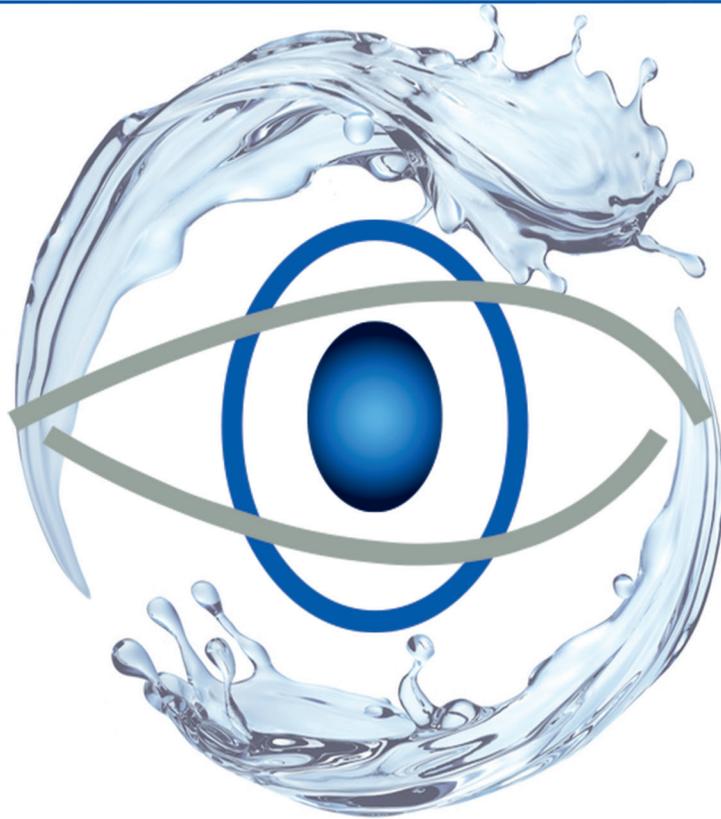


# itWash



## Die Schleuse mit Datenwäsche



**itWatch**

### **itWatch GmbH**

Aschauer Str. 30  
D-81549 München

Tel.: +49 (0) 89 62 03 01 00  
Fax: +49 (0) 89 62 03 01 069

[www.itWatch.de](http://www.itWatch.de)  
[info@itWatch.de](mailto:info@itWatch.de)

## So funktioniert`s

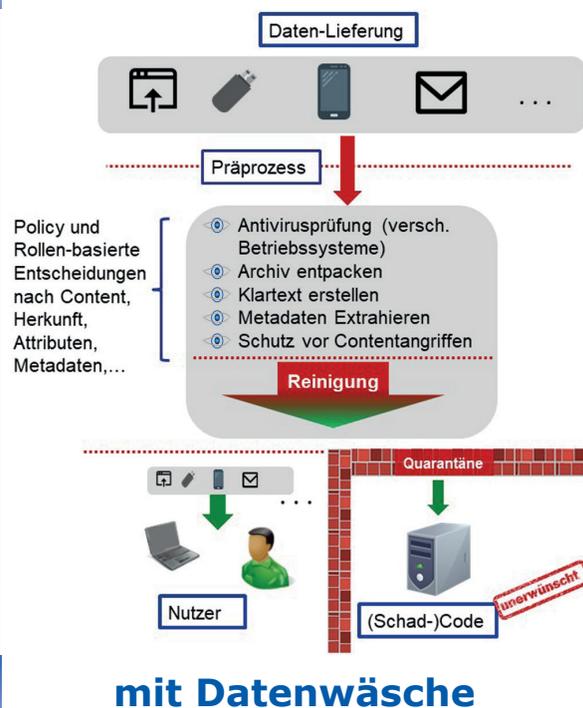
Potentiell schädliche Daten von extern (Web, E-Mail, USB-Stick, I-Phone / Mobiles ...) werden inhaltlich geprüft, ohne dass der Rechner oder das Netz mit (Schad-)Code infiltriert werden kann. Die ankommenden Daten werden sauber „gewaschen“ und sicher zur Ausgabe weitergeleitet. Als Ausgabe definiert der Kunde, welche Ausgaben zulässig sind (z.B. CD, DVD, Blue-Ray, USB-Stick - auch personalisiert, E-Mail, Netzwerkshare, User-Verzeichnis, Handy...) und der Anwender kann, wenn er die geeignete Rolle hat, zwischen den angebotenen Systemen auswählen. Die gewaschenen Daten werden automatisch an das gewählte Zielsystem geliefert und können dort weiter verarbeitet werden. Die Daten werden hierzu auf einem isolierten, als Opfersystem ausgeprägten Schleusenrechner gebracht. Die Integrität des Systems wird nach jedem Boot wiederhergestellt und das System selbst wird durch eine Sicherheitspolicy der itWESS oder durch entnetzte Hardware geschützt. Potentiell schädliche Daten werden durch die Prüfungen der itWESS identifiziert und an das „Reinigungssystem“ weitergereicht und gereinigt.

## Architektur

Das System skaliert in mehreren Dimensionen:

- ⦿ **Sicherheit:** der Schutz kann so weit nach oben „reguliert“ werden, dass sicher keine Angriffe über die importierten Daten möglich sind
- ⦿ **Kosten:** angefangen von einem kostengünstigen dedizierten Wasch-PC, der alle Komponenten integriert, bis zu einem mehrstufigen Server-basierten System skaliert das System nach Kosten und Durchsatz
- ⦿ **Durchsatz:** je nach erwarteten Datenvolumina skaliert die Performance des Gesamtsystems durch die aufeinander abgestimmten Hardwarekomponenten nach Kundenbedarf

## Schleuse



mit Datenwäsche

## itWash Varianten

- ⦿ **Dedizierte Schleuse:** Einzelplatzsystem mit allen Funktionen integriert
  - ⦿ Mit Trennung der Hardware und Meta-Monitoring Prozess (eigene CPU je Prozess) itWash-d-HW
  - ⦿ Mit Trennung der Prozesse durch prozessspezifische Rechte itWash-d-SW
- ⦿ **Zentrale Schleuse: itWash-z** Die Waschkomponente werden auf einer oder mehreren zentralen Instanzen installiert (Anbindung der Arbeitsplätze und der kundenspezifischen Anwendungen möglich).
- ⦿ **Weitere Spezialkonfigurationen** z.B. für Boston Infrastructure in Software oder Hardware, rtf to pdf, Videokonversion, zertifizierte Makros erlaubt...

## Sicherheit

- ⦿ Schutz des produktiven Systems (PS) vor allen Angriffen
- ⦿ Integritätsschutz der Schleuse
- ⦿ Datenflusskontrolle zwischen Schleuse und PS
- ⦿ Entschlüsselung der Daten vor Inhaltskontrolle
- ⦿ Anwendungen von beliebig vielen Anti Viren Systemen und Einbindung von beliebigen Drittsystemen für weitere Prüfungen
- ⦿ Anwendungen von beliebig komplexen rekursiven Inhaltsprüfungen mittels XRayWatch gegen eingebettete ausführbare Inhalte wie Executables, Makros, Java Skript etc.
- ⦿ Trennung aller Prozesse durch prozessspezifische Rechteräume oder durch entnetzte Hardware
- ⦿ Keine IP-basierten Angriffsmuster möglich

## Archivierung unerwünschter Dateien

- ⦿ Als „unerwünscht“ erkannte Dateien können:
  - ⦿ in sichere Datenformate konvertiert werden
  - ⦿ gelöscht werden
  - ⦿ sicher gelöscht werden
  - ⦿ separiert und in einem Opferbereich gelagert werden
- ⦿ jeweils mit oder ohne Hinweis an den Lieferanten
- ⦿ Opferbereich hinter Firewall-System
- ⦿ Opferbereich kann von einzelnen Berechtigten über rdp oder Standalone zugegriffen werden
- ⦿ Opferbereich kann für Forensik etc. weitere Dienste leisten
- ⦿ Beweissicherung der Originaldaten mit juristsicher Beweiskraft möglich

## Management und Reporting

- ⦿ Statistischer Überblick über alle Waschstationen zentral - bzgl Datenvolumina, Ergebnissen, Attributen, Metadaten etc. mit Drill Down zu den Details
- ⦿ Zentrales Management mehrerer Instanzen von itWash auch Cross Domain und mandantenfähig