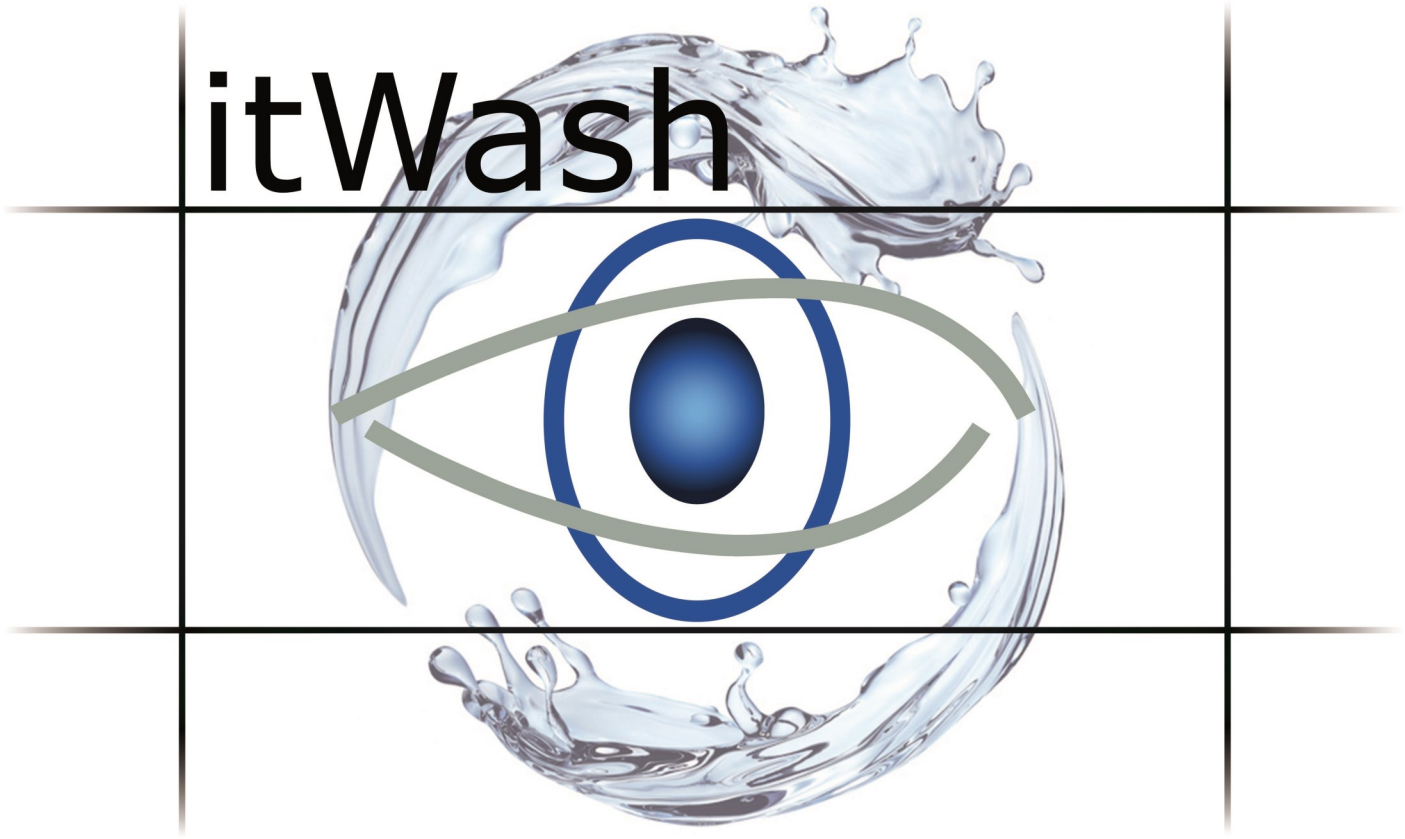


Aschauer Str. 30 * 81549 München

Tel: +49 (0)89 / 620 30 100

Fax: +49 (0)89 / 620 30 10 69

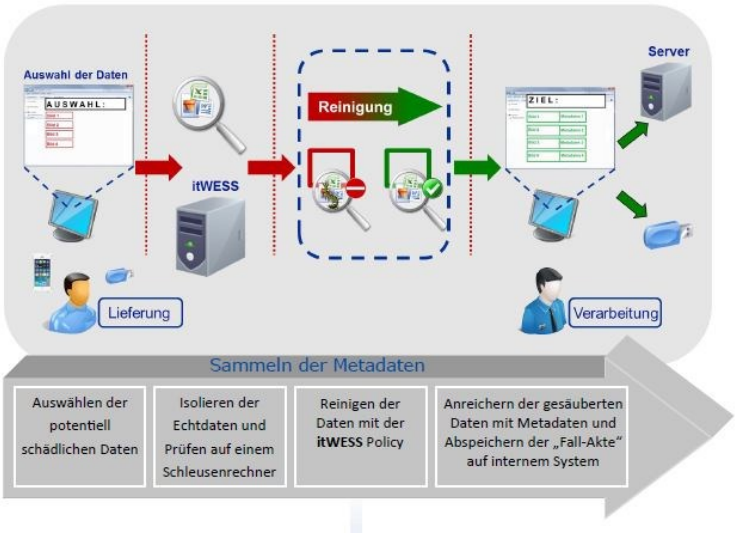
www.itWatch.de * info@itWatch.de

itWash - Die itWatch Datenschleuse mit Datenwäsche

Potentiell schädliche Daten von extern (Web, E-Mail, USB-Stick, I-Phone / Mobiles …) werden inhaltlich geprüft, ohne dass der Rechner oder das Netz mit Schadcode infiltriert werden kann. Die ankommenden Daten werden sauber „gewaschen" und sicher zur Ausgabe weiter geleitet. Als Ausgabe definiert der Kunde einen mobilen Datenträger oder eine Datenempfangsstation auf dem Fileserver im inneren Netz, so dass die gewaschenen Daten an den gewünschten Endgeräten weiter verarbeitet werden können.
Die Daten werden hierzu auf einen isolierten, als Opfersystem ausgeprägten Schleusenrechner gebracht. Die Integrität des Systems wird nach jedem Boot wieder hergestellt und das System selbst wird durch eine Sicherheitspolicy der itWESS 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 Hardware-komponenten nach Kundenbedarf
- Mehrere Instanzen itWESS sind in der Architektur mit jeweils unterschiedlichen Zielen implementiert
  - Sicherheit
    - Schutz des produktiven Systems (PS) vor allen Angriffen
    - Integritätsschutz der Schleuse
    - Datenflusskontrolle zwischen Schleuse und PS
    - Entschlüsselung der Daten vor Inhaltskontrolle
    - Anwendung von beliebig vielen Anti Viren
    - Systemen und Einbindung von beliebigen Drittsystemen für weitere Prüfungen
    - Anwendung von beliebig komplexen rekursiven Inhaltsprüfungen mittels XRayWatch gegen eingebettete ausführbare Inhalte wie Executables, Makros, Java Skript, etc.
    - Trennung von Benutzer und Systemprozessen mit itWESS Mitteln durch vordefinierte Rechte der einzelnen Anwendungen
  - Automatisierung
    - Automatische Aktivierung standardisierter Aktionen z.B. Dialoge
    - Automatischer Datentransport und Konvertierung
    - Und viele weitere Automatisierungen …



Archivierung Schlechtdateien

- Als „schlecht" erkannten Dateien können:
  - In sichere Datenformate konvertiert werden
  - Gelöscht
  - Sicher gelöscht oder
  - 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