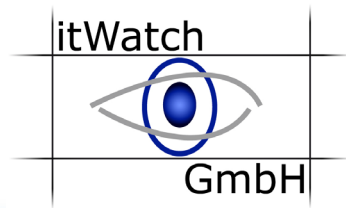


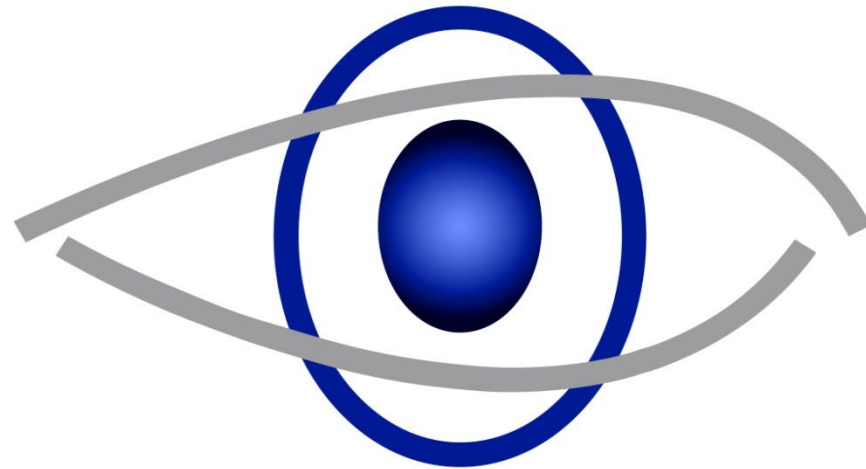
Datenschleuse mit Datenwäsche zum Schutz Ihres Unternehmens

Alexander Bode
Presales Engineer

**Ihre Sicherheit ...
... unsere Mission**



itWatch



GmbH

- 👁 itWatch GmbH – Zahlen und Fakten
- 👁 Alltägliche Herausforderungen für Unternehmen
- 👁 Datenschleuse Architektur und Ablauf
- 👁 Nutzungsszenarien skalierbar auf alle Unternehmensgrößen
- 👁 Schnelltest

- 👁 itWatch GmbH – inhabergeführtes Unternehmen
- 👁 Produktherstellung in Deutschland ohne Zukauf – keine Fremdlösungen integriert oder im Vertrieb
- 👁 Vertrieb und Mehrwerte sowie Präsenz weltweit über Partner
- 👁 Produkte wurden vom BSI und anderen Sicherheitsorganisationen geprüft



Wozu sind Links in Mails in Dokumenten im Internet ... da?

... um den Anwendern zu sagen:

NICHT Klicken – gefährlich

Wozu sind USB Sticks da?

... um den Anwendern zu sagen:

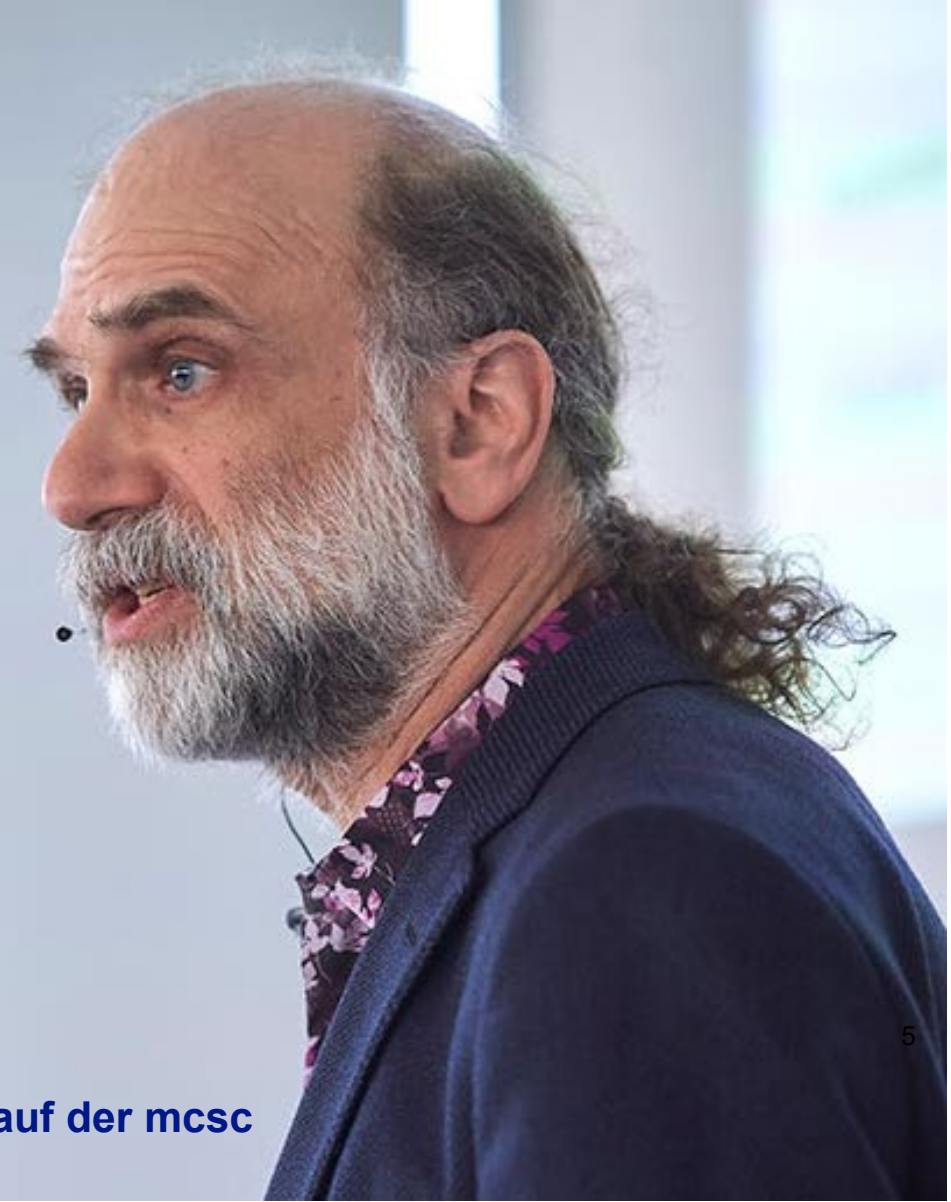
NICHT Einstecken – gefährlich

Wozu sind Mail-Attachments da?

... um den Anwendern zu sagen:

NICHT Öffnen – gefährlich

Bruce Schneier auf der mcsc



Ausführbarer Schadcode kann sich in unterschiedlicher Form an verschiedenen Orten verstecken

- 👁 Eingebettete Objekte an beliebigen Stellen im Objekt
- 👁 Makros
- 👁 Nachladbare Objekte in Mails oder Browserinhalten
- 👁 Automatisch vom Betriebssystem (nach-)geladene Objekte z.B. Ink Angriff
- 👁 Plug-In in Anwendungen
- 👁 (Automatisch geladene) Patches
- 👁 Controller und Firmware (z.B. BadUSB)
- 👁 ...

AntiVirus genügt nicht

Unterschied zwischen Anti Virus Lösungen und itWash:

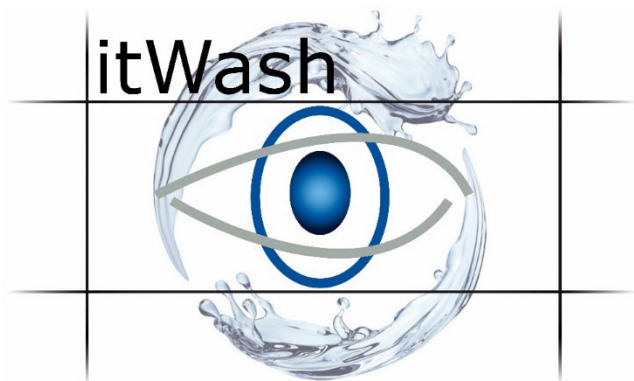
	itWash	Anti Virus	AV basierte Schleuse
Reinigung – Veränderung des Dokuments			
Herauswaschen aller ausführbaren eingebetteten Objekte			
Blocken von identifizierbaren bereits bekannten Pattern von Schadcode			
Archivbomben entdecken und davor schützen			
Rollenbasierte Verarbeitungstemplates			
Erkennung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

Daten müssen häufig aus unbekannten oder kritischen Systemen übernommen werden (Foto, Video, Personalabteilung, Internet, IoT, Partner, Office & pdf, etc.)

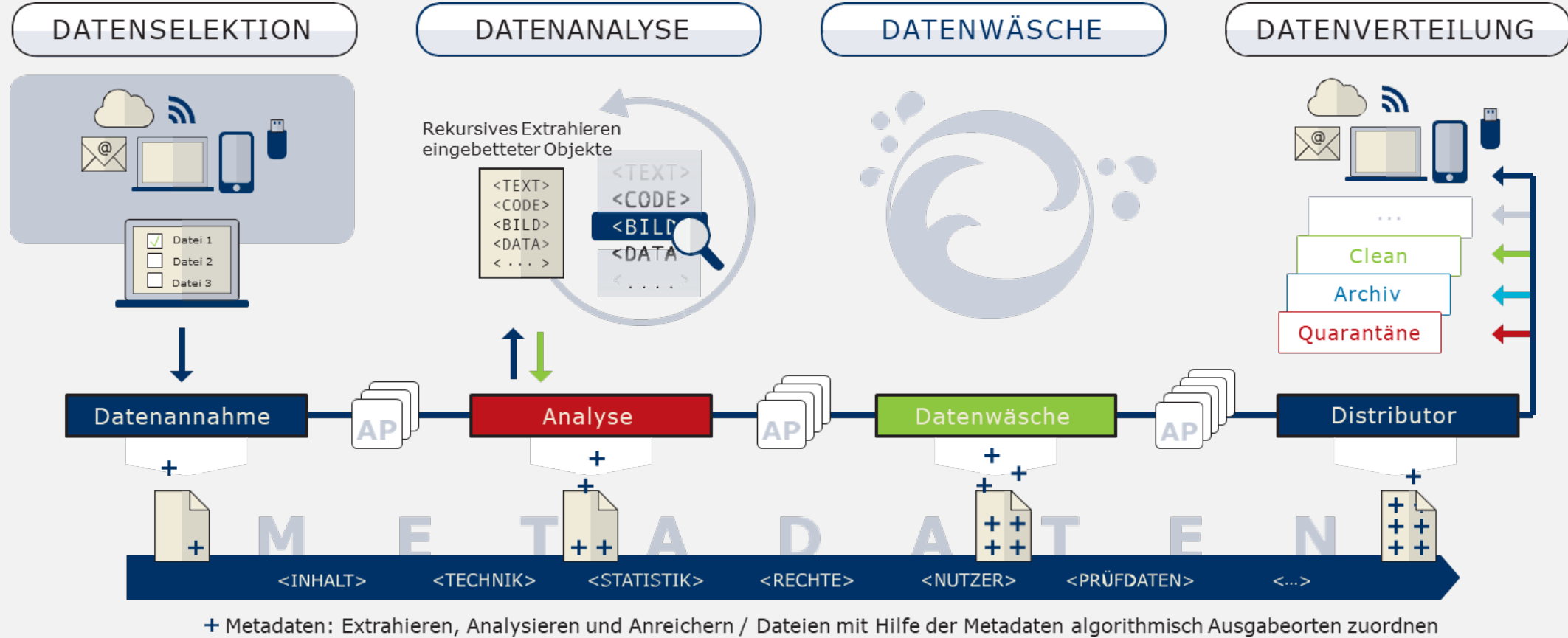
Welche Lösungsansätze gibt es?

itWatch bietet innovative Sicherheitslösungen für alle Branchen.

Das System selbst ist gegen Angriffe mehrschichtig gehärtet.



itWash
Datenschleuse
Datenwäsche
Workflow



Dedizierte Schleuse – Beispiel

itWatch



GmbH



Auswahl Eingabedateien









itWash

Best Practice Wäsche

Vorgang_250220_150835

IN	Dateiname	Größe	Typ	Änderungsdatum	Erstelldatum
☒	Dialog.cpp	3 KB	CPP-Datei	05.04.2018 15:29	12.02.2025 16:48
☒	FactSheet_itWash.docx	14 KB	Microsoft Word D...	16.05.2019 11:47	12.02.2025 16:48
☒	FactSheet_itWash.pdf	664 KB	Microsoft Edge PD...	05.04.2018 15:28	12.02.2025 16:48
☒	Factsheet_itWash_Animation.pdf	670 KB	Microsoft Edge PD...	05.04.2018 15:28	12.02.2025 16:48
☐	KEINcpp.cpp	110 KB	CPP-Datei	05.04.2018 15:29	12.02.2025 16:48
☒	Messestand.JPG	1703 KB	JPEG-Bild	19.10.2016 09:38	12.02.2025 16:48
☐	Skizze.jpg	77 KB	JPEG-Bild	28.09.2016 18:43	12.02.2025 16:48
☐	Skizze_2.PNG	452 KB	PNG-Bild	02.10.2019 10:38	12.02.2025 16:48
☐	TelnetClient.exe	519 KB	Anwendung	15.09.2016 20:38	12.02.2025 16:48

Bereit

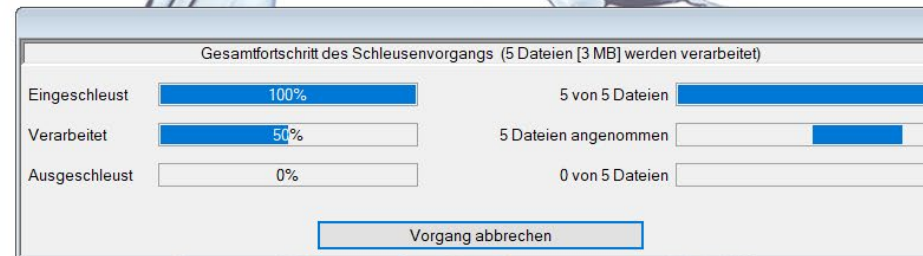
Dateien 3 Größe 3 MB

**Wählen Sie die zu schleusenden Dateien aus.
Starten Sie den Vorgang über den <Start Button>**



itWash

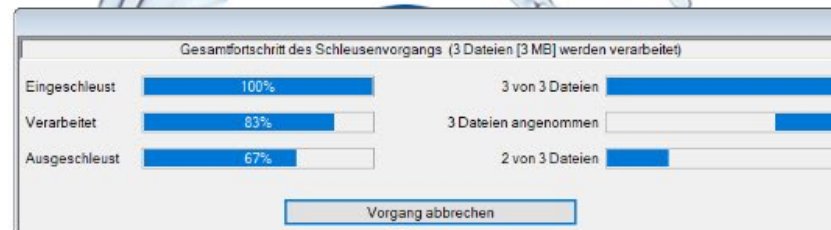
Best Practice Wäsche





itWash

Best Practice Wäsche



Gewaschene Daten werden zum Ziel transferiert...

Wäsche beendet

itWatch

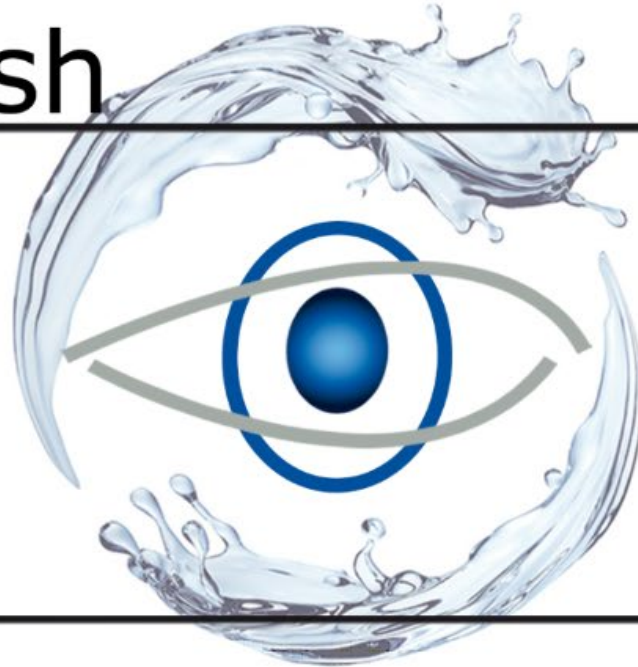


GmbH



itWash

Best Practice Wäsche



**Schleusenvorgang abgeschlossen
F5 startet einen neuen Waschvorgang.**

Einlieferung durch: itWLocAdmin
itWash-Report zu: Vorgang_250507_104835
An itWash-Kiosk: LIST
Aktive Sicherheitsrichtlinie: Best Practice Wäsche



itWash Report

Vorgang_250507_104835 erfolgreich durchgeführt

Datenquelle:

DATA(Laufwerk D:)

Datenziel:

D:\Out\Clean

5

Eingeschleust

3

Abgelehnt

32

Gewaschen

32

Zielbereich

Windows 10 Pro (Version 2009) / LIST / 192.168.60.100

Gestartet:

10:49:41
(7. Mai 2025)

Beendet:

10:51:20
(7. Mai 2025)

Dauer:

00:01:39

Datenvolumen:

11,1 MB

Durchsatz:

115 KB/s

Verarbeitungsergebnisse zu Vorgang: Vorgang_250507_104835:

3 Dateien abgelehnt und nicht verarbeitet
3 Dateien während des Schleusenvorganges verworfen
1 Containerformat in 30 Einzeldateien aufgelöst
35 Dateien analysiert
5 Dateien als risikobehaftet eingestuft
32 Dateien gewaschen
0 Dateien archiviert
0 Dateien während Schleusenvorgang verworfen
32 Dateien in den Zielbereich transferiert

Report - Detail

Einlieferung durch: itWLocAdmin
itWash-Report zu: Vorgang_250507_104835
An itWash-Kiosk: LIST
Aktive Sicherheitsrichtlinie: Best Practice Wäsche



itWash Report

Vorgang_250507_104835 erfolgreich durchgeführt

Nicht angenommene Dateien: 3

Aus Eingabeverzeichnis: \2_Details

Dateiname	Dateityp	Dateigröße	Bearbeitungsergebnisse
Kein_Bild_unbenannte_exe_jpg.exe	Bilder	519 KB	Dateitypprüfung Tiefenanalyse: Der Dateiinhalt entspricht nicht dem angegebenen Dateityp Datentyp-Identifikation: Der Datentyp wurde identifiziert[PE32 executable (GUI) Intel 80386, for MS Windows, 4 sections; Possible Extensions: exe, scr] Eingangsprüfung: Bestimmte Dateitypen werden von diesem Schleusenmodell nicht verarbeitet. Wenden Sie sich mit Detailfragen zu Konfiguration der itWash Schleusen bitte an die itWatch GmbH Datei wurde verworfen

Aus Eingabeverzeichnis: \2_Details\Factsheet_itWash_mitPatternAuffälligemBild_docx

Dateiname	Dateityp	Dateigröße	Bearbeitungsergebnisse
Images_PDWatchLocal_docx_jpg.exe	Bilder	3,24 MB	Dateitypprüfung Tiefenanalyse: Der Dateiinhalt entspricht nicht dem angegebenen Dateityp Datentyp-Identifikation: Der Datentyp wurde identifiziert[PE32 executable (GUI) Intel 80386, for MS Windows, 4 sections; Possible Extensions: exe, scr] Eingangsprüfung: Bestimmte Dateitypen werden von diesem Schleusenmodell nicht verarbeitet. Wenden Sie sich mit Detailfragen zu Konfiguration der itWash Schleusen bitte an die itWatch GmbH

- 👁 **itWash-z:** itWash als zentrale Komponente – z.B. Internetdownloads, Kommunikation mit Dritten wie TelKo, Behörden, Kommunen, etc.
- 👁 **itWash-d:** itWash als dedizierte Komponente – z.B. Datenannahmestation als Kiosk für die Annahme von Bürgerdaten (Self Service Kiosk oder Anmeldung)
- 👁 **itWash-iz:** Gemischte Umgebungen mit
 - 👁 lokaler Annahmestation mit und ohne Viewer auf Standardarbeitsplatz.
 - 👁 Zentrale Verarbeitung und „Gewaschener“ Rücklieferung.
- 👁 **itWash-A:** Annahmestation
- 👁 **itWash-...:** mit diversen Nutzungsszenarien z.B. als sichere Netzkopplung
- 👁 **itWash-Mail:** als Outlook Add-In

- 👁 **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

Nächster Schritt – Quick Check

- itWash in der Cloud: <https://datawashing.de/>
- E-Mail an: MyLaundry@DataWashing.de
- QR-Code mit Waschzettel:



Fragen...

itWatch



GmbH



Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:

itWatch GmbH, Aschauer Str. 30, 81549 München

Alexander Bode

Presales Engineer

alexander.bode@itWatch.de

Mobil +49 176 89937232

www.itWatch.de

www.itWash.de

www.itWESS.de

