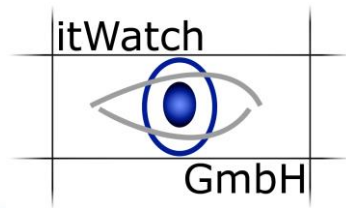
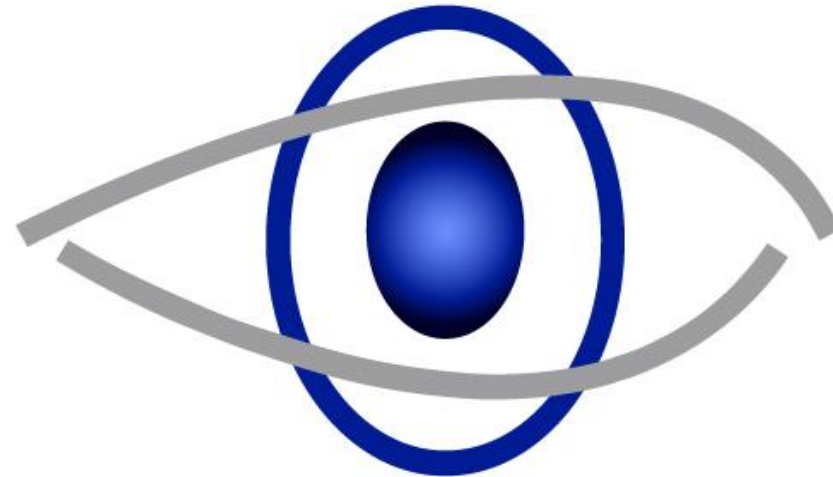


**Ihre Sicherheit ...
... unsere Mission**

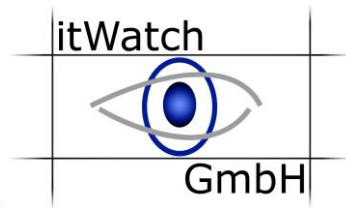


itWatch



GmbH

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



**„Cyber-Security – denken wie ein Hacker –
Risiken erkennen & managen, (digitale) Assets
schützen.“**

20.07.2022

bayme vbm Business Excellence Day

**bayme
vbm**

Kurzvorstellung Ramon Mörl

- 👁️ 30 Jahre Erfahrung als Berater in der IT-Sicherheit
- 👁️ Leitende Tätigkeiten in Projekten für Firmen wie HP, IBM, Siemens, ICL und Bull in Belgien, Deutschland, Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz und USA
- 👁️ Als unabhängiger Evaluator und Berater der Europäischen Union vor allem im Bereich der ECMA und ISO-Standards für die IT-Sicherheit tätig
- 👁️ Seit 2002 Geschäftsführer der itWatch GmbH



- 👁️ Erste Produkte in 1997
- 👁️ Produktherstellung in Deutschland ohne Zukauf – keine Fremdlösungen integriert oder im Vertrieb – it-security made in Germany
- 👁️ Shareholder sind nur die verantwortlichen Geschäftsführer in Form von deutschen, juristischen und natürlichen Personen – kein Venture Kapital
- 👁️ Vertrieb und Mehrwerte sowie Präsenz weltweit über Partner
- 👁️ Produkte sind vom BSI und anderen Sicherheitsorganisationen geprüft

👁️ **itWatch** bietet innovative Security-Softwareprodukte

- 👁️ frei von Hintertüren
- 👁️ ohne Zukauf von Teil- oder Gesamtlösungen
- 👁️ vollständig im Haus der itWatch hergestellt
- 👁️ nur mit sicherheitsgeprüften fest angestellten Mitarbeitern

👁️ **Ziel**

- 👁️ Sicherer, effizienter Schutz
- 👁️ unter Verwendung eigener Patente
- 👁️ für kooperative Mehrwerte zur Sicherstellung der nationalen Digitalen Souveränität

👁️ **Einsatzgebiete bis GEHEIM**

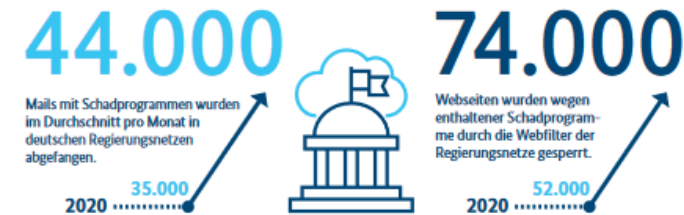
- 👁️ Mobil, verlegefähig & stationär
- 👁️ Vernetzt & isoliert
- 👁️ Virtualisiert

- 👁️ Hacken ist zu einem Geschäftsmodell geworden und ist bis zu 99 % ökonomisch motiviert.
- 👁️ Die Interessen der Beteiligten in der Verteidigung im Cyber Informationsraum sind divergent und stehen sich teilweise entgegen.
- 👁️ Die Diskussion „ob“, „wie“, „wo ja“, „wo nein“, „wie richtig“ wird emotional und an einzelnen meist statischen Themen z.T. sehr technisch geführt – und endet oft in Frustration.
- 👁️ Sinnvoll wäre es, die Interessen der Beteiligten zu sehen, die unterschiedlichen Aspekte zu berücksichtigen und Werkzeuge zur Umsetzung des erwünschten Schutzes zu kennen und diesen umzusetzen.

**Das Ziel:
Bewusstsein schärfen und Perspektiven aufzeigen.**

Cyber-Sicherheit in Deutschland – Status Quo

aus BSI Lagebericht 2021



BSI unter **TOP 3 NATIONEN** weltweit bei Common-Criteria-Zertifikaten.




< 10 % waren nach Warnungen von BSI und Microsoft immer noch durch Schwachstellen in MS Exchange verwundbar.



Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Quelle: BSI – Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2021

- 👁️ Ransomware ist aktuell die größte operative Bedrohung der Cyber-Sicherheit
- 👁️ Angriffe mit steigender Qualität und hoher Agilität
- 👁️ Es kann jeden treffen!!! Es geht nur um Geld auf dem Konto
- 👁️ Ransomware als Wirtschaftsmodell: CaaS (Cybercrime-as-a-Service)
- 👁️ Erpressungsdruck durch
 - 👁️ Gezielte und gut vorbereitete Angriffe
 - 👁️ Verschlüsselung
 - 👁️ Daten-Leaks
 - 👁️ DDoS (Distributed Denial-of-Service)
 - 👁️ Kontaktaufnahme zu Patienten und Partnerfirmen

Daten unsicherer Herkunft gibt es an vielen Stellen in den Organisationen

- 👁 Personalabteilung, Marketing, Pressestelle
- 👁 Behörden – Bürgerdaten – E-Government (Anhänge) – Überwachungskameras
- 👁 Digitale Archive – digitale Asservaten
- 👁 Unsichere Devices (BadUSB) – sicherer Patchzyklus
- 👁 Smart Home Devices
- 👁 Ersetzen einer Drehstuhlschnittstelle durch konkrete Regelwerke mit Monitoring und Datenkonversion
- 👁 Patientendaten
- 👁 ...

Was sind die „ergonomischen“ Hilfsmittel



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

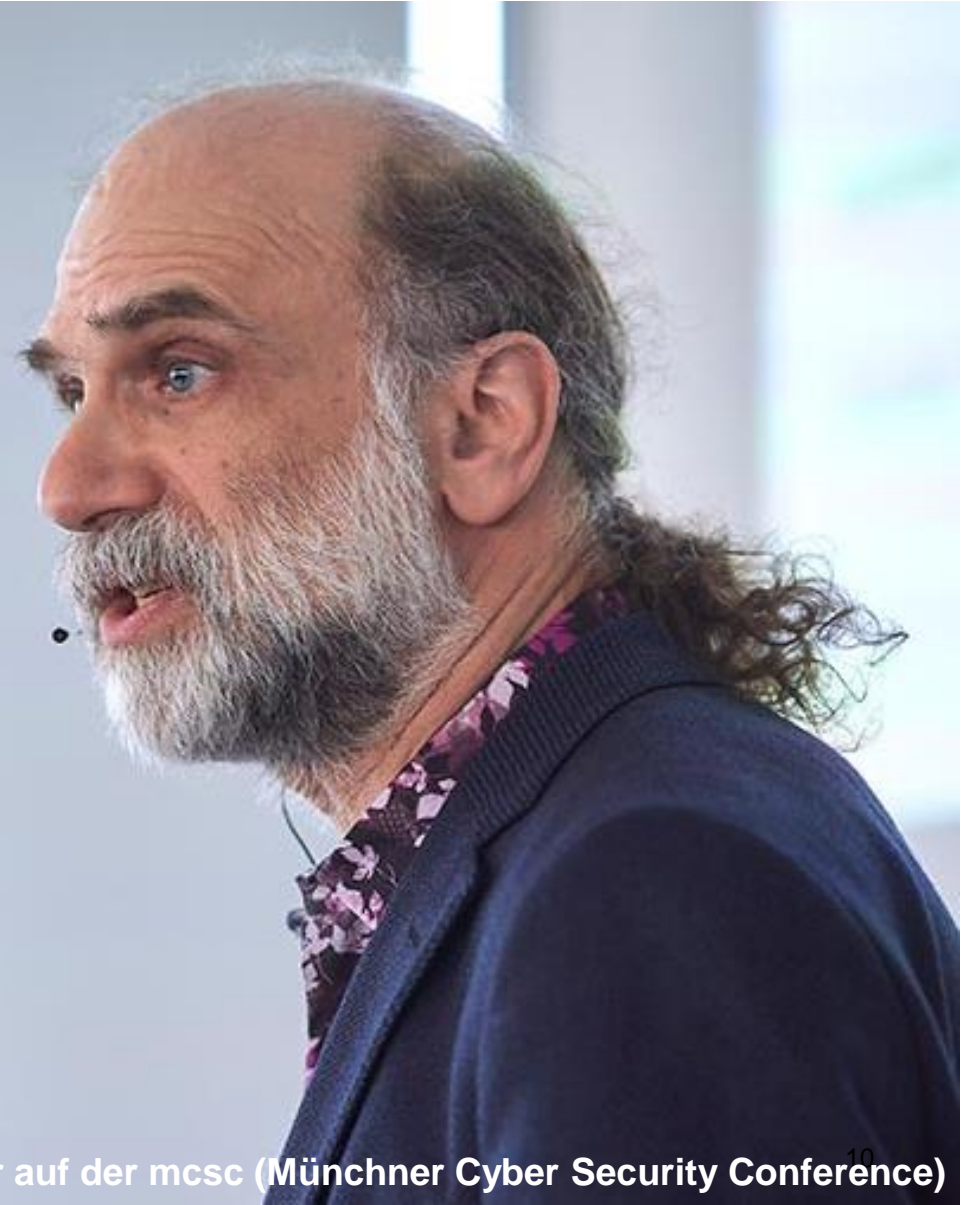
... um den Anwendern zu sagen:
NICHT Klicken – gefährlich

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



Ausführbarer Code 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)
- 👁 ...



Man weiß nie, wo sich Angreifer verstecken!



RSA Security 2015 in San Francisco: Marcus Murray zeigt eine einfache Methode, um Schadcode in Bilddateien zu verstecken –und einen Webserver zu übernehmen

- 👁 Murray verbirgt Schadcode als Kommentar in der EXIF-Information von Bilddateien
- 👁 Der Schadcode wird im Rechneraum des Anwenders ausgeführt, ohne dass ein Nutzer das merkt.
- 👁 Ähnliche Verstecke für Schadcode gibt es in allen Dateiformaten, DICOM, Office-Dokumente etc.
- 👁 Risiken sind in allen ausführbaren Elementen –Makros etc. enthalten
- 👁 **Wie können potentiell risikobehaftete Dateien importiert, bearbeitet, archiviert und auf jedem Rechner weiter bearbeitet werden?**

Kann der Anwender gut und böse erkennen?

itWatch



GmbH

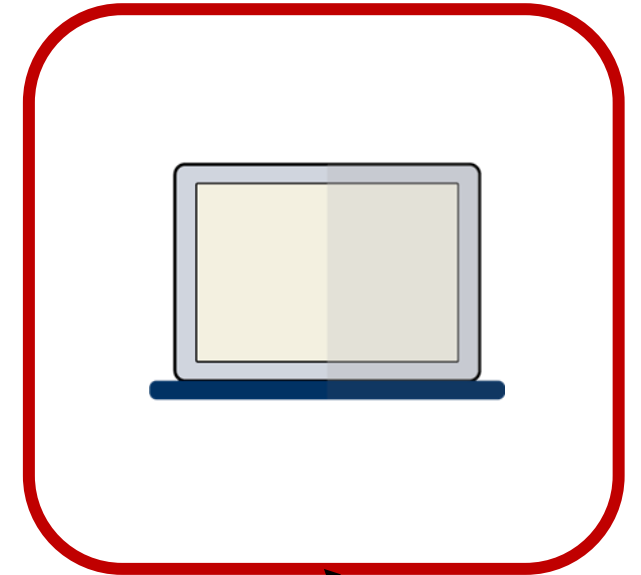


Wie verteidigt man den Luftraum?



Abhängigkeiten: heutige Produkte enthalten zum großen Teil digitale Elemente
signifikante Erhöhung der Komplexität

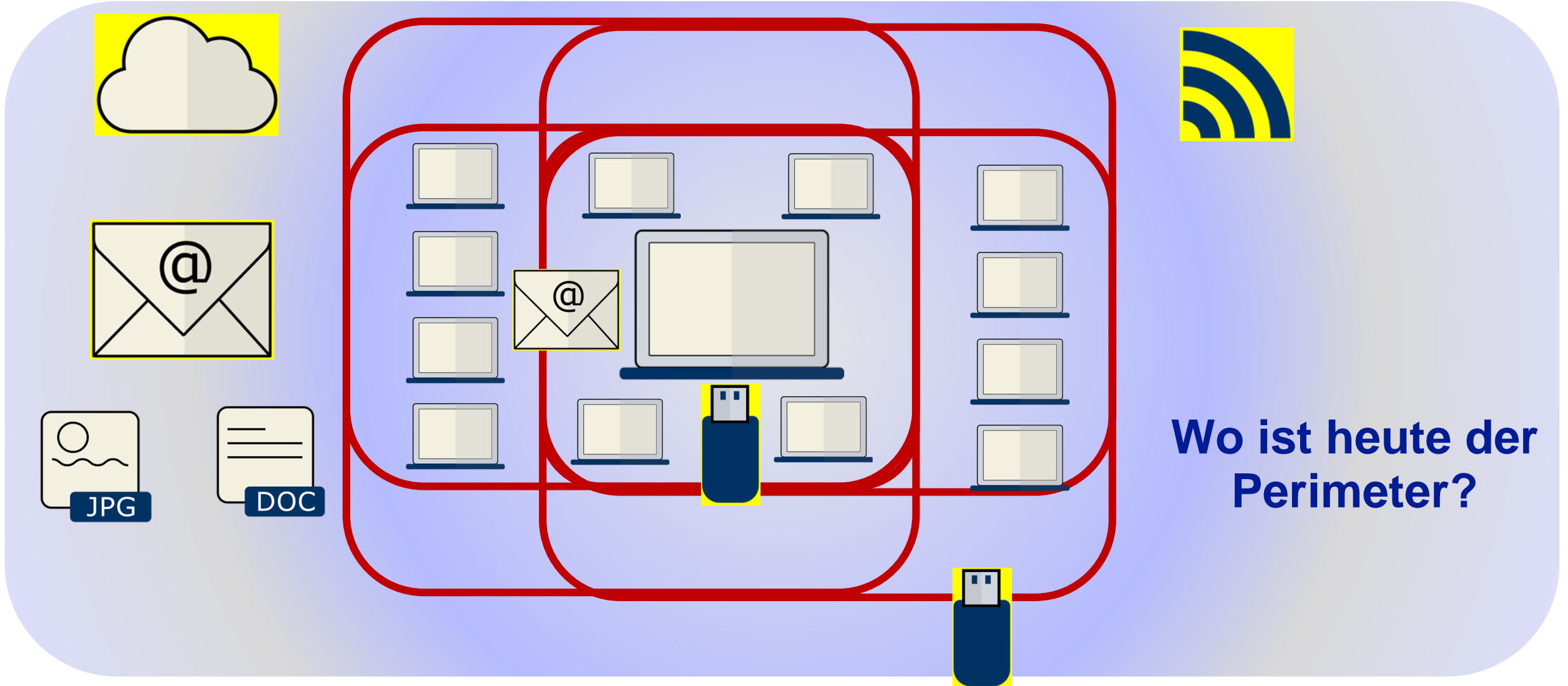
Früher, als alles noch gut war ... ;-)



Perimeter

CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=51833>

Heute ist es etwas komplexer ...



**Wo ist heute der
Perimeter?**



Quelle: Pixabay.com

...Du musst einfach nur immer „ok“ klicken, dann klappts...

Was wir lernen:
die richtige Frage an die
richtige Person stellen!



...die sind eh blöd,
wissen gar nicht wie
gefährlich das ist, einfach
so alles anklicken...

...die sind eh blöd und
verstehen das Business
nicht - ich mach das halt
so, dass es klappt...



Wechseln Sie auch mal die Perspektive



The screenshot shows the top of a news article from the Frankfurter Allgemeine Zeitung. The title is 'Du sollst kein Handy haben neben mir' by Stefan Tomik, dated 24.10.2013. The article discusses the security of mobile phones used by government officials. A photo shows a woman in a white jacket looking at her phone. Below the photo is a summary: 'Bundesminister und die Kanzlerin verfügen über besonders gesicherte Mobiltelefone für geschütztes Mailen und verschlüsselte Telefonate. Aber die Geräte sind kaum alltagstauglich. Deshalb greift mancher zum Privathandy – und macht sich verwundbar.' There are social media sharing icons and a small caption at the bottom: 'Die Telefone Simko 1 und 2 auf Basis eines HTC-Smartphones'.

Fehlende Ergonomie verhindert Einsatz von Sicherheit – ein prominentes Beispiel

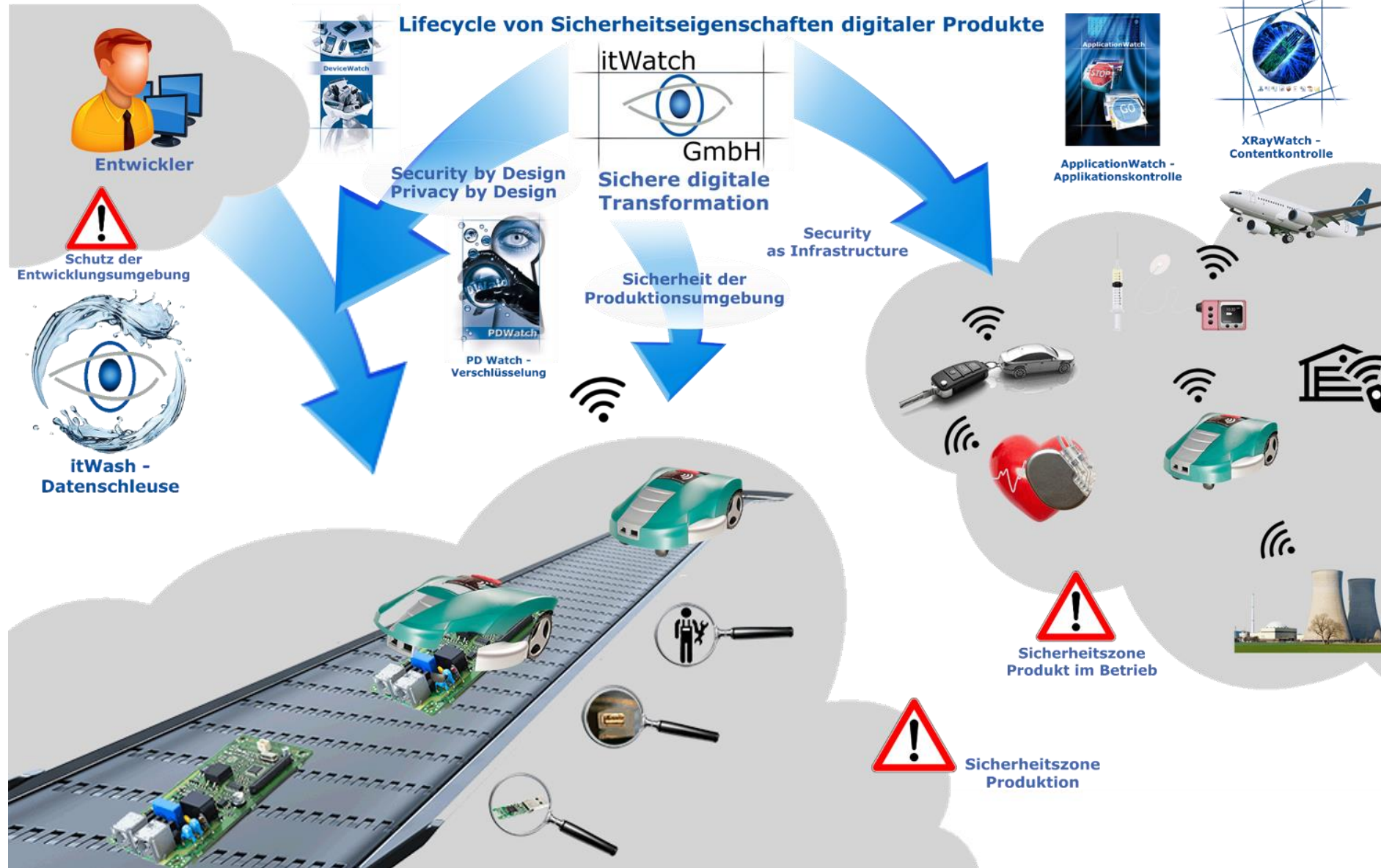
- 👁️ Akzeptanz sinkt mit steigender Komplexität
- 👁️ Komplexität wird als Verhinderer von Schutz wahrgenommen ... Niemand ist davor gefeit!

Die Forschung darf nicht nach der Technik aufhören sondern muss bis in die Nutzung begleiten. Innovationshöhe und Wertschöpfung stehen dem heute entgegen

- 👁️ Strategien wie Security & Privacy by Design sind gut gemeint, scheitern aber am Mangel an qualifizierten IT-Spezialisten in einer VUCA-Welt
- 👁️ **Sicherheit als Infrastruktur** und **Kooperation** sind daher für viele Bereiche der beste praktikable Ansatz
- 👁️ Mit der richtigen Architektur kann jede nicht vertrauenswürdige oder weniger vertrauenswürdige IT auf einer vertrauenswürdigen Sicherheitsinfrastruktur betrieben werden



Sichere digitale Transformation



RSA Security 2015 in San Francisco: Marcus Murray zeigt eine einfache Methode, um Schadcode in Bilddateien zu verstecken –und einen Webserver zu übernehmen

- 👁 Murray verbirgt Schadcode als Kommentar in der EXIF-Information von Bilddateien
- 👁 Der Schadcode wird im Rechneraum des Anwenders ausgeführt, ohne dass ein Nutzer das merkt.
- 👁 Ähnliche Verstecke für Schadcode gibt es in allen Dateiformaten, DICOM, Office-Dokumente etc.
- 👁 Risiken sind in allen ausführbaren Elementen –Makros etc. enthalten
- 👁 **Wie können potentiell risikobehaftete Dateien importiert, bearbeitet, archiviert und auf jedem Rechner weiter bearbeitet werden?**

Datenwäsche am Bsp. JPG

Im Kommentarfeld kann eine exe-Datei enthalten sein!

```
ONÜNLÜ4EC1*H I_b%0-ÖHI<VÜcÄ-IH&I<D@IqEÜÖERZ-AM$ DfÄTNG *pi%Ii-X.$m"Zz:1- fuöëþ n\0bA æ-DÄC-ÐðqS1)
y² [h0< 4mãikQFÜ4i03':0"ViIª,P,C@A äo+jt.@IäI2Gct"Ji =AE²2Yr@i;xZ²6°C.äuij0mrf;i' b"rUeAhcSFYI"
A-JBë:æ0#w'ü»ncþy9Itzj>fA5'Ao«k@ät'ix?N+ä_||iy²?jEi-o<c--AE&Mäüj-Om é' 'ry' ö3-"mEU_SY>A+7h'Rf
S0' uAHÄ*f'cSN(AonI000015x90b4690sAy ?c$JMj$1waä'brFb@<IM8'ÄJ äI-æ"Q'nÄEWUm'9c'keäy' Eüü0ðA'X'0\
Mz-1'ü#Y'w,cj/Ay/Iüþy y äk;öa;iixq--öEë<F+||#Y@pöüü|ñCA-ÞzoZöIcr<@p'ENOESÄqöSæMHW'-Ndp|*S•ÖEKFEYC
C2'w'IÖIO%tögoYah#-ð-þb<YAUÜqYöyk d'hq% + öyuuA7ziYossCU[["#°FU«[ä0A°bz/?00]»YZx- «PUICY,C(ä
|b äkü| ä0UM|2*°-1iwü'> a8g,AÜÖEWI³LmäIv= AðJ0J+Jiñ?EbbHæ "uYtG-UüW0Ä-y"~ |2xZ±<°üpi/5&Stj-
y xüA-1þI4i'Ä' -wmU6E³ü' AëÄÜ{± Z b2U'cz312'A'I<Zi}QÄödu#ifA4»EAEI28'czixiy Äæorf(F ly ?c%Fzfj-
V0<CñBçV0--ZT0-Y#|ASE-AëöüköEü=EëvU3Zi%zz;<3°iEC#wz ü|_U-ä0t-äY'G'ä mi#i'0± uI9Ç?Yzp;ü»AAÄ.U
Uyiwöw_1400 «m±yx-ü'üääüü-|_ik%knjE:UEXi'<YEAi,G?P9I' .dwf*U%E±ä,3An&².zit5ASäv, "Züü0öQÜ-}Cp'ÄE
f1-1I0<G[E "A"lS'ä ÜküSÖI -;Ä;ð', ëp'æfgsule#Y>-øzh-IheöN'7'YD -i.ä'dRE ÄöqIþg-mHëf-Ogmçj
-YogI$R ä,cQmëM-0#*UYA8di=æi0AbzbZÖNþ" *y'Y I+ä äæU[puS'POëaf"P-UHDÄVÖSj[s' 'RÆÄX|» <1'QsEfi
!sEz6+§E0'4EamiE#üA' rÄP|, ää|þ- cr$EÇ<'Q+§7|b|p+ñvZÄE06-5iG'\x(C RZ;C;D'ä{ä'ë'?'·\Ä»&D&A~p@.Ööi
wÜ-V4Eë:mI»»ÄE±qfE I0±§Ç-|@UUE!IA' RKV{vmëNSfEILG,FäcShpA'[ä-1-juë«0Ä²JJAëÜ|2020:05:20 14:26:22'J0I0<1Dp
1.Hä'Išç_S_ü»ü»P°öY',öiw özy žpääE'ëÄ-ZçBç' f8iI²~ ügyz-|x-þb Mn/X |üç,07 DRO>Z-JUUKy
Ei:Z 'Suwy',Yiy|þk0iX|tuh#+(e0 cæ)j0U²§E1f %Z°%NI U#üeyrð: Iä'0Eç; èi' E|ä: QSO-S'01 0+U-|juU
±Ac "%S%IS"X|A+0cZ2f)1N-|þg@-|QÜA0± P"äx(Y ICÜ'k'0'ä|u|oqfL01A<0I9B%?7Auko/au|þEA-5±>Ä&g k
äN| |u0R »ÄR-0UWMäoKüüesYcÜVN%f'g/A| |gcn'cPlyipIÄEÜA ;: EwæA-dh8ð09Qm0r_0AE5üv>>0&T-00011$JipA
0,E'J-G~IÜ| äAo-d' · @uümg;|B0EXZAZUUEJ=8A-Z(0pEæA' E? H|,Écv'³siew'06ä± -E-1}c42n± uÄÜCINK-RY
|JZ'c m Ägçüy 3UR9É'c'±8 ä'Uxyü. ±±:Ym~--0 è§i0u-pAU0vasni'æ ·üü x-Uç ÄmQ,MPFA'0i& \
ew6pwmAYl @; "æi0zx0Iä|t:L0I";d' stEæ±esæ=I0"BYIëbI± s'7ao.IQ'ç8çy YIM8y|EY K|Xh'g0t-052kI²p0i
|s0æ80æ'A| gëü0JRIzÄk:ä05'üj|ys' }jKË±(c' #0Wë0ug+cu+maIFA »æüü.0| æp@æmRQV±}tCA(n$1I'ÄXK E uN
%·'j-ëwä;Auy YÄ±- çtE ÜZl'²H' s'i$1ÄI10-]nwe 'Eñni>+ä-70RþÄIHZUA10 dVU.ä|p&T0g_Y_|tül-F#ñi²EÜ
æU:AædE0E|æ:3'oz|xAF|UÄ0-f-j|»b6|NG+E&M'JteAI {y -mYUitöumi eÜS%;±Yxü)agsIRKk. FDB-0xTæ["J|lyA
9ç;fgwü 7+wmA8'Ss,j0UGÉ'xbNiyu-""vF3I|HsS.08-RÄn0|æ8$Zj]°9in|ERI9Ac%çE0S670x9+Ä-kt'fU$A|O; äS'Y
)Inqøxup9PÜ Z eüA'fë0 e±c0' Y'w'GIOÜ0@+f-n04|Ä6t<-0,Ä(ÉTr8|æpd'AsApf|þ|RnNF5)æ-#|Eyp
j7-X-ä=n0' iät00|æq c'y$üi$0Ä-eiëb+ I'w'D Tzi2Zzuu. Ä;0_G|InEä|Ccey 'Ay' -'ü0-ü1Ä 'uäihy Äty d'00
" jæcyQbð'0f0»äEë'0kåcsæK.-± -x0°æ 0i>»,i..Aa9Enp]M|iz«ä>-3Y%E-3$B1A" '0,0A0; (E)9p' 4Y0>ç|VDY •fç
|{-æ-..|Bñ0|e|] ]-AYB°GB{|zy}k±2W TüZ NxB-cé;Æ7±y-0?AUf4h4æ|UE$A'æ6, 0°Eiæ° #'±6q| ü9=ë>1R5
«XÉffxP-v<0yIz|A9$; æ }G_Az±2c<i_1E0$4TÄ'I i|æRW qEw-Z40'Mi$X14)0I±)t|ü0By ..ü y ,xÄ'ä:I'0#-$
ROZ4i)320 t1-|u|0ä'Ue2#°'A_L[|uy0 -000Eæ%EÜQEEqçñI|Äägb,¼Qz9#§$cç[D]IS.°±}°Hf E±-j-Äk|A-mL|*%
o0ÄÄy 0_B'10i1>w0-niÄ;4æ0/0j æ Canon EOS ÖäköAZ600Hë0xhpbyhw' bdb Aæ;F-A<Z0'ü0f 0{"küü±ä_10äB±ç
'·Y0<x<0'ÄN#Rj)wDÜt|æ -E.±F07-æR±j, &Yÿ;éy +äY'ÜKñä-1,0-Uv'Æb0 ·WIE90çYd'B +N0&±Jf, ±°D#, æ.Ü.«
T>=MSY± 6E'É0Ac;äax U|0'E;çA|CYDew|k|d'-d' èIäiG+æJA--UFÄ0yÄä|wçæä{20-0E"0'Z°mY%0--V>±0SµM|
ÜNü/ 'kë'<0'X'k<;s' |'E|GëIj9JESÄEiZyhwf)2;9CZë|E|xüa-ä' Qæ?@3|m·fvE'k-ç0:miWNI|E%ç1 ·%uH'YIO|3-
```

```
ONÜNLÜ4EC1*H I_b%0-ÖHI<VÜcÄ-IH&I<D@IqEÜÖERZ-AM$ DfÄTNG *pi%Ii-X.$m"Zz:1- fuöëþ n\0bA æ-DÄC-ÐðqS1)
y² [h0< 4mãikQFÜ4i03':0"ViIª,P,C@A äo+jt.@IäI2Gct"Ji =AE²2Yr@i;xZ²6°C.äuij0mrf;i' b"rUeAhcSFYI"
A-JBë:æ0#w'ü»ncþy9Itzj>fA5'Ao«k@ät'ix?N+ä_||iy²?jEi-o<c--AE&Mäüj-Om é' 'ry' ö3-"mEU_SY>A+7h'Rf
S0' uAHÄ*f'cSN(AonI000015x90b4690sAy ?c$JMj$1waä'brFb@<IM8'ÄJ äI-æ"Q'nÄEWUm'9c'keäy' Eüü0ðA'X'0\
Mz-1'ü#Y'w,cj/Ay/Iüþy y äk;öa;iixq--öEë<F+||#Y@pöüü|ñCA-ÞzoZöIcr<@p'ENOESÄqöSæMHW'-Ndp|*S•ÖEKFEYC
C2'w'IÖIO%tögoYah#-ð-þb<YAUÜqYöyk d'hq% + öyuuA7ziYossCU[["#°FU«[ä0A°bz/?00]»YZx- «PUICY,C(ä
|b äkü| ä0UM|2*°-1iwü'> a8g,AÜÖEWI³LmäIv= AðJ0J+Jiñ?EbbHæ "uYtG-UüW0Ä-y"~ |2xZ±<°üpi/5&Stj-
y xüA-1þI4i'Ä' -wmU6E³ü' AëÄÜ{± Z b2U'cz312'A'I<Zi}QÄödu#ifA4»EAEI28'czixiy Äæorf(F ly ?c%Fzfj-
V0<CñBçV0--ZT0-Y#|ASE-AëöüköEü=EëvU3Zi%zz;<3°iEC#wz ü|_U-ä0t-äY'G'ä mi#i'0± uI9Ç?Yzp;ü»AAÄ.U
Uyiwöw_1400 «m±yx-ü'üääüü-|_ik%knjE:UEXi'<YEAi,G?P9I' .dwf*U%E±ä,3An&².zit5ASäv, "Züü0öQÜ-}Cp'ÄE
f1-1I0<G[E "A"lS'ä ÜküSÖI -;Ä;ð', ëp'æfgsule#Y>-øzh-IheöN'7'YD -i.ä'dRE ÄöqIþg-mHëf-Ogmçj
-YogI$R ä,cQmëM-0#*UYA8di=æi0AbzbZÖNþ" *y'Y I+ä äæU[puS'POëaf"P-UHDÄVÖSj[s' 'RÆÄX|» <1'QsEfi
!sEz6+§E0'4EamiE#üA' rÄP|, ää|þ- cr$EÇ<'Q+§7|b|p+ñvZÄE06-5iG'\x(C RZ;C;D'ä{ä'ë'?'·\Ä»&D&A~p@.Ööi
wÜ-V4Eë:mI»»ÄE±qfE I0±§Ç-|@UUE!IA' RKV{vmëNSfEILG,FäcShpA'[ä-1-juë«0Ä²JJAëÜ|2020:05:20 14:26:22'J0I0<1Dp
1.Hä'Išç_S_ü»ü»P°öY',öiw özy žpääE'ëÄ-ZçBç' f8iI²~ ügyz-|x-þb Mn/X |üç,07 DRO>Z-JUUKy
Ei:Z 'Suwy',Yiy|þk0iX|tuh#+(e0 cæ)j0U²§E1f %Z°%NI U#üeyrð: Iä'0Eç; èi' E|ä: QSO-S'01 0+U-|juU
±Ac "%S%IS"X|A+0cZ2f)1N-|þg@-|QÜA0± P"äx(Y ICÜ'k'0'ä|u|oqfL01A<0I9B%?7Auko/au|þEA-5±>Ä&g k
äN| |u0R »ÄR-0UWMäoKüüesYcÜVN%f'g/A| |gcn'cPlyipIÄEÜA ;: EwæA-dh8ð09Qm0r_0AE5üv>>0&T-00011$JipA
0,E'J-G~IÜ| äAo-d' · @uümg;|B0EXZAZUUEJ=8A-Z(0pEæA' E? H|,Écv'³siew'06ä± -E-1}c42n± uÄÜCINK-RY
|JZ'c m Ägçüy 3UR9É'c'±8 ä'Uxyü. ±±:Ym~--0 è§i0u-pAU0vasni'æ ·üü x-Uç ÄmQ,MPFA'0i& \
ew6pwmAYl @; "æi0zx0Iä|t:L0I";d' stEæ±esæ=I0"BYIëbI± s'7ao.IQ'ç8çy YIM8y|EY K|Xh'g0t-052kI²p0i
|s0æ80æ'A| gëü0JRIzÄk:ä05'üj|ys' }jKË±(c' #0Wë0ug+cu+maIFA »æüü.0| æp@æmRQV±}tCA(n$1I'ÄXK E uN
%·'j-ëwä;Auy YÄ±- çtE ÜZl'²H' s'i$1ÄI10-]nwe 'Eñni>+ä-70RþÄIHZUA10 dVU.ä|p&T0g_Y_|tül-F#ñi²EÜ
æU:AædE0E|æ:3'oz|xAF|UÄ0-f-j|»b6|NG+E&M'JteAI {y -mYUitöumi eÜS%;±Yxü)agsIRKk. FDB-0xTæ["J|lyA
9ç;fgwü 7+wmA8'Ss,j0UGÉ'xbNiyu-""vF3I|HsS.08-RÄn0|æ8$Zj]°9in|ERI9Ac%çE0S670x9+Ä-kt'fU$A|O; äS'Y
)Inqøxup9PÜ Z eüA'fë0 e±c0' Y'w'GIOÜ0@+f-n04|Ä6t<-0,Ä(ÉTr8|æpd'AsApf|þ|RnNF5)æ-#|Eyp
j7-X-ä=n0' iät00|æq c'y$üi$0Ä-eiëb+ I'w'D Tzi2Zzuu. Ä;0_G|InEä|Ccey 'Ay' -'ü0-ü1Ä 'uäihy Äty d'00
" jæcyQbð'0f0»äEë'0kåcsæK.-± -x0°æ 0i>»,i..Aa9Enp]M|iz«ä>-3Y%E-3$B1A" '0,0A0; (E)9p' 4Y0>ç|VDY •fç
|{-æ-..|Bñ0|e|] ]-AYB°GB{|zy}k±2W TüZ NxB-cé;Æ7±y-0?AUf4h4æ|UE$A'æ6, 0°Eiæ° #'±6q| ü9=ë>1R5
«XÉffxP-v<0yIz|A9$; æ }G_Az±2c<i_1E0$4TÄ'I i|æRW qEw-Z40'Mi$X14)0I±)t|ü0By ..ü y ,xÄ'ä:I'0#-$
ROZ4i)320 t1-|u|0ä'Ue2#°'A_L[|uy0 -000Eæ%EÜQEEqçñI|Äägb,¼Qz9#§$cç[D]IS.°±}°Hf E±-j-Äk|A-mL|*%
o0ÄÄy 0_B'10i1>w0-niÄ;4æ0/0j æ Canon EOS ÖäköAZ600Hë0xhpbyhw' bdb Aæ;F-A<Z0'ü0f 0{"küü±ä_10äB±ç
'·Y0<x<0'ÄN#Rj)wDÜt|æ -E.±F07-æR±j, &Yÿ;éy +äY'ÜKñä-1,0-Uv'Æb0 ·WIE90çYd'B +N0&±Jf, ±°D#, æ.Ü.«
T>=MSY± 6E'É0Ac;äax U|0'E;çA|CYDew|k|d'-d' èIäiG+æJA--UFÄ0yÄä|wçæä{20-0E"0'Z°mY%0--V>±0SµM|
ÜNü/ 'kë'<0'X'k<;s' |'E|GëIj9JESÄEiZyhwf)2;9CZë|E|xüa-ä' Qæ?@3|m·fvE'k-ç0:miWNI|E%ç1 ·%uH'YIO|3-
```

Canon EOS
2020:05:20 14:26:22
.....
.....
.....



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			

Kontrolle aller Datenzugriffe



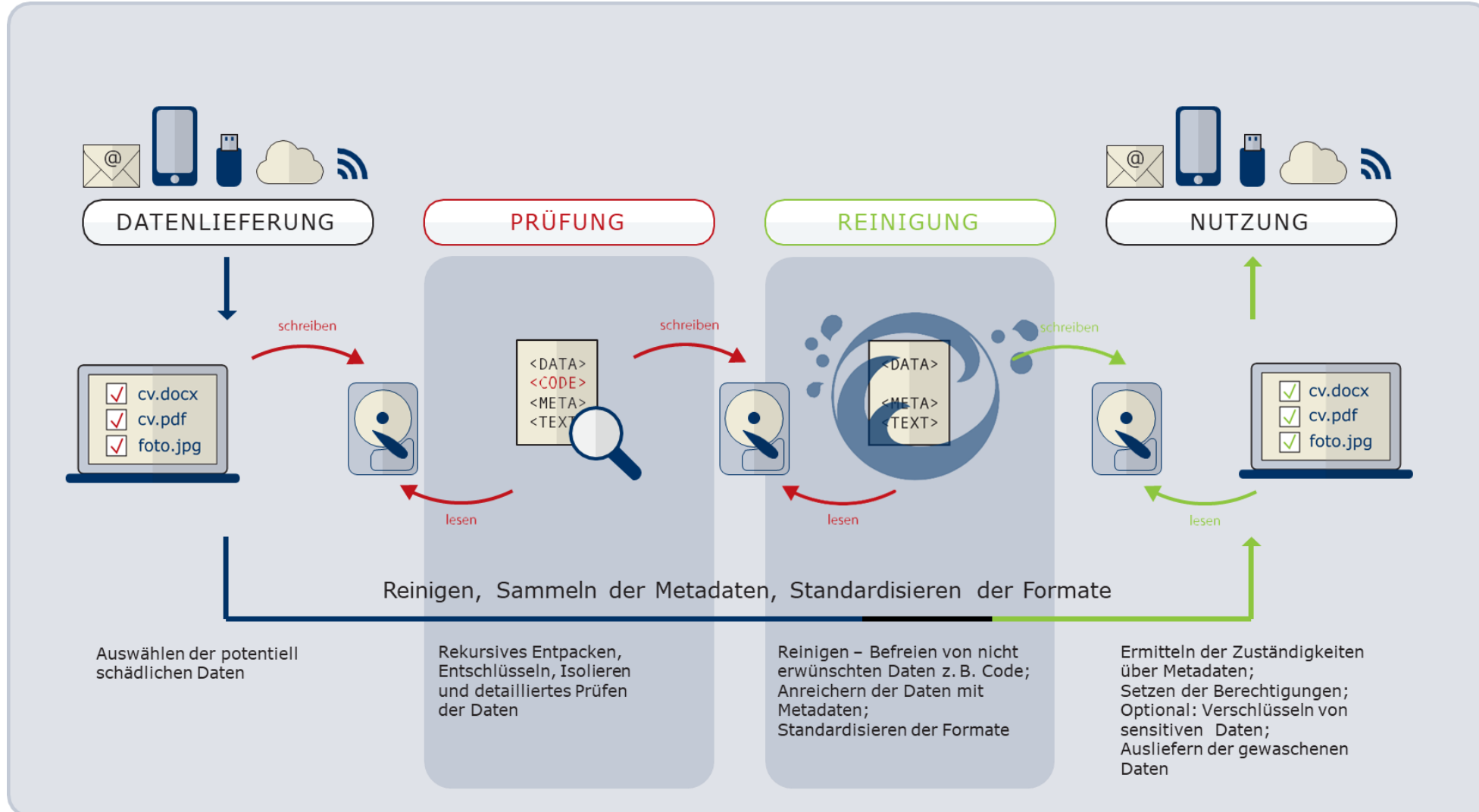
- 👁 Devices & Drucker
- 👁 Kommunikationsschnittstellen
 - 👁 Kabelgebunden
 - 👁 **Funk** (nur weil keine Geräte da sind heißt das nicht dass keine funktionieren)
- 👁 Mobile Datenträger
- 👁 Applikationen mit Kommunikation
- 👁 Netzwerkkontakte
- 👁 Verdeckte Kanäle und Hintertüren

**(Nicht)
Berechtigte
Anwender**



**(Nicht)
Berechtigte
Administratoren**

Datenwäsche zum Schutz vor Ransomware



- [DeviceWatch](#) Gerätekontrolle
- [ApplicationWatch](#) Applikationskontrolle
- [XRyWatch](#) Dateien, Inhalte blockieren & auditieren
- [PDWatch](#) Verschlüsselung mobil, lokal und zentral
- [CDWatch](#) Medienbasierter Schutz
- [DEvCon](#) Kaskadierende Device Event Konsole
- [ReCAppS](#) Virtuelle Schleuse
- [DataEx](#) Sicher löschen und formatieren
- [PrintWatch](#) DLP Kontrolle über gedruckte Dokumente
- [AwareWatch](#) Security Awareness in Echtzeit
- [ReplicationWatch](#) Sichere Datenreplikation
- [RiskWatch](#) Risikoidentifikation auf Knopfdruck
- [LogOnWatch](#) Sicheres Microsoft Login – geschützt gegen Ausspähen
- [MalWareTrap](#) APT erkennen & isolieren

die **itWESS** - ein einziger Cyber Defense-Agent!



[Datenschleuse](#) mit Datenwäsche und Workflow

www.itwash.de

- [CryptWatch](#) HW-Verschlüsselung
- [Sichere Tastatur](#) Vollständige Lösung BadUSB
- [Private Data Room](#) Geschützter Datenraum
- [itWESS2Go](#) Mobilitätslösung für alle Sicherheitsklassen

[Produktübersicht zum Download](#)

- **„Digitale Souveränität und die Einschätzung der Sicherheit von Lieferketten – eine Managementdisziplin“**
Problembeschreibung und Lösungsansätze“, [Vortrag](#) am 01.02.2022 auf dem 18. Deutschen IT-Sicherheitskongress des BSI
- [Vortrag](#) "Alle ausführbaren Objekte/Anwendungen überall erkennen, qualifizieren und sicher nutzen: wie geht das?"
[Vortrag](#) "Ohne ausführbares Objekt kein Angriff: alle Anwendungen sicher nutzen – was braucht man dazu?"
[Interview](#): Wie nutzt man fremde Daten in den eigenen Daten ohne Risiko? Schadcode, Makros, embedded Apps ...
ob in Büro, Industrie, Leitstelle. (Alle Themen von der it-sa 365 2021).
- Unter dem Motto "Cyber Security - Rethinking Cyber Strategies in Tumultuous Times" fand im April 2021 die siebte mcsc des Sicherheitsnetzwerkes München e.V. statt. [Diskussion](#) in einem Panel mit dem Titel **„Corporate Cyber Risk Management – What Makes the Difference?“** (Munich Cyber Security Conference (mcsc) 2021)
- **„Data Centric Cyber Security – denn eigentlich geht es doch um Daten“**
[Vortrag](#) (it-sa 365 2020)

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:

itWatch GmbH

Aschauer Str. 30

81549 München

Tel.: +49 (0)89 6203 010 0

eMail: Vertrieb@itWatch.de

www.itWatch.de

www.itWash.de