



Data Leakage Prevention durch Verschlüsselung

Marc Heinzmann, Geschäftsführer plan42 GmbH



Ansätze für Data Leakage Prevention

Real Life Szenario

RaRctYkrUxAfnFPpyhTxBCADLb2Sb5Q

iMmQEnBE

8t2UQiMmQl

Ansätze für Data Leakage Prevention

8t2UQiMmQl

VvU12x4Xv

8MT2UQiM

wRaRChSVvBgkCRYkr97+kCINighrhw

RaRctYkrUxAfnFPpyhTxBCADLb2Sb5Q

iMmQEnBEGzb5QIMmQEnBEGzDv1BCAD

8t2UQiMmQEnBEGzDv1BCADPDd1rxLz/

8t2UQiMmQEnBEGzDv1BCADPDd1rxLz/

Real Life Szenario

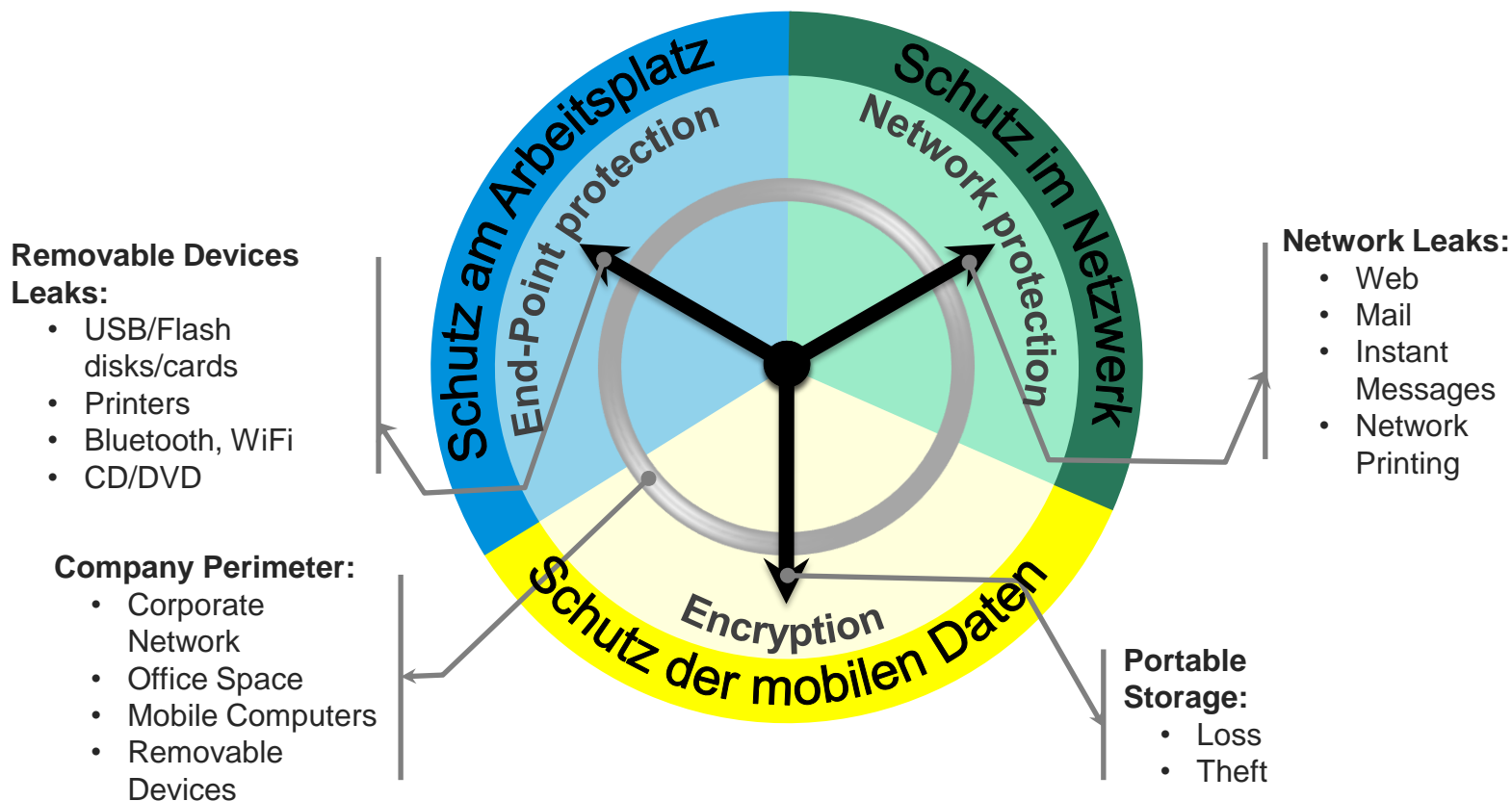
8t2UQiMmQEnBEGzDv1BCADLb2Sb5QIMmQ

F0G34y5BcdFGob7b1nRVvU12x4Xv

LtJ21hUbPGPDd1rxLz/8MT2UQiM

wRaRChSVvBgkCRYkr97+kCINighrhw

Ansätze für Data Leakage Prevention



Ansätze für Data Leakage Prevention

Die perfekt passende “All in One” DLP Lösung existiert derzeit nicht!

Lösung: Kombination verschiedener Produkte



Ansätze für Data Leakage Prevention

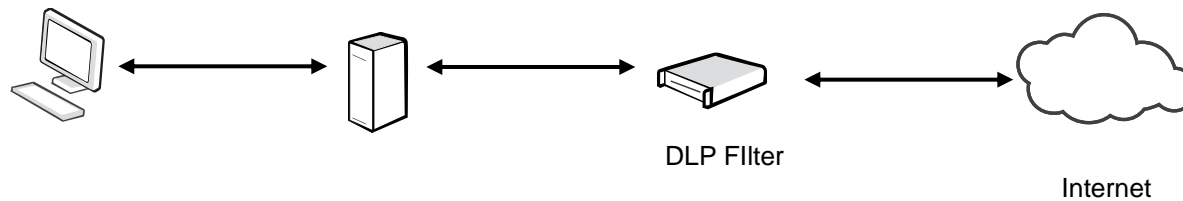
Real Life Szenario

Wie immer gilt: Erst denken, dann handeln!

1. Schritt: Strukturanalyse
2. Schritt: Schutzbedarfsanalyse
3. Schritt: Auswahl der DLP Technologien
4. Schritt: Implementierung

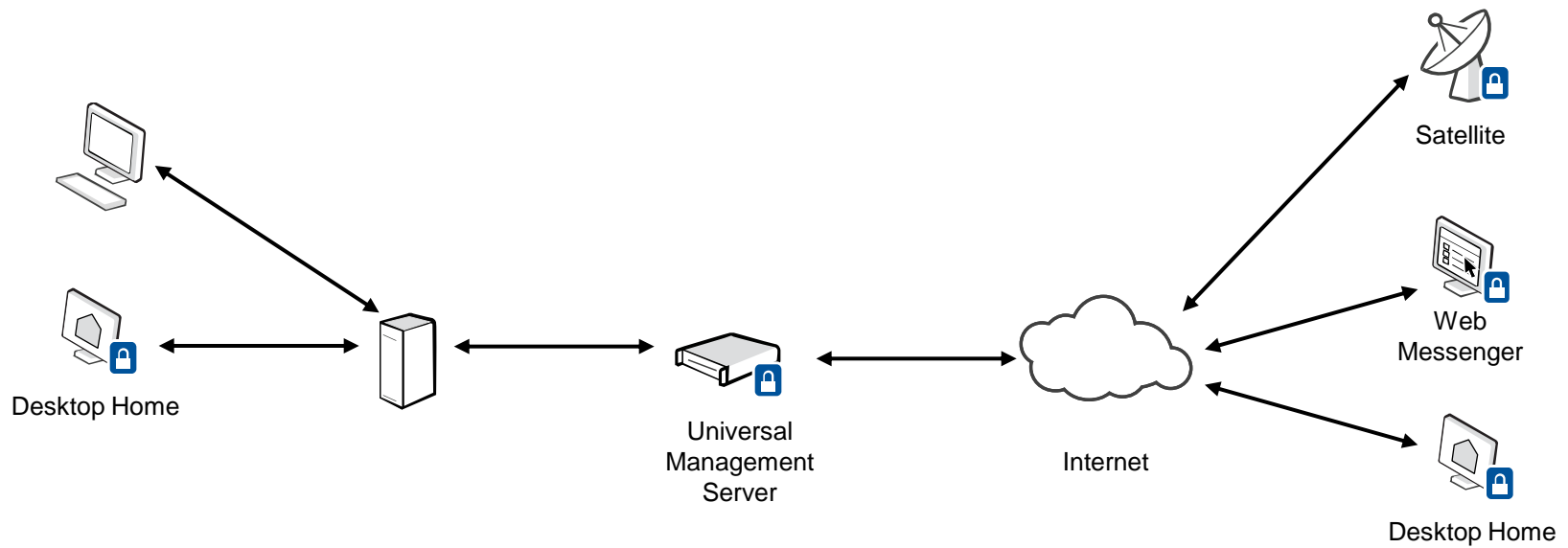
DLP Schutz im Netzwerk – Netzwerk Filter

Netzwerk Filter auf Protokollebene



DLP Schutz im Netzwerk – Verschlüsselung

Verschlüsselung der Daten in unsicheren Netzen



Verschlüsselung mit PGP Desktop

- USB Sticks
- CD/DVD ROM
- Externe Festplatten
- Laptops
- Smartphones
- BlackBerry



Whole Disk Encryption



Virtual Disk



PGP Endpoint



Support Package for BlackBerry



PGPMobile

Device Kontrolle

- Einschränken des Zugriffs auf Schnittstellen
 - Z.B. mit PGP Endpoint

Information Rights Management (IRM)

- Einschränken der Funktionen in den Anwendungen
 - Z.B. mit Microsoft Office Suite

Verschlüsselung

- Zugriffskontrolle auf Daten durch Verschlüsselung
 - Z.B. mit PGP NetShare

DLP Schutz am Arbeitsplatz durch Verschlüsselung

Beispiel: PGP Netshare

- Verschlüsselung von Netzwerklaufwerken
- Transparent für Benutzer
- Zugriffskontrolle durch zentrale Schlüsselmanagement
- Umsetzung einer DLP Policy
 - “Force the encryption of files in the following folders”
 - “Force the encryption of files associated with the following applications”
 - “Prevent the automatic decryption of files by the following applications”



plan42 GmbH
mh@plan42.com

PGP auf der it-sa:
Halle 6, Stand 538

