



TRUST IN  
GERMAN  
SICHERHEIT

# Der Mittelstand

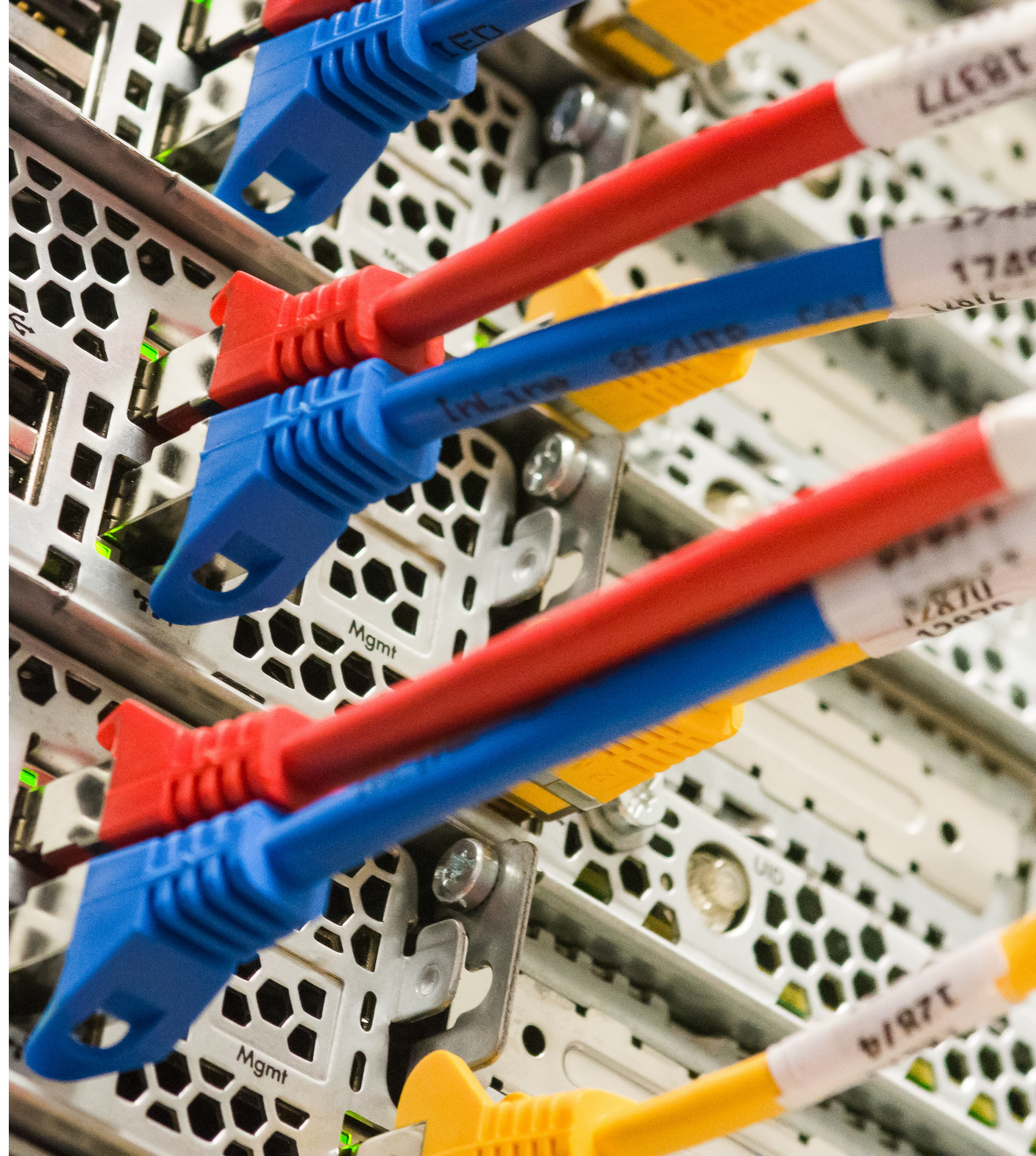
## Endpoint Security, Awareness & Cloud

Tim Berghoff, Security Evangelist

Ist IT-Sicherheit  
sinnlos?

# Ausgangslage

- Was sind die klassischen Aufgaben der IT-Abteilung / des Systemhauses?
  - Installation
  - Wartung
  - Verwaltung
  - Instandhaltung



# Steigende Belastung

- Absicherung von Endpoints
- komplexere & dezentrale Umgebungen
  - „Rechtsberatung“
  - Mitarbeitertraining
  - Incident Response



Beispiel: EU DSGVO

- Vorgeschriebene Verfahrensweisen
- Definition von Pflichten gegenüber Kunden

**Die DSGVO ist  
KEINE IT-  
Vorschrift!**

# Licht am Ende des Tunnels?



TRUST IN  
GERMAN  
SICHERHEIT

- SaaS, PaaS, IaaS
- Managed Technologies
- Automation & Machine Learning
- „Smarte“ Technologien



Spezielle Herausforderungen benötigen  
spezielles Wissen



# Top 4 Angriffswege

01

Social Engineering





02

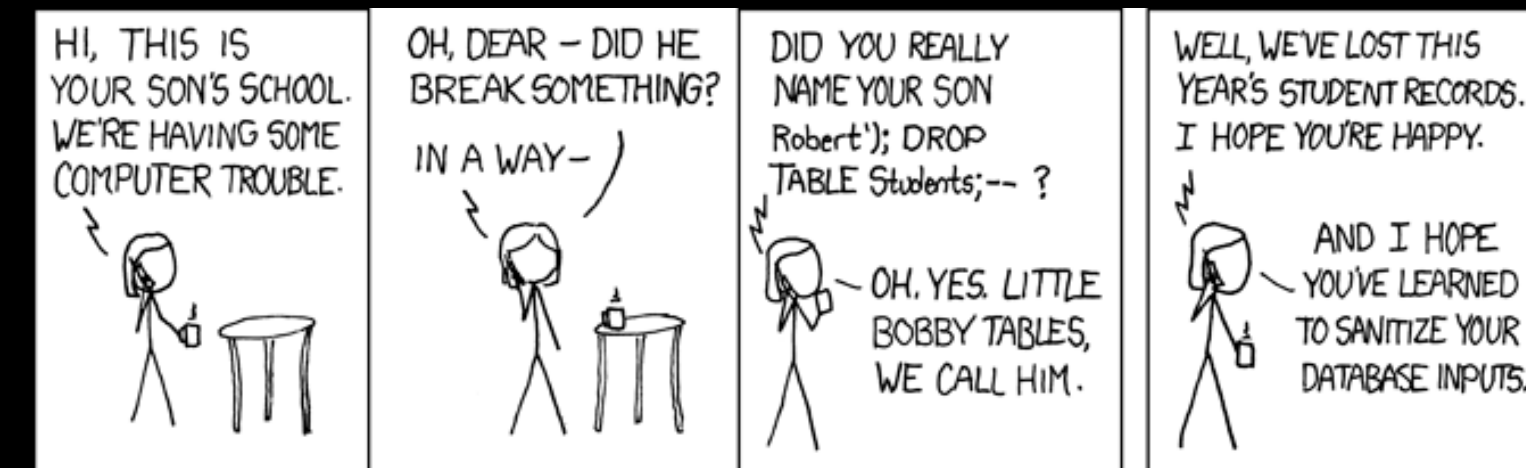
Brute Force



# 03

## Alte Techniken

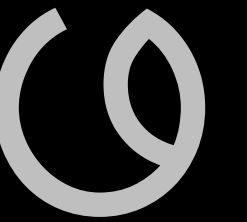
Wie z.B. SQL Injections



# 04

## Bekannte Sicherheitslücken

```
285 }  
286 }  
287 return "";  
288 }  
289 private static string exec(string args)  
290 {  
291     System.Diagnostics.Process proc = new System.Diagnostics.Process();  
292     System.Diagnostics.ProcessStartInfo startInfo = new System.Diagnostics.ProcessStartInfo();  
293     startInfo.CreateNoWindow = true;  
294     startInfo.UseShellExecute = false;  
295     startInfo.RedirectStandardOutput = true;  
296     startInfo.FileName = "cmd.exe";  
297     startInfo.Arguments = "/C " + args;  
298     proc.StartInfo = startInfo;  
299     proc.Start();  
300     proc.WaitForExit(2000);  
301     return proc.StandardOutput.ReadToEnd();  
302 }
```



# Was tun, bevor etwas passiert ist?

## Inventarisierung

- **Welche Hard-/Software** ist im Gebrauch?
- **Wer hat warum und auf was** Zugriff?
  - **Wie aktuell** ist meine Plattform?
- **Updates:** Clients, Server, CMS...
- **Angebote von Dienstleistern und Herstellern** einholen



## Was tun, bevor etwas passiert ist?

- **Vertrauensverhältnis** zum Dienstleister aufbauen
- Regelmäßige Treffen & Updates



- **Sicherheitskonzept** evaluieren
- „Vier Augen sehen mehr als zwei“:  
**Penetrationstests & Audits**
- **Notfallplan** entwickeln



# Ist IT-Sicherheit sinnlos?

## Ja.\*

\* Wenn man nicht über den eigenen Tellerrand hinaus schaut





TRUST IN  
GERMAN  
SICHERHEIT

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit**



TRUST IN  
GERMAN  
SICHERHEIT

Dem **Virenschutz** sein  
Zuhause