

Mittelstand-Digital
**Zentrum
Hannover**

Mit **Sicherheit** digitalisieren – Was KMU's beachten sollten

Lüneburg 24.04.2023

Jan-Niklas Puls

Mittelstand-
Digital 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

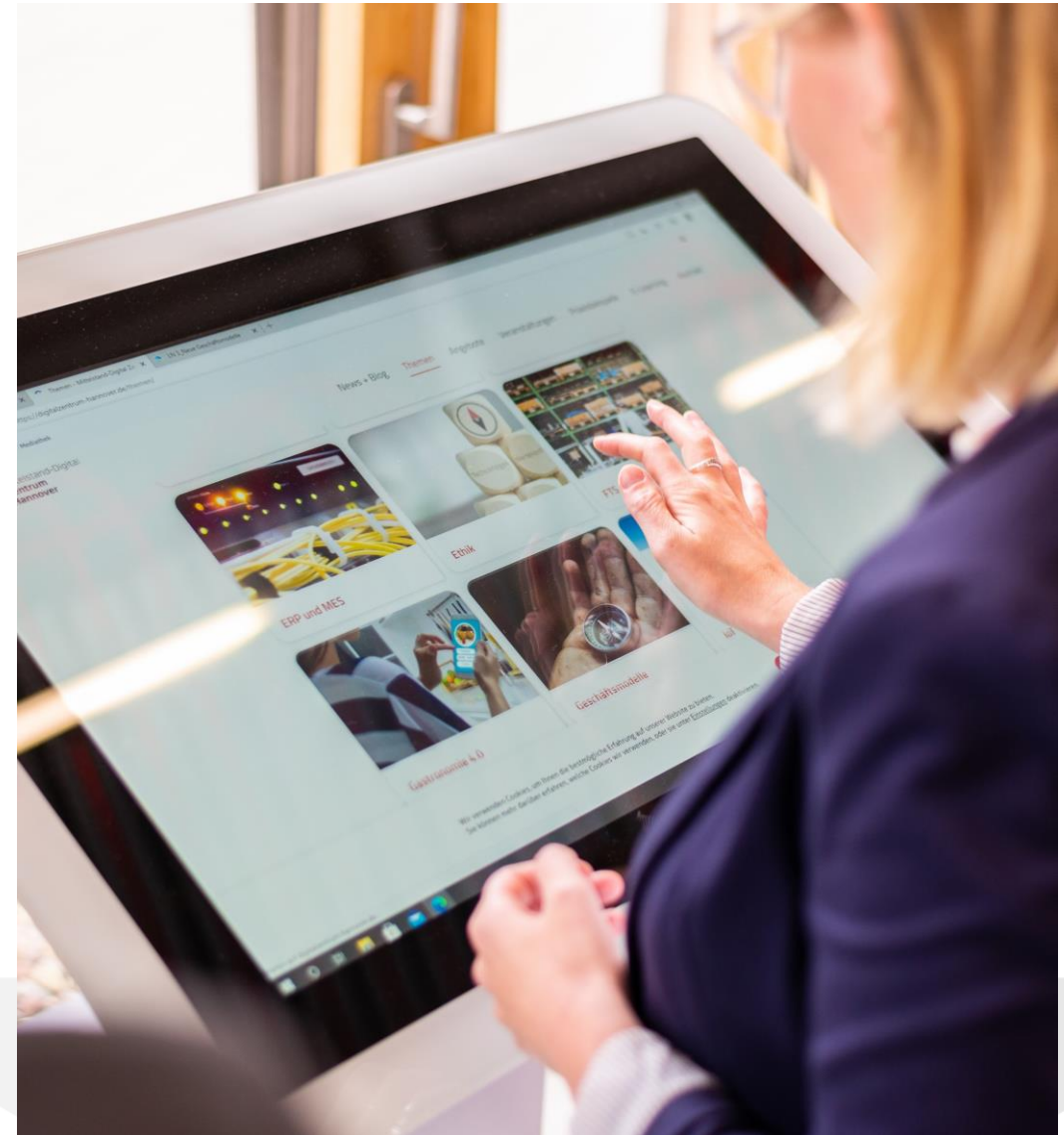
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Was wir Ihnen bieten

Technologie- und Wissenstransfer

- Unterstützung bei der digitalen Transformation
- Flächendeckende Angebote in Niedersachsen
- Branchen: Produktion, Handwerk, Gastronomie
- Kostenfreie Angebote für alle Unternehmen

individuell, unabhängig, vor Ort



Quelle: Mittelstand-Digital Zentrum Hannover

Unsere Leistungen



Einstieg

Roadshows/Messen
Fachvorträge
Live-Vorfürhrungen



Firmengespräche

Bedarfs-/Potenzialanalyse
Expert*innen-Austausch
Vernetzung



Kompetenzentwicklung

Workshops/Webinare
Blended-Learning-Kurse
Digitaler Lerncontent



Digitalisierungsprojekte

Strategieentwicklung
Konzeptionierung
Prototypische Umsetzung

Unsere Themenschwerpunkte

Ihr Mehrwert



Technologien und Prozesse
Logistik und Wertschöpfungsketten
Künstliche Intelligenz
IT-Sicherheit



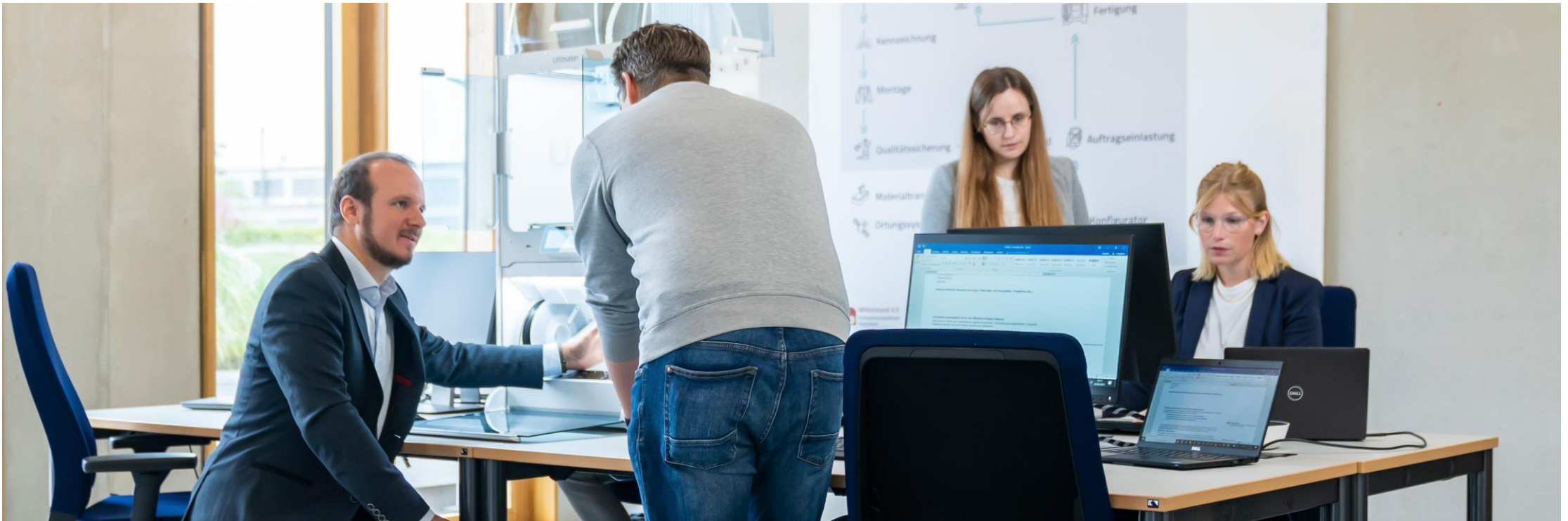
Digitales Lernen
Organisationsentwicklung
Marketing und E-Business



Energietransparenz
Material-/Ressourceneffizienz
Ökologische Bewertung

Quellen: Poptika/rawpixel/wk1003mike/shutterstock.com

Unsere Expert*innen

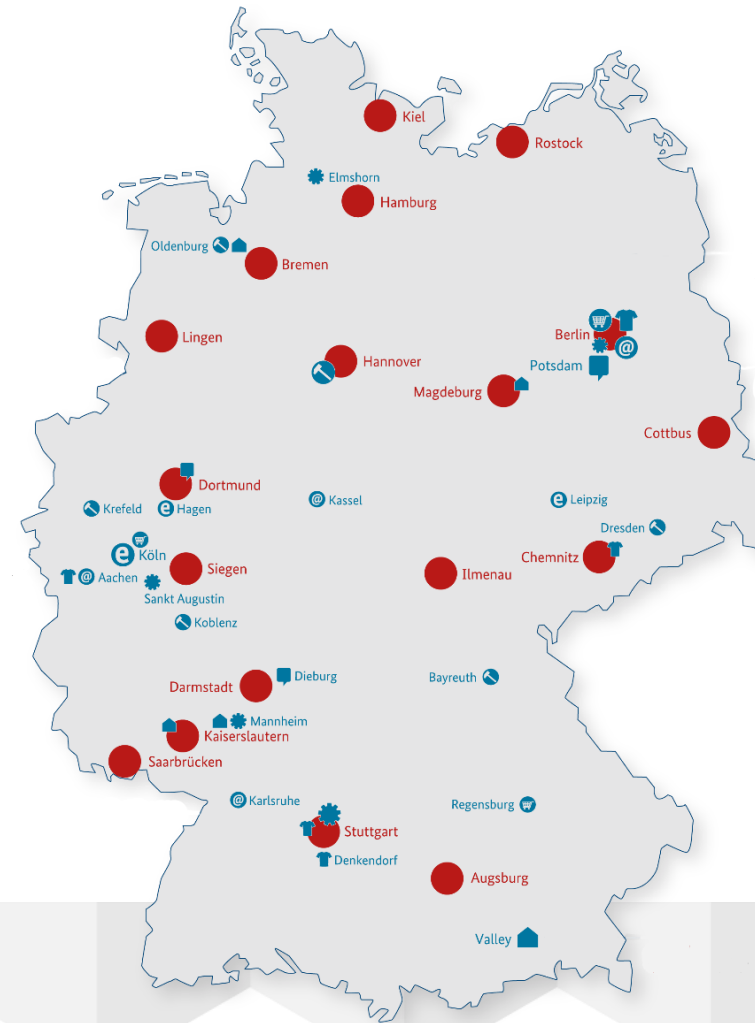


Quelle: Mittelstand-Digital Zentrum Hannover

Netzwerk Mittelstand-Digital

- Förderschwerpunkt des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)
- 27 Einrichtungen in ganz Deutschland
- Unterstützung von kleinen und mittleren Unternehmen bei der digitalen Transformation
- Kostenfreie Angebote dank öffentlicher Förderung

Mittelstand-Digital 



Gefördert durch:



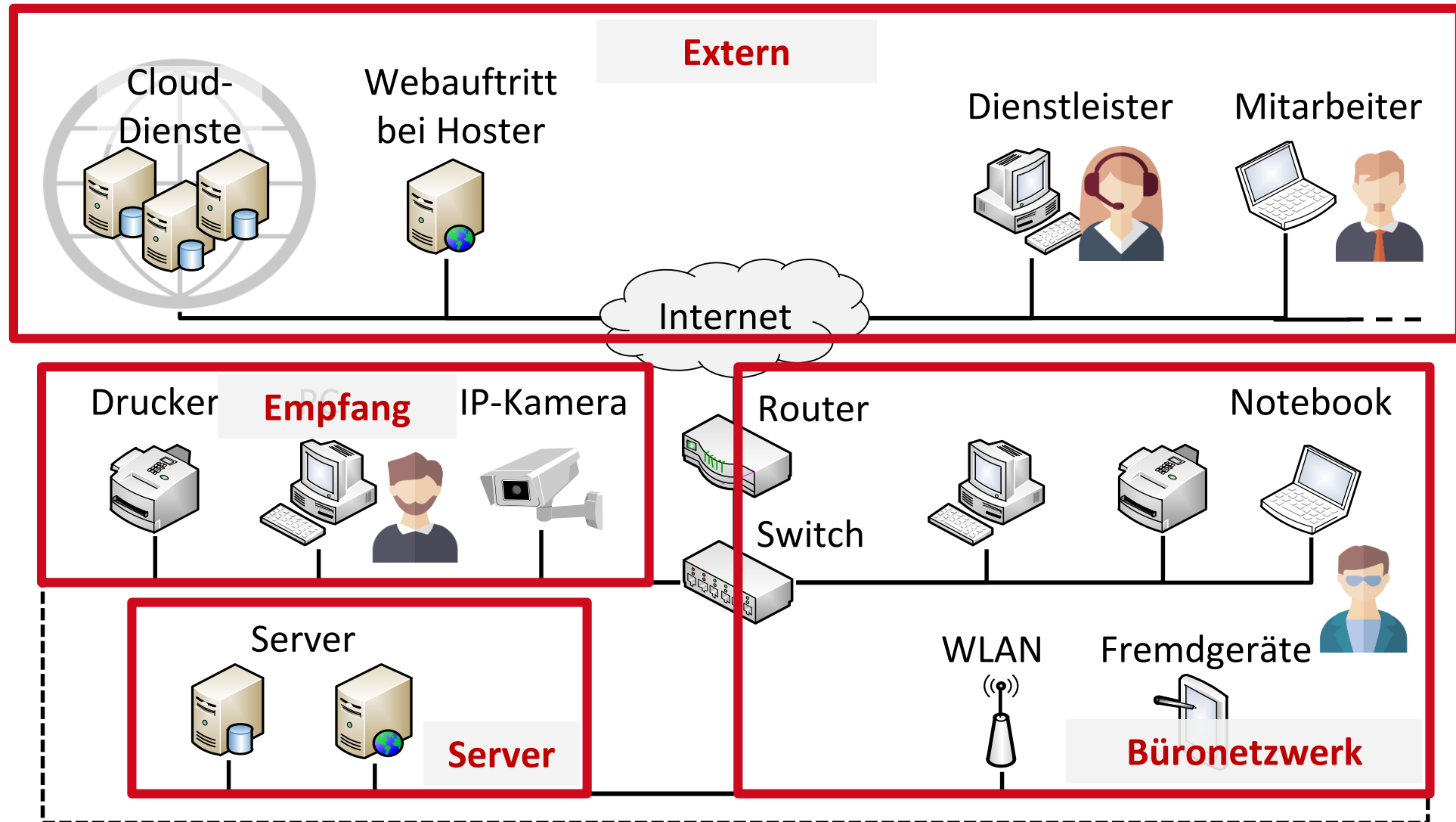
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Mit **Sicherheit** digitalisieren –
Was KMU's beachten sollten



Unser Beispielunternehmen



Bedrohungen für Unternehmen

Social Engineering

Malware

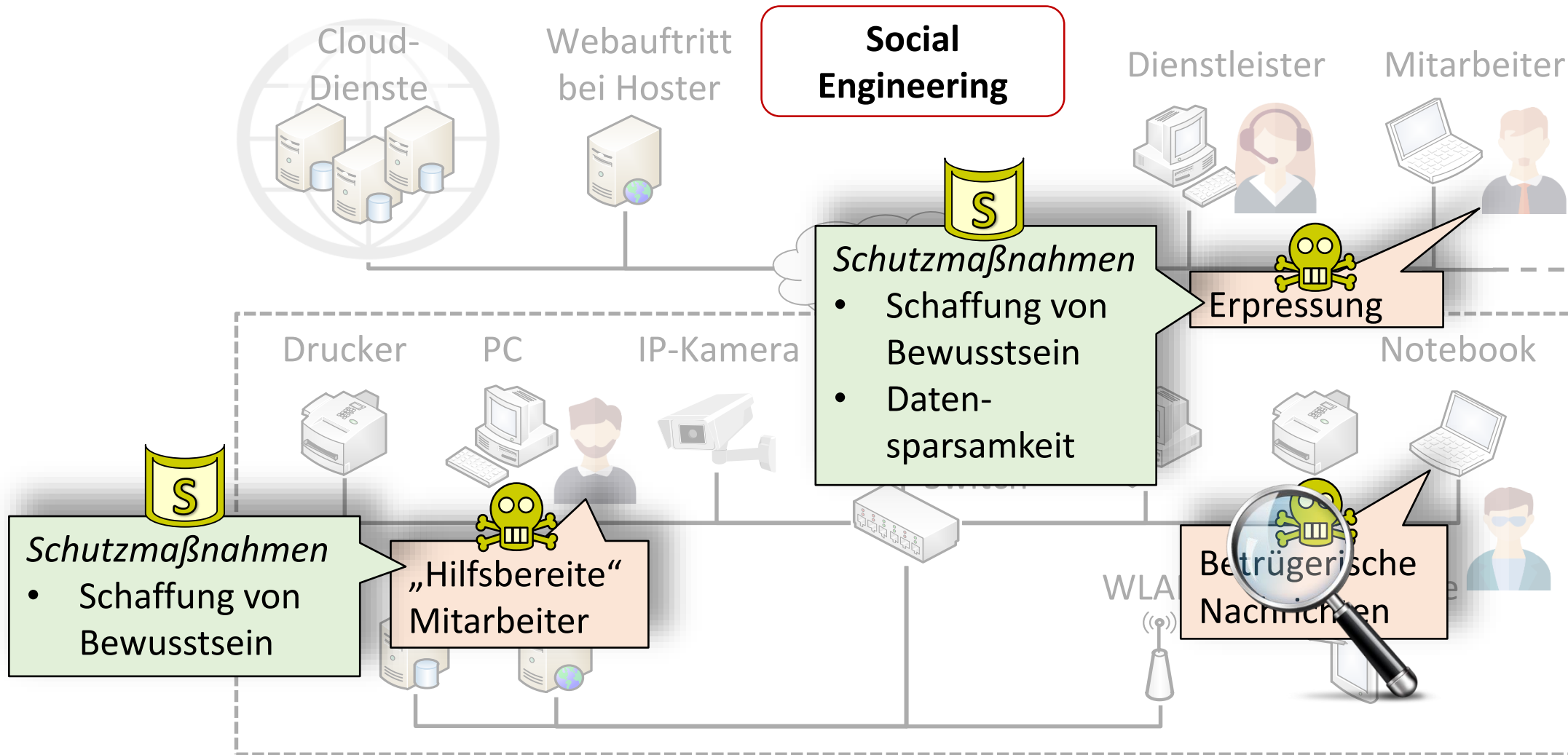
**Nicht intentionale
Bedrohungen**



Online-Angriffe

Offline-Angriffe

Bedrohungen und Angriffsmöglichkeiten



Emotet

Warnung durch BSI
„Die IT-Bedrohungslage ist geschäftskritisch. Massive Beeinträchtigung des Regelbetriebs.“

Verbreitung durch
gefälschte E-Mails
„Outlook-Harvesting“

Gängige
Schutzmaßnahmen
helfen

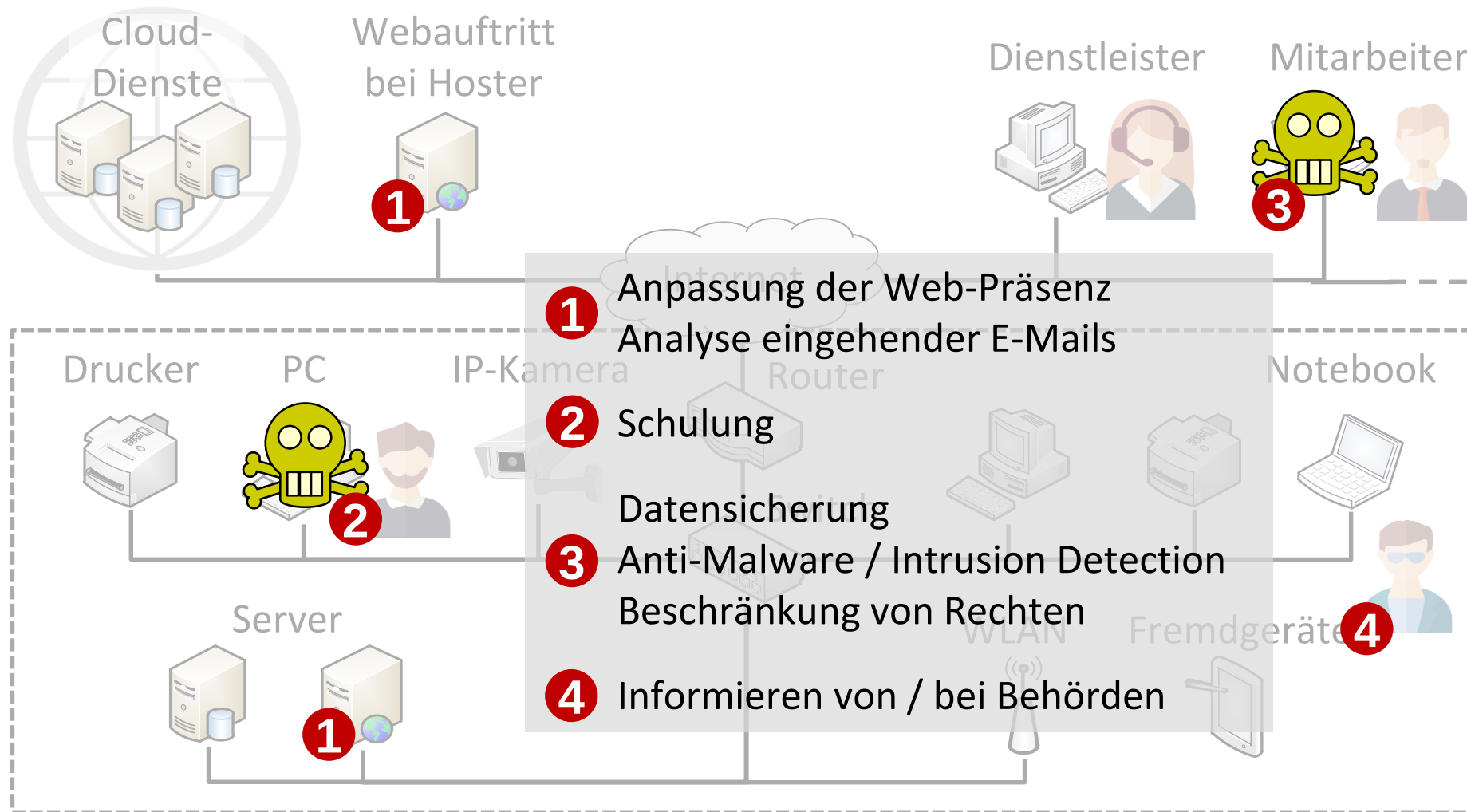
Nachladen weiterer Malware
„Crime-as-a-Service“
Trickbot, RYUK, ...

Nachfolgend
manuelle Ausforschung
des Unternehmens

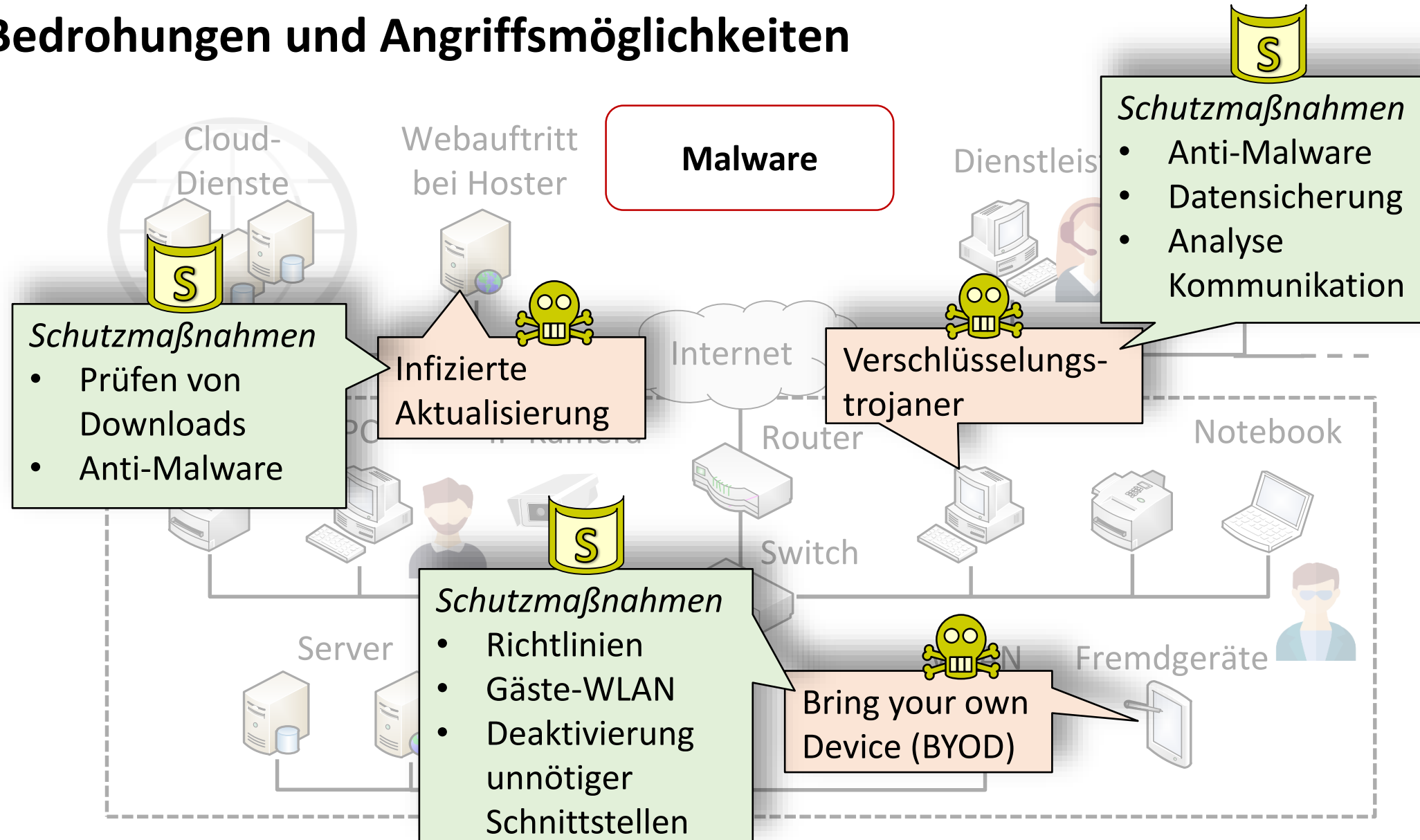


Quellen: https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/ACS/DE/CUG/CUG2/_/aktuelle_risiken/warnmeldungen/CSW-2018-252439-1033_Emotet.pdf,
<https://www.bsi-fuer-buerger.de/BSIFB/DE/Service/Aktuell/Informationen/Artikel/emotet.html>,
https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/ACS/DE/_/infos/20190114_Update_BSI_Schadsoftware_Emotet.html
https://www.bsi.bund.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/Presse2019/BSI_warnt_vor_Ransomware-Angriffen-240419.html

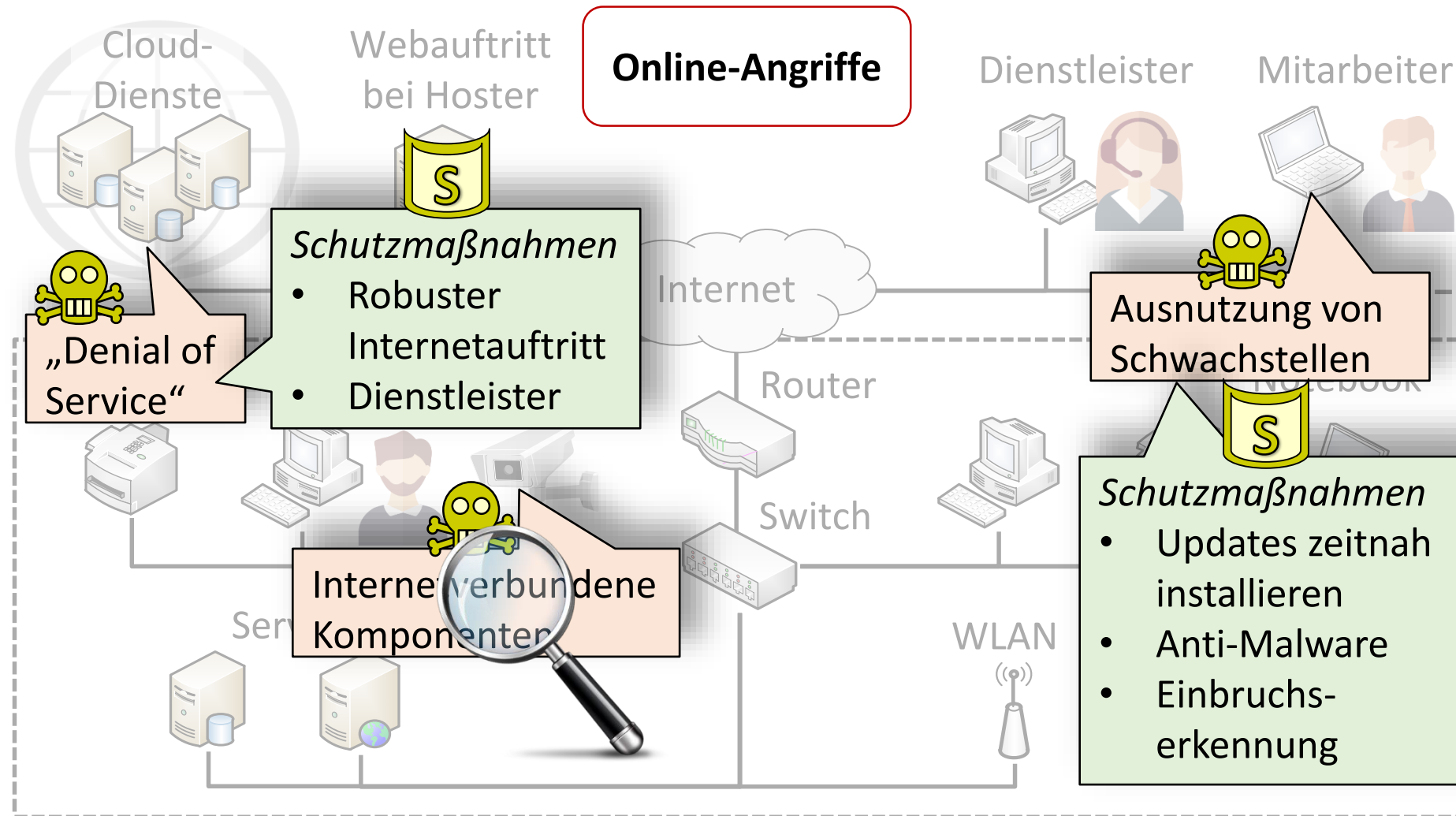
Betrügerische Nachrichten - Mögliche Schutzmaßnahmen



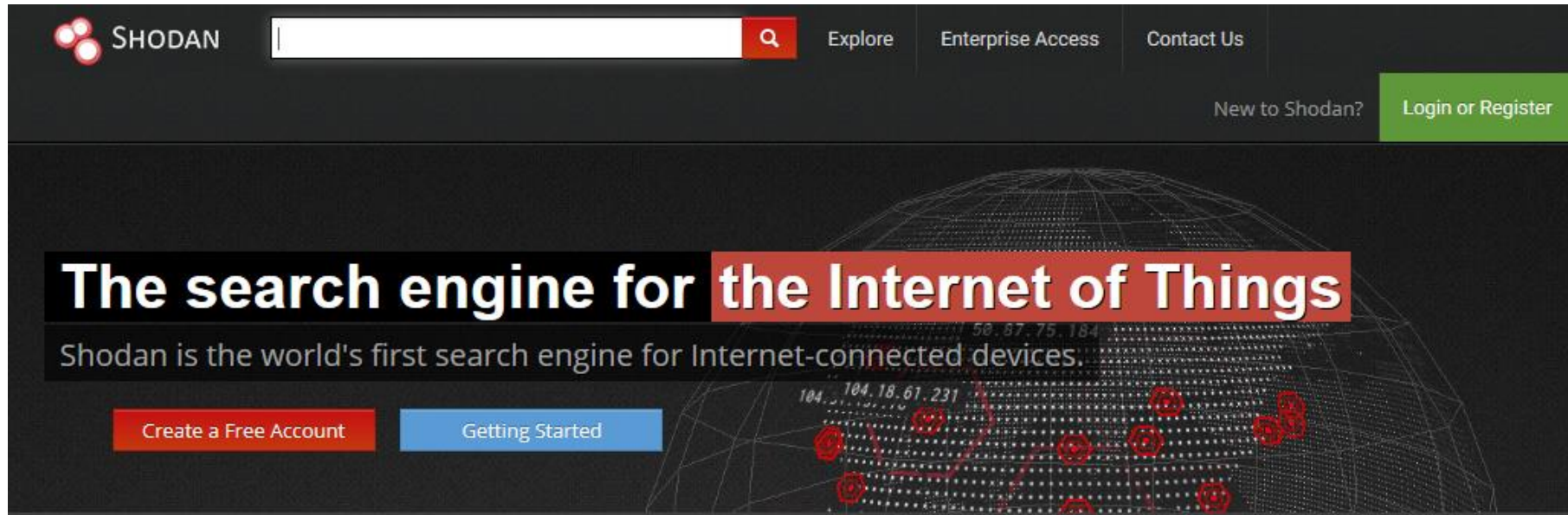
Bedrohungen und Angriffsmöglichkeiten



Bedrohungen und Angriffsmöglichkeiten



SHODAN



The Shodan website header features the Shodan logo (three red dots) and the name 'SHODAN' on the left. To the right is a search bar with a magnifying glass icon, followed by navigation links: 'Explore', 'Enterprise Access', and 'Contact Us'. Further right are links for 'New to Shodan?' and a green 'Login or Register' button. The hero section has a dark background with a wireframe globe and red virus-like icons. The main headline reads 'The search engine for the Internet of Things', with 'the Internet of Things' highlighted in a red box. Below this, a sub-headline states 'Shodan is the world's first search engine for Internet-connected devices.' At the bottom of the hero section are two buttons: 'Create a Free Account' (red) and 'Getting Started' (blue).

SHODAN

Explore Enterprise Access Contact Us

New to Shodan? Login or Register

The search engine for the Internet of Things

Shodan is the world's first search engine for Internet-connected devices.

Create a Free Account Getting Started



Explore the Internet of Things

Use Shodan to discover which of your devices are connected to the Internet, where they are located and who is using them.



See the Big Picture

Websites are just one part of the Internet. There are power plants, Smart TVs, refrigerators and much more that can be found with Shodan!



Monitor Network Security

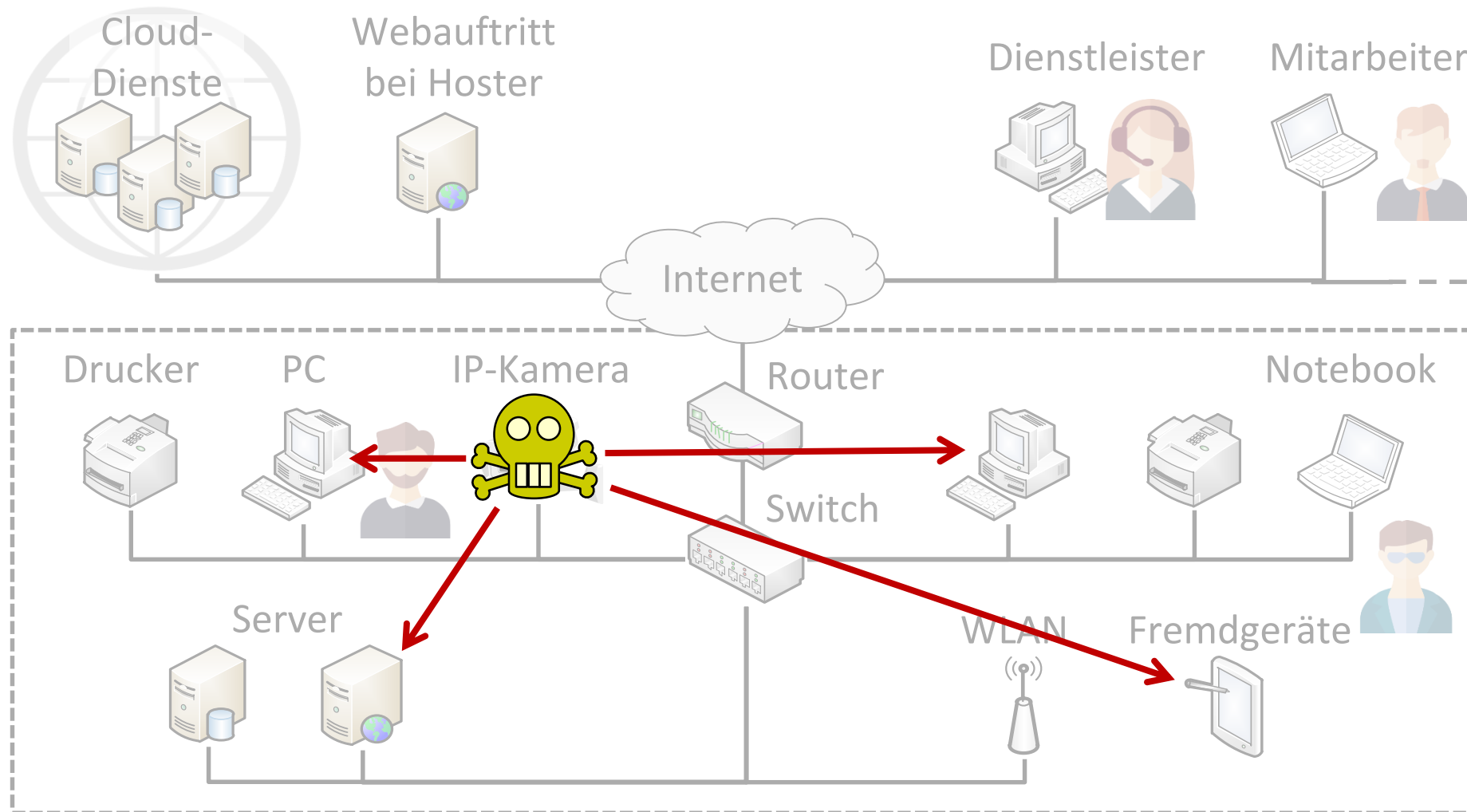
Keep track of all the computers on your network that are directly accessible from the Internet. Shodan lets you understand your digital footprint.



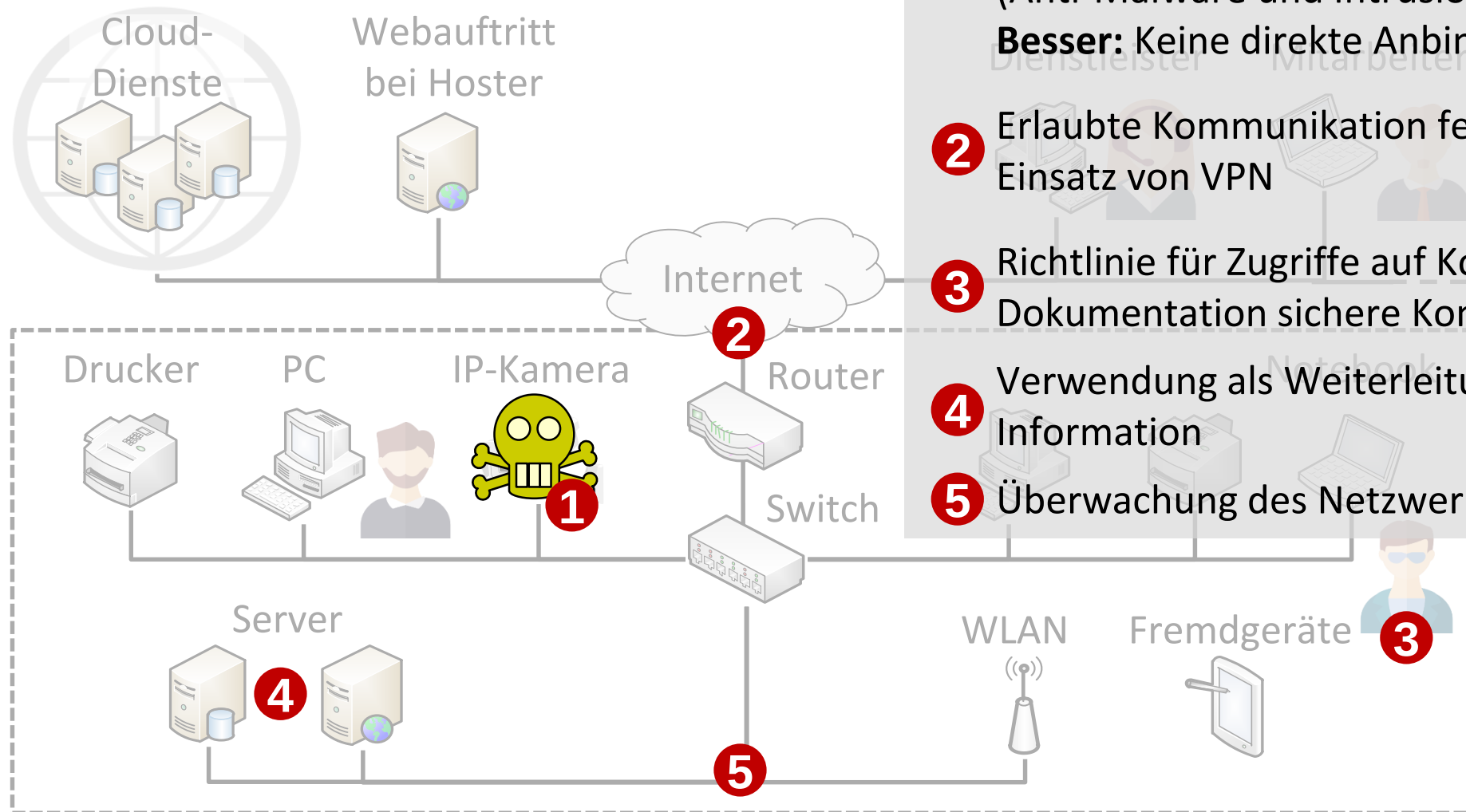
Get a Competitive Advantage

Who is using your product? Where are they located? Use Shodan to perform empirical market intelligence.

Weitere Angriffsmöglichkeiten



Mögliche Schutzmaßnahmen



Standardzugänge ändern

- 1** Unnötige Funktionen deaktivieren
(Anti-Malware und Intrusion Detection)
Besser: Keine direkte Anbindung!!!

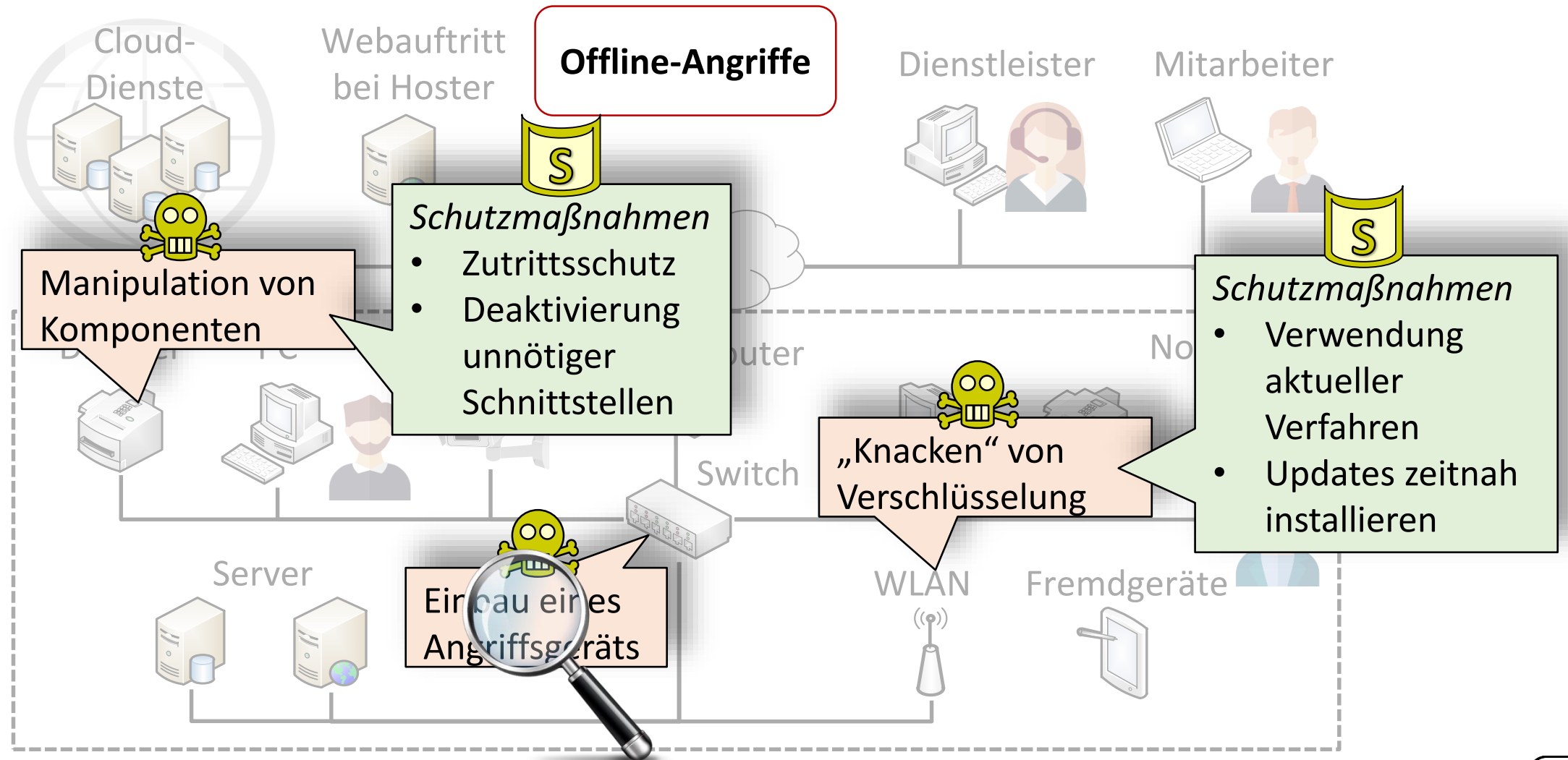
- 2** Erlaubte Kommunikation festlegen
Einsatz von VPN

- 3** Richtlinie für Zugriffe auf Komponenten
Dokumentation sichere Konfiguration

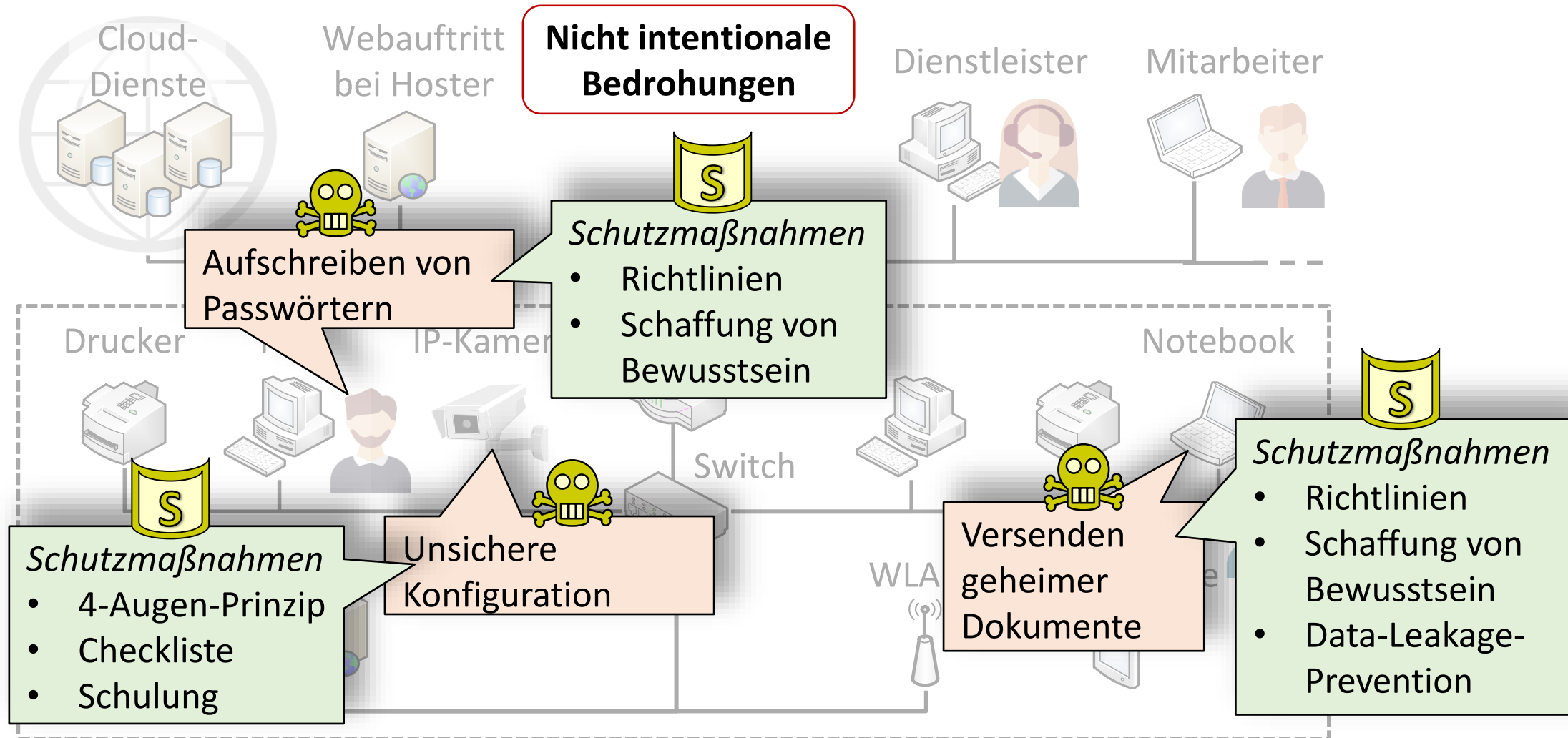
- 4** Verwendung als Weiterleitung von
Information

- 5** Überwachung des Netzwerks

Bedrohungen und Angriffsmöglichkeiten



Bedrohungen und Angriffsmöglichkeiten



10 Schritte zur Informationssicherheit

**Oft
vernach-
lässigt**

1. Management Commitment
2. Organisation der Verantwortlichkeiten und Prozesse
3. Informationssicherheitsleitlinie / -richtlinie
4. Mitarbeiter
5. Wissen

**Fokus
Technik**

6. Informationssicherheitsanalysen
 - a) Komponenten und Netzwerke
 - b) Externe Dienste
7. Externer Zugriff

**Oft
vernach-
lässigt**

8. Datensicherung
9. Störungen und Ausfälle
10. IT-Sicherheitsvorfälle

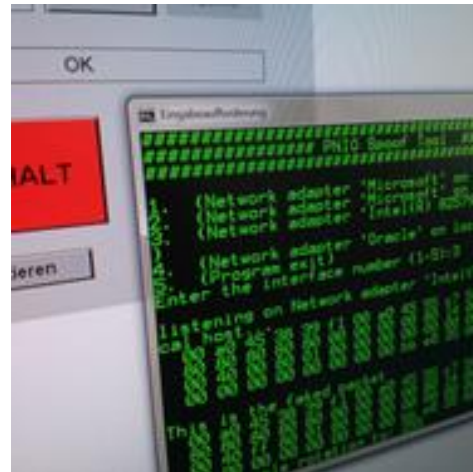
***Klein anfangen und
kontinuierlich
weiterarbeiten***

Weitere Angebote der Expertenfabrik

HsH - Hochschule Hannover

Angebote:

- Demonstrationen und Vorträge
- 2-tägige Expertenschulung
 - Praktische Übungen
- Firmengespräche
- Durchführung gemeinsamer Projekte



Quick-Checks

Sicherheitstool-Mittelstand



<https://www.sitom.de/>

Self Check (ab Seite 17)



https://www.allianz-fuer-cybersicherheit.de/SharedDocs/Downloads/Webs/ACS/DE/BSI-CS/BSI-CS_005.pdf?__blob=publicationFile&v=1

VdS Quick Check



<https://www.vds-quick-check.de/>

Sec-O-Mat



<https://www.tisim.de/>

Kommen Sie **bei Fragen gerne** auf mich zu!



Jan-Niklas Puls

Mittelstand-Digital Zentrum Hannover

Experte IT-Sicherheit

+49 511 9296-1629

puls@mitunsdigital.de

www.digitalzentrum-hannover.de



Mittelstand-Digital
Zentrum
Hannover

Mittelstand-
Digital



Gefördert durch:

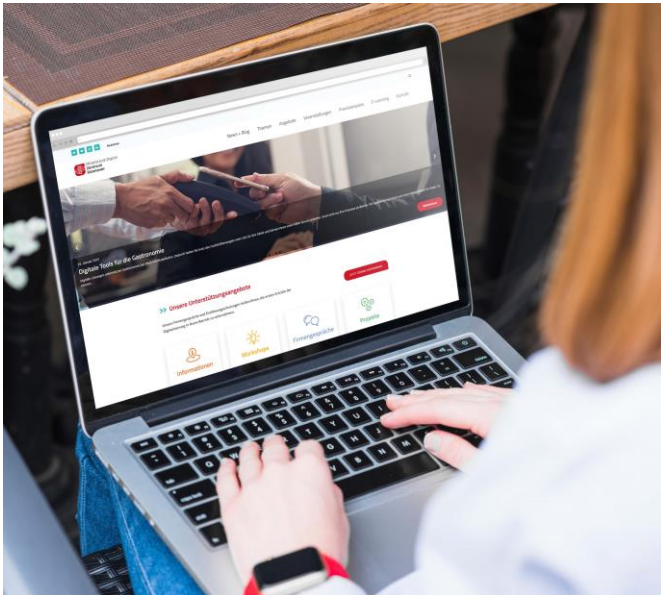


Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wie geht es **weiter?**

Lassen Sie uns in Kontakt bleiben und gemeinsam auf Ihre Erfolge aufbauen!



Workshop/Webinar



Firmengespräch



Digitalisierungsprojekt