



Sichere Videoplattformen

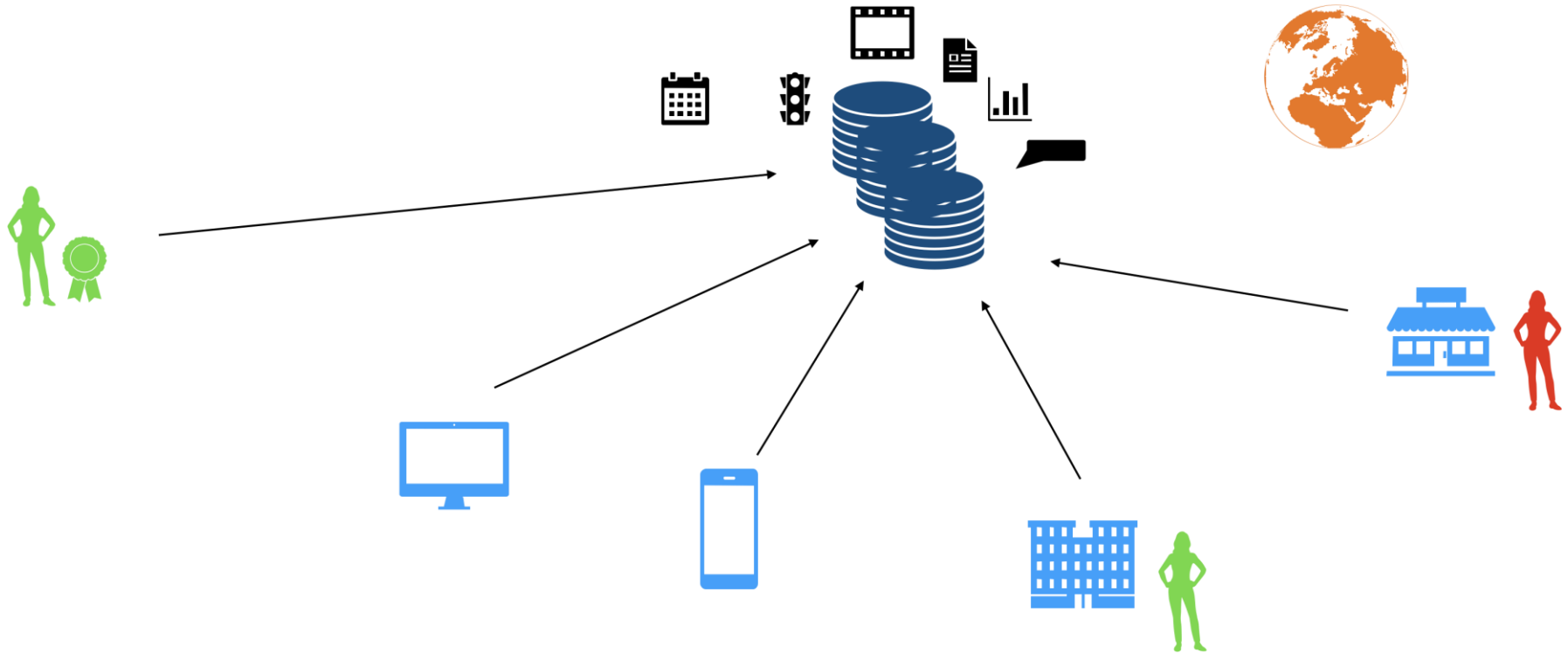
Prof. Dr. Sachar Paulus



- I. Wie funktionieren Videokonferenzen?
- II. Risiken bei Videokonferenzen
- III. Empfehlungen für die Technologieauswahl
- IV. Regeln für die Verwendung
- V. Zusammenfassung

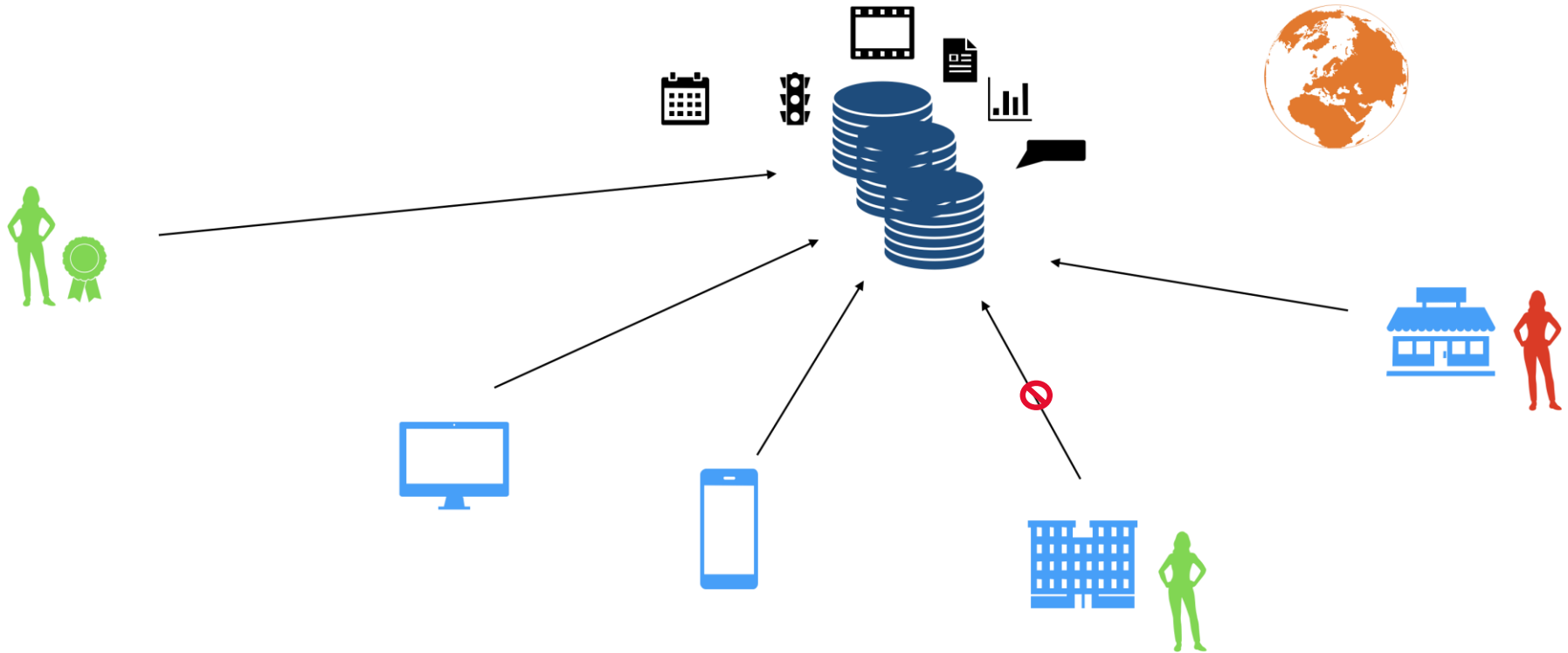
Wie funktionieren Videokonferenzen?

Wie funktionieren Videokonferenzen?

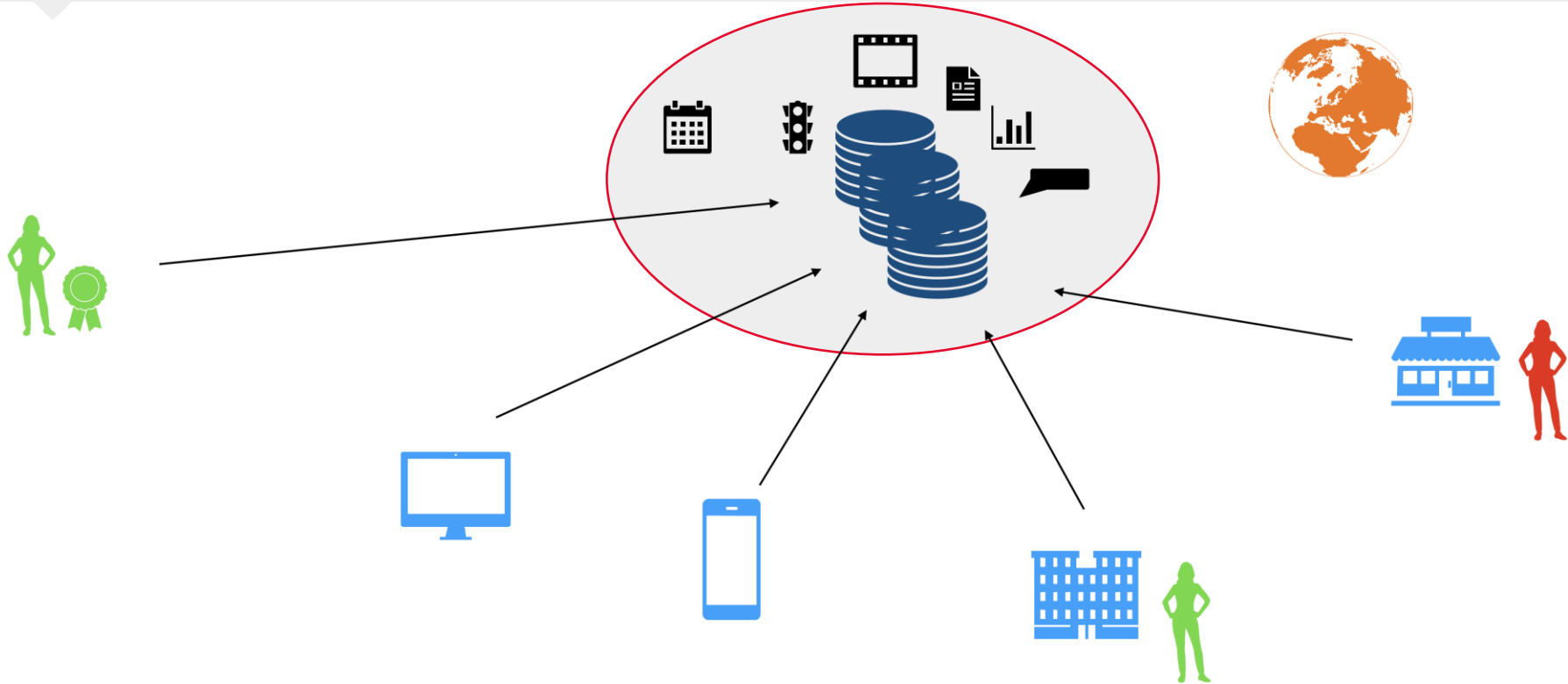


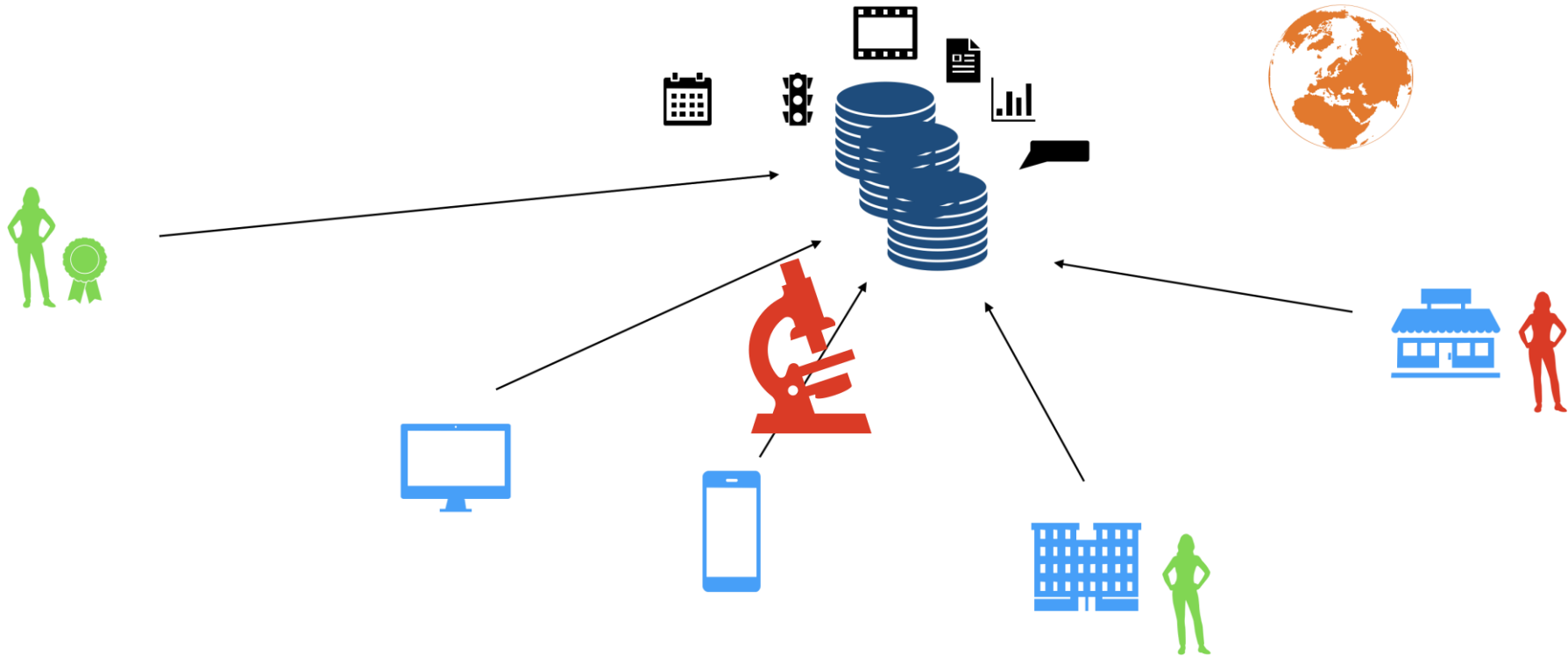
Risiken bei Videokonferenzen

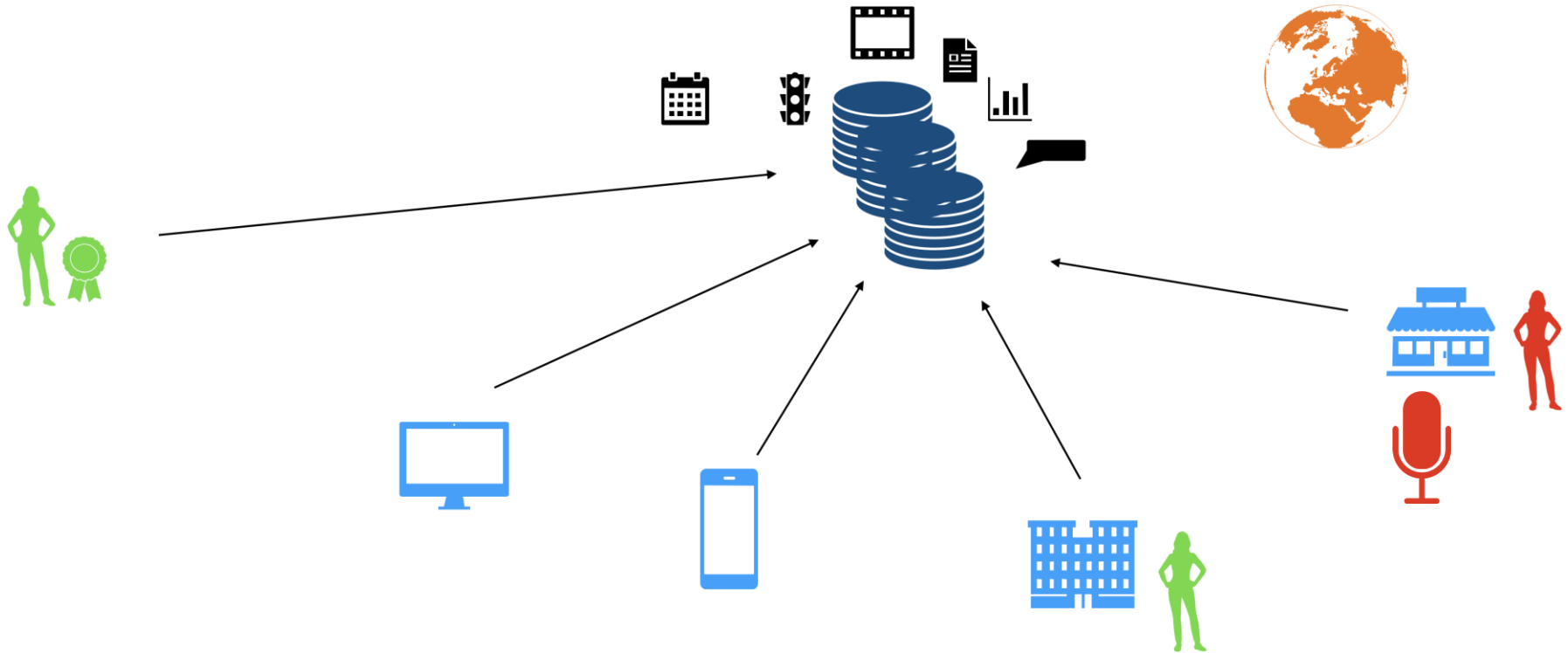
Leitung unterbrochen

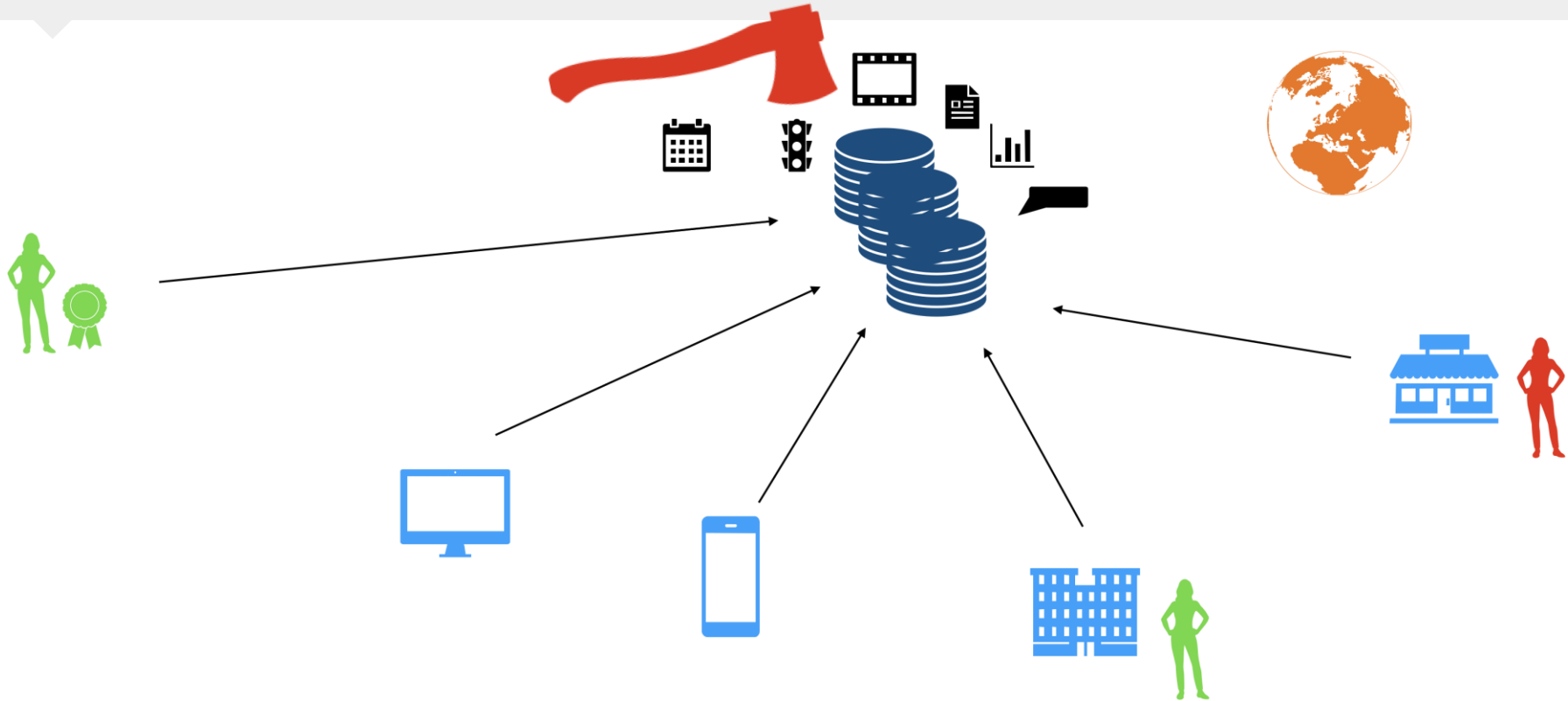


Datenschutz nicht erfüllt

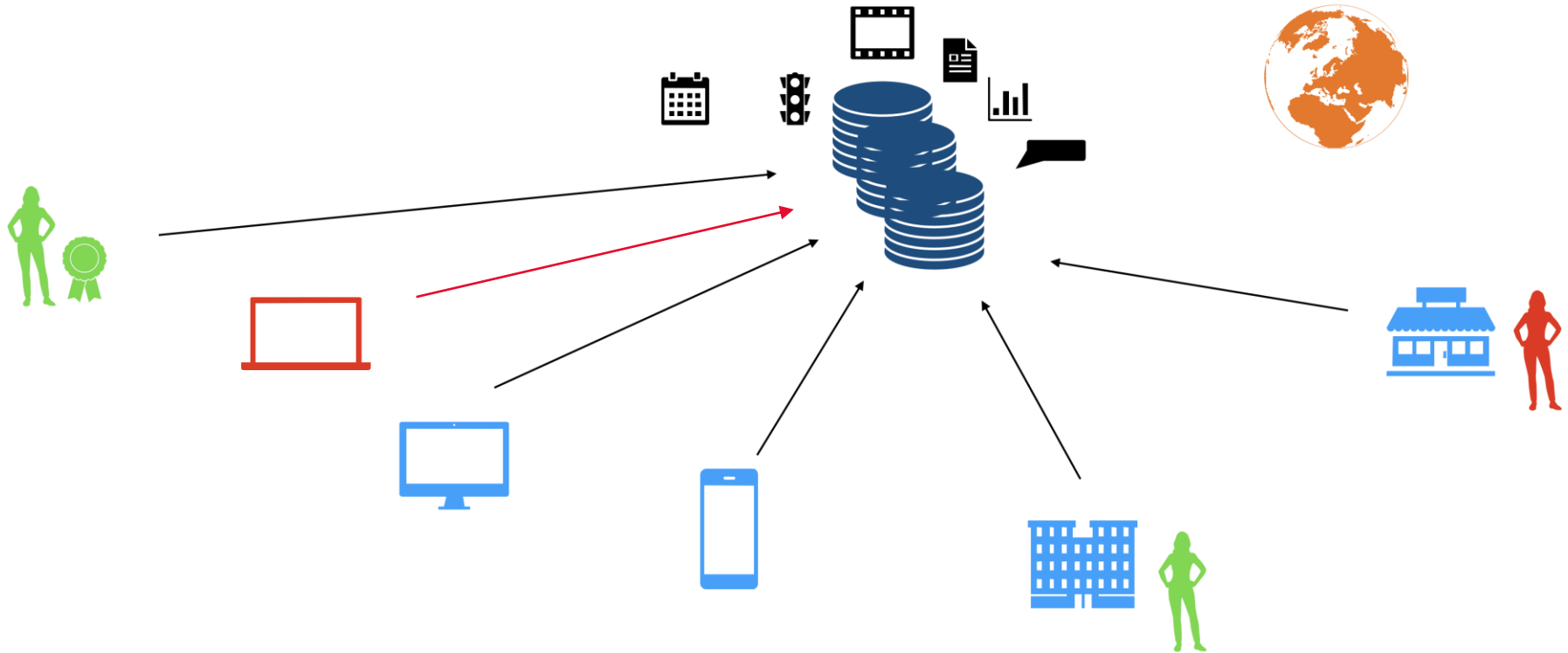








Unberechtigte Einwahl



Leitung
unterbrochen

Datenschutz
nicht erfüllt

Unsichere
Leitungen

Abhören am
Endpunkt

Server
hacken

Unberechtigte
Einwahl

Empfehlungen für die Technologieauswahl

Anbieter mit Content Delivery Network

- Ein eigener Server reicht für 2-3 Konferenzen mit wenigen Personen

Kein Angebot aus dem nicht-EU-Ausland (wenn möglich)

- Datenschutzerfordernungen sind so gut wie nicht umsetzbar

Kein kostenloses Angebot

- Wenn es nichts kostet, bist Du das Produkt!

Vertrauen Sie Experteneinschätzungen

- z.B. https://www.datenschutz-berlin.de/fileadmin/user_upload/pdf/orientierungshilfen/2020-BlnBDI-Hinweise_Berliner_Verantwortliche_zu_Anbietern_Videokonferenz-Dienste.pdf

Regeln für die Verwendung

- I. Wie schicke ich die Einladung?
- II. Wer ist drin?
- III. Wer kann zuhören / zusehen?
- IV. Ist Ihr Account sicher?
- V. Ist Ihr Endgerät sicher?
- VI. Wie viele Daten sollten Sie hochladen?
- VII. Wie konfiguriere ich die VC-Anwendung?

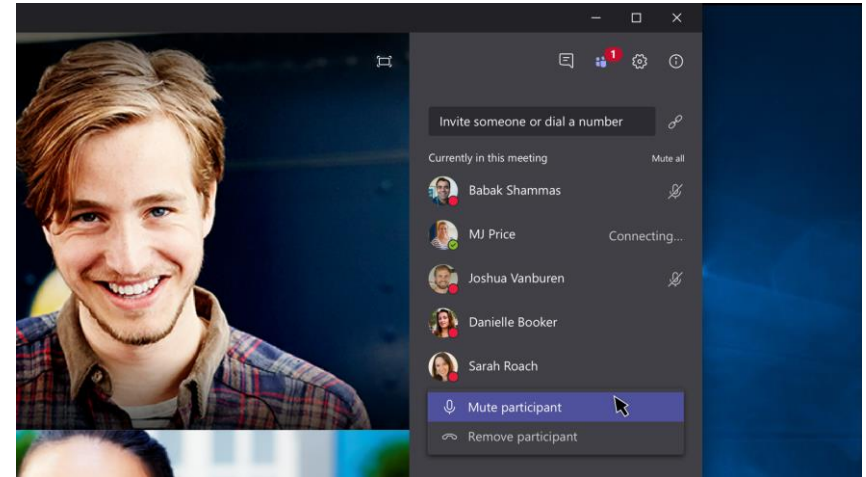
Wie schicke ich die Einladung?

- Am besten nur an authentifizierte Nutzer
- Der Link reicht oft zum teilnehmen – achten Sie auf die Verteilung
- Das Passwort ist oft überflüssig. Wenn mit Passwort, dann dieses über andere Wege übertragen.

- Bei Datenschutz-Bedenken: nur Gäste einladen, anonyme Einwahl empfehlen, Cookies löschen



- Zu Anfang überprüfen, ob auch genau die eingeladenen Teilnehmenden anwesend sind, evtl. Stimmprobe durchführen
- Teilnehmerliste im Auge haben
- Meeting sperren



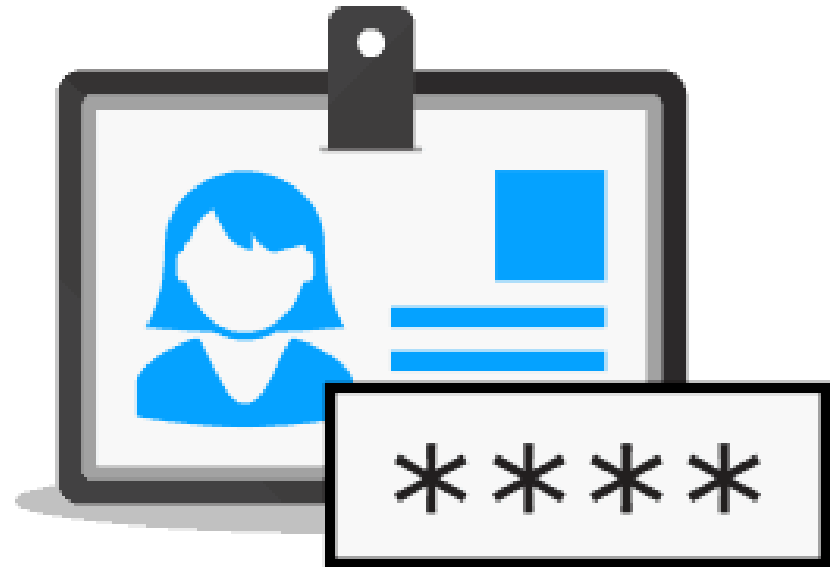
Wer kann zuhören / zusehen?

- Auf das eigene Umfeld achten
- Auch die Teilnehmer dazu auffordern
- Headset verwenden
- Sein Mikro stumm schalten
- Bildschirm ggf. so ausrichten, dass man ihn nicht einsehen kann



Ist Ihr Account sicher?

- Schützen Sie Ihr VC-Konto
- Wählen Sie ein sicheres Passwort
- Verwenden Sie einen Passwort-Speicher
- Prüfen Sie ggf. Gäste, ob sie noch berechtigt sein sollen



Ist Ihr Endgerät sicher?

- Halten Sie die Software möglichst aktuell (Betriebssystem UND Anwendungen)
- Trennen Sie Admin- und Alltags-Nutzer
- Auch hier: Sichere Passwörter (getrennt nach Anwendungen)
- Achten Sie auf Phishing!



Wie viele Daten sollten Sie hochladen?

- Überlegen Sie, welche Daten Sie hochladen wollen / müssen
- Gehen Sie sparsam mit Videoaufzeichnungen um
- Müssen Sie die Kalender-Funktion der Videokonferenz-Lösung verwenden?



Wie konfiguriere ich die VC-Anwendung?

- Start-Einstellungen (z.B. nur authentifizierte Teilnehmer)
- Aufzeichnungseinstellungen
- Sicherheit der Übertragung
- Löschen von Daten



Zusammenfassung

Komplexe Software

Viele
Abhörmöglichkeiten

Wenige erfolgreiche
Hacking-Angriffe

Verhalten der
Nutzer wichtig

Datenschutz:
rechtlich sicher nur
bei EU-Lösung



Sichere Videoplattformen

Prof. Dr. Sachar Paulus

DIHK

 Gemeinsam Digital

<https://www.cl-innovations.com/wp-content/uploads/2019/01/videoconference02.jpg>

<https://gxcuf89792.i.lithium.com/t5/image/serverpage/image-id/27842i5275FE4BE642B020?v=1.0>

https://image.freepik.com/free-photo/family-front-computer-having-video-conference_79405-6307.jpg

<https://mk0wpsecurityni777o3.kinstacdn.com/wp-content/uploads/2018/11/secure-account.png>

<http://www.pcquest.com/wp-content/uploads/2015/10/BYOD.png>

<https://www.thepurposeisprofit.com/wp-content/uploads/2014/03/data-cloud.jpg>

<https://inchoo.net/wp-content/uploads/2017/08/System-configuration.jpg>