

Secure Swiss Health Network (SSHN)

«Sicherer Datenaustausch im Gesundheitswesen»

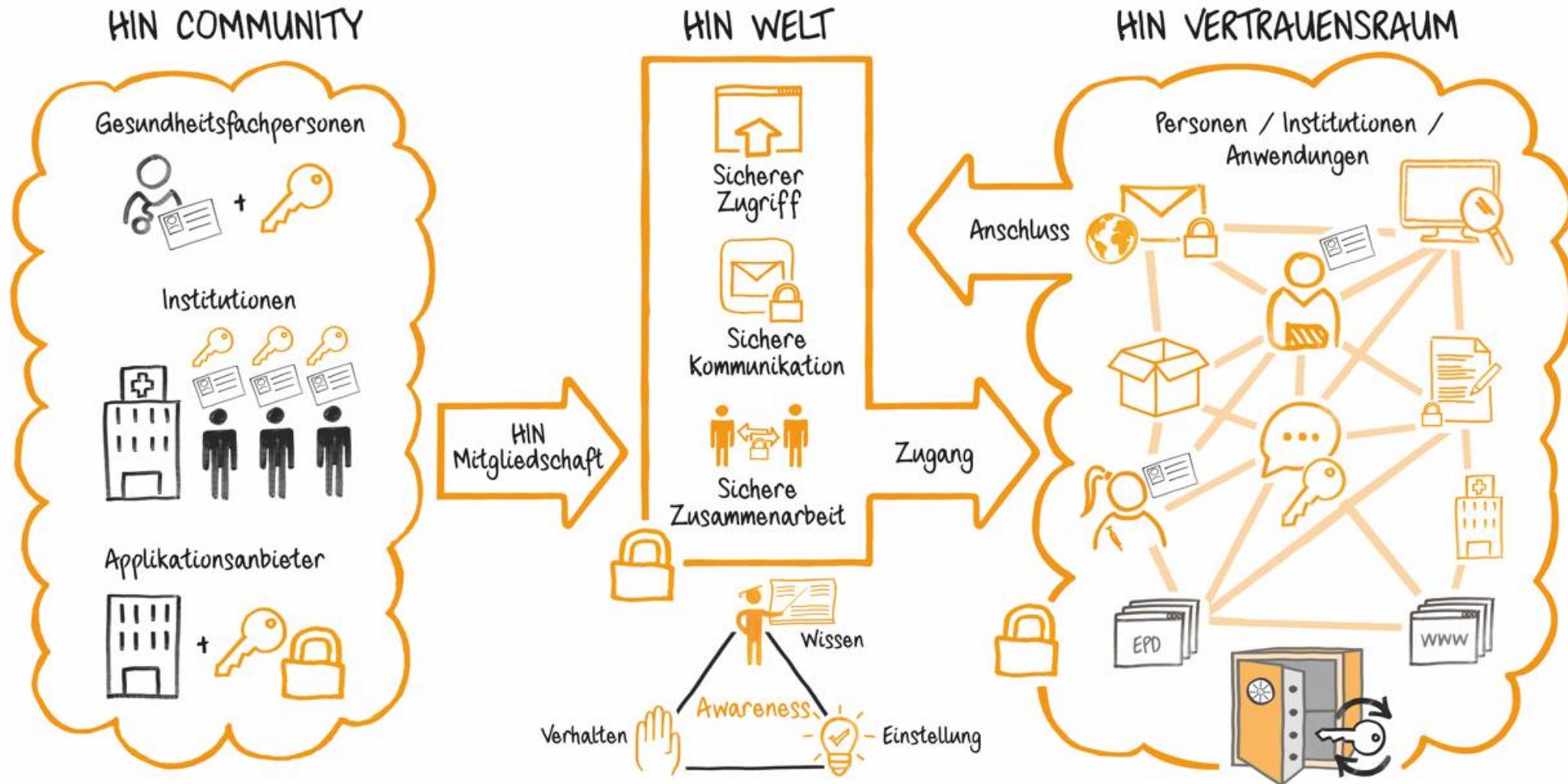
11.12.2024 / Urs Fischer @ **HIN** .ch / Cyber Insurance Summit Switzerland

Ambition HIN

«Massstab für einfache Sicherheit»

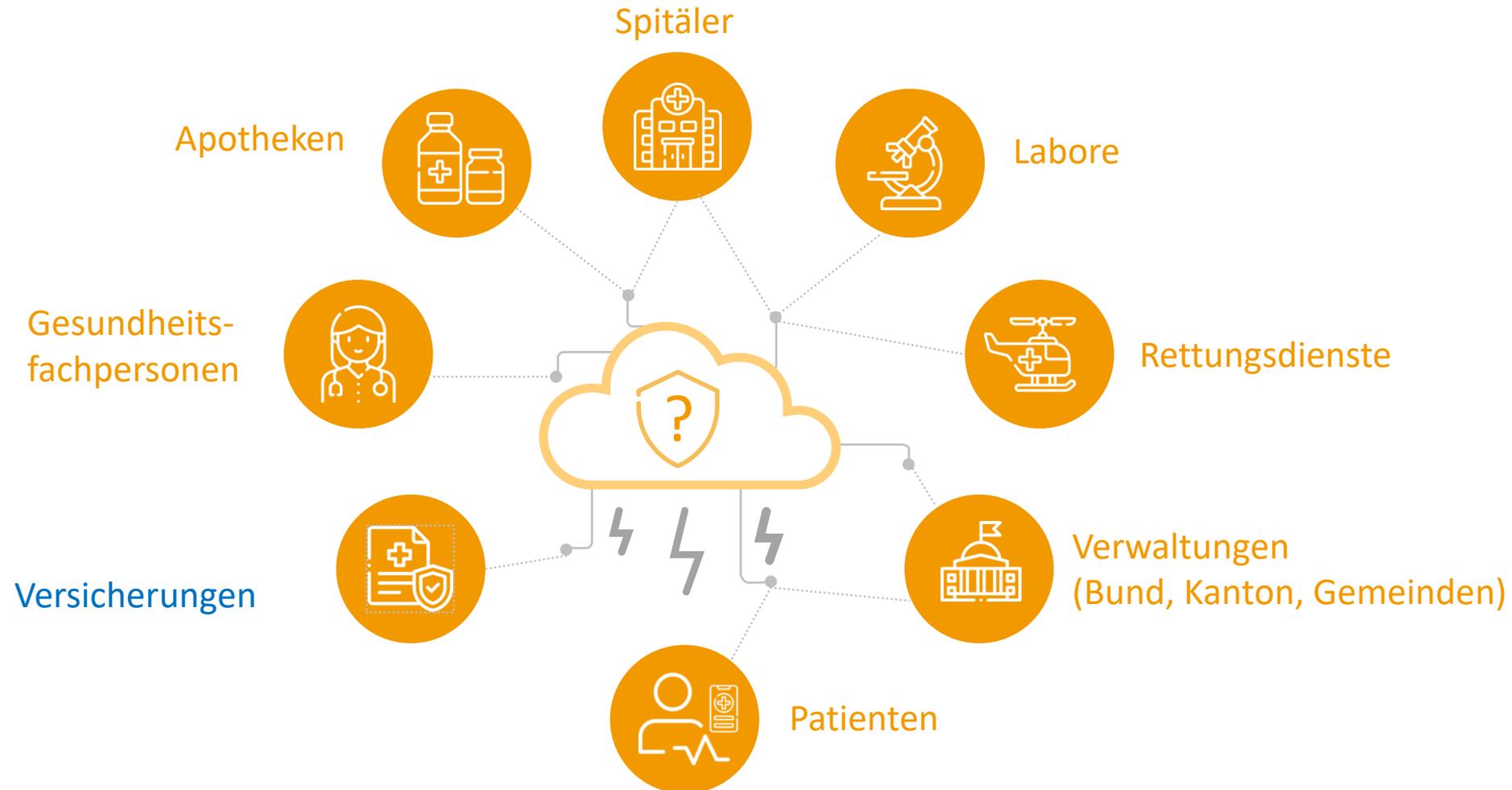


HIN Vertrauensraum



Sichere und zuverlässige Vernetzung

eine Herausforderung für das reguläre Internet



Forderung: Sicheres Internet für das Gesundheitswesen

«Secure Swiss Health Network basierend auf SCION»

Die Sicherheitslage hat sich verändert, das Internet nicht

Für den Datenaustausch konzipiert, ohne Security-by-Design Anspruch

Das Internet, wie wir es heute kennen, begann mit ein paar Serviettenkritzeleien beim Mittagessen

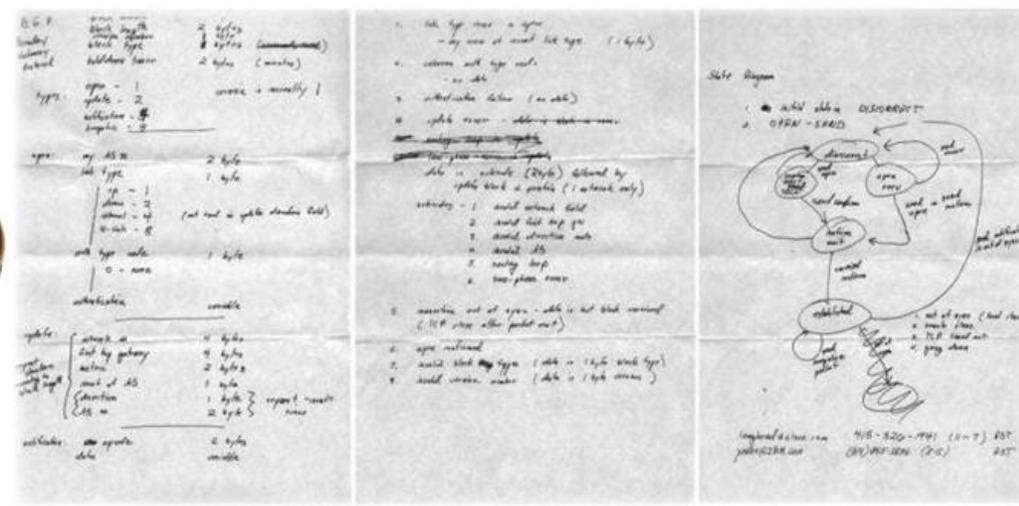
Kirk Lougheed von Cisco und Yakov Rekhter von IBM waren beim Mittagessen, als sie das heutige Routing-Protokoll auf Servietten schrieben.



Quelle: Anapaya

Das «Border Gateway Protocol» (BGP) wurde im Jahr 1989 entworfen als es nur **80K** bekannte Internet Hosts gab.

Heute gibt es **über 1 Milliarde** Internet Hosts. Doch BGP bleibt unverändert mit entsprechenden Konsequenzen für die Sicherheit



Das Next Level Internet auf Basis von SCION

...es ist daher höchste Zeit, die Sicherheitsprobleme nachhaltig zu lösen



* SCION = Scalability, Control and Isolation On Next-generation networks

Secure Swiss Health Network - SSHN

«Sicheres und zuverlässiges Internet basierend auf SCION»

Über 50'000 Gesundheitsfachpersonen haben schon Zugang zum SSHN

Widerstandfähigkeit
DDoS-Attacken / Cybercrime

Ausfallsicherheit
Fail-over über mehrere ISPs

Kontrolle
über den Weg der Datenpakete nehmen

Vertrauen
identifizierte Teilnehmer

Interoperabilität
Verbindungen unabhängig vom ISP

Datenschutz/ Compliance
Daten bleiben in CH

Schweizer Technologie – die Wurzeln des Vertrauens liegen in der Schweiz und Daten werden mit Schweizer Technologie transportiert



Secure Swiss Insurance Network – SSIN / (SSEN)

«...wäre das eine Idee?»

