

# Volkswirtschaftliche Kennzahlen Internet Sicherheit DIHK, Berlin

ITK-Ausschuss IHK Region Stuttgart  
Michael Wilfer, Kurt Jaeger

[tls-scan@itk-stuttgart.org](mailto:tls-scan@itk-stuttgart.org)

Berlin, 22. Mai 2014

# Übersicht

- ▶ Sicherheit im Netz
- ▶ Innenminister sagt: Nicht allein auf Staat verlassen
- ▶ Woher volkswirtschaftliche Kennzahlen für IT-Sicherheit ?
- ▶ Im ITK-Ausschuss der IHK Stuttgart Ansätze überlegt
- ▶ Ansatz: Messen von Kennzahlen, z.B. TLS/SSL Einsatz
- ▶ Erfassen dieser Kennzahlen kann Aufgabe der Kammern werden

# Was ist TLS/SSL ?

- ▶ Transport Layer Security, TLS
- ▶ Alter Name: Secure Socket Layer, SSL
- ▶ Das S in HTTPS (Webseiten)
- ▶ Das SSL in SMTP STARTSSL (E-Mail)
- ▶ und in vielen anderen Internet-Anwendungen
- ▶ X.509: Zertifikate für diese Anwendungen, weit verbreitet
- ▶ Kürzlich grosse Probleme in Implementierungen
  - ▶ Apple: goto fail
  - ▶ NIST: DualEC
  - ▶ OpenSSL: Heartbleed
- ▶ Viele Varianten und Optionen
- ▶ Sehr viele Varianten und Optionen

# Messverfahren

- ▶ Jede Kammer nimmt aus ihren Mitgliedsdaten eine Liste der Internet-Domains ihrer Mitglieder
- ▶ Für diese Domains werden Kennzahlen der Internet-Sicherheit gemessen (Netz-Scan)
- ▶ Das ist ein freundlicher Scan öffentlich zugänglicher Informationen
- ▶ Die Scans durch Blackhats finden ja schon lange statt

# Welche Kennzahlen ?

- ▶ Anzahl der Mitgliedsunternehmen
- ▶ Anzahl der bekannten Domains
- ▶ Im DNS erreichbar (IPv4, IPv6)
- ▶ Per HTTP bzw. HTTPS erreichbar
  - ▶ Entsprechend/Nicht entsprechend BSI-Empfehlung
- ▶ Per SMTP bzw. SMTPS erreichbar
  - ▶ Entsprechend/Nicht entsprechend BSI-Empfehlung

# Datenschutz

- ▶ Ja, unbedenklich:  
Eingabe: Liste der Domains  
Ausgabe: Kennzahlen
- ▶ Alles darüberhinaus:  
Individuelle Vereinbarungen mit Mitgliedsunternehmen

# Aktueller Stand

- ▶ Kern der Software wird derzeit entwickelt
- ▶ Von IHK Stuttgart unter Beteiligung der IHK Reutlingen
- ▶ Organisiert durch ITK-Ausschuss der IHK Stuttgart
- ▶ Geplant ist, die Software als Open Source bereitzustellen
- ▶ Erste Messergebnisse ca. Q3
- ▶ Kern der Software auch ca. Q3

# Wie können Kammern mitmachen ?

- ▶ Integration usw ist Sache der jeweiligen Kammer
- ▶ regelmaessig messen (quartalsweise, monatlich)
- ▶ Messergebnisse veröffentlichen
- ▶ Informations-Veranstaltungen und Kurse rund um ITK-Sicherheit anbieten
- ▶ Beiträge zur Verbesserung und Erweiterung des Software-Kerns
- ▶ Bei Fragen: [tls-scan@itk-stuttgart.org](mailto:tls-scan@itk-stuttgart.org)



# Mögliche Rolle des DIHK

- ▶ Zusammenführen der Messergebnisse
- ▶ Aufbau eines umfassenderen ITK-Sicherheits-Kennzahlensystems
- ▶ Mehrwert für Mitgliedsunternehmen ?