
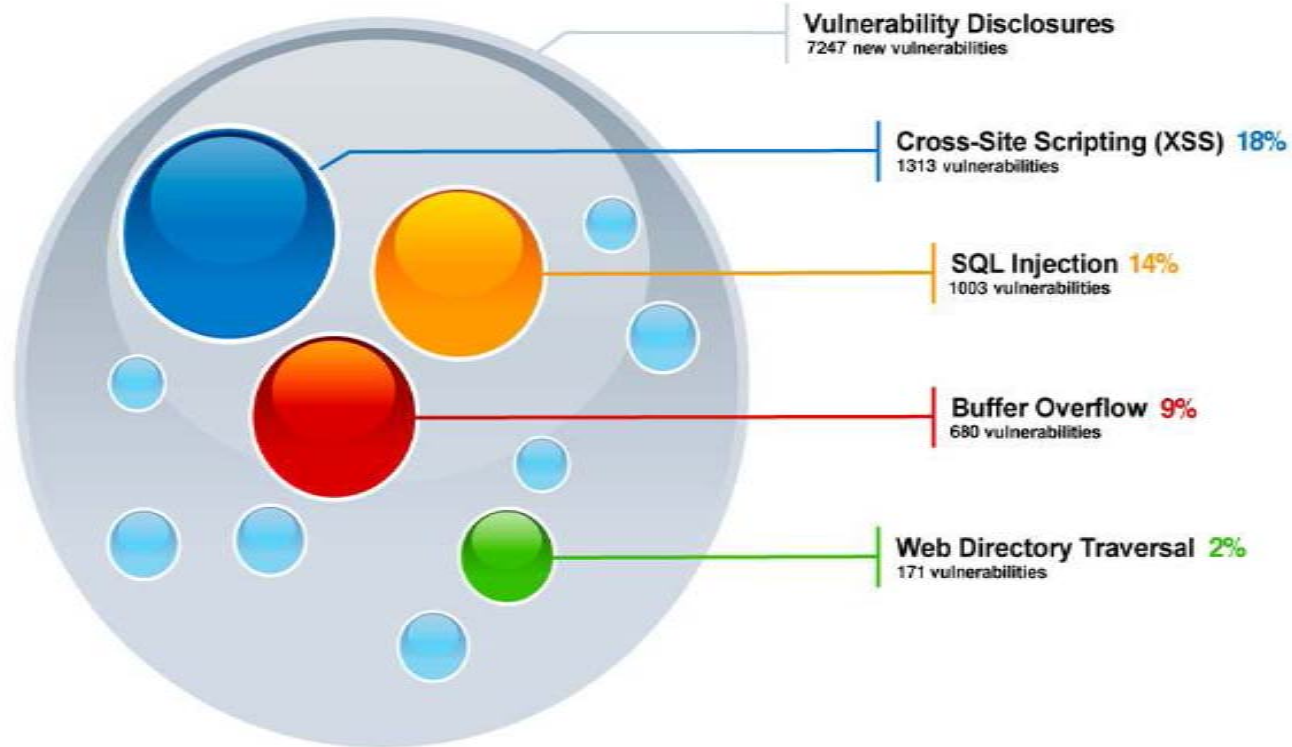


Web Application Security mit **phion airlock**

Walter Egger

Senior Sales Web Application Security

- 
- **Entwicklungsbeginn im Jahr 1996**
 - Im Rahmen einer der ersten e-Banking Applikation (Credit Swisse)
 - **Übernahme der Visonys AG (airlock) durch phion AG 2008**
 - **Installierte Basis:**
 - ca. 500 Installationen weltweit
 - **Bisherige Kundenstruktur:**
 - 70% Finance
 - 25% Öffentliche und Versorger
 - 5% Industrie
 - **Profilierung:**
 - Höchste Skalierbarkeit
 - Höchste Anpassbarkeit
 - TOP-OEM-Features
 - airlock wird im Gartner-WAF-MQ teilnehmen
 - **USPs:**
 - Top-WAF-Technologie
 - Authentcation SSO = secure Single Sign On
 - DMZ Konsolidierung



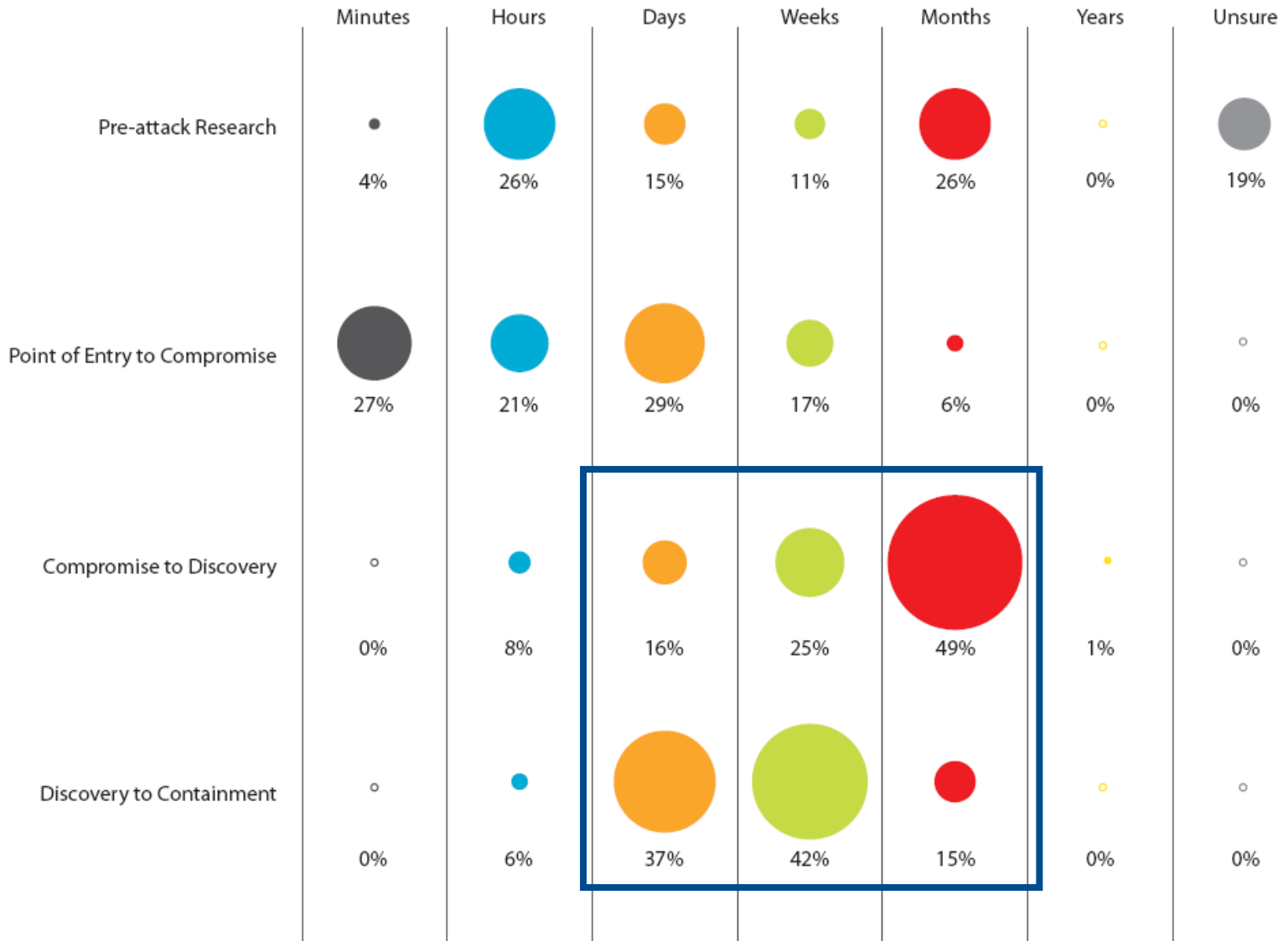
Mehr als 80% aller Angriffe aus dem Netz zielen auf **WEB-Applikationen** und **WEB-Services!** (aktuelle X-Force Studie)

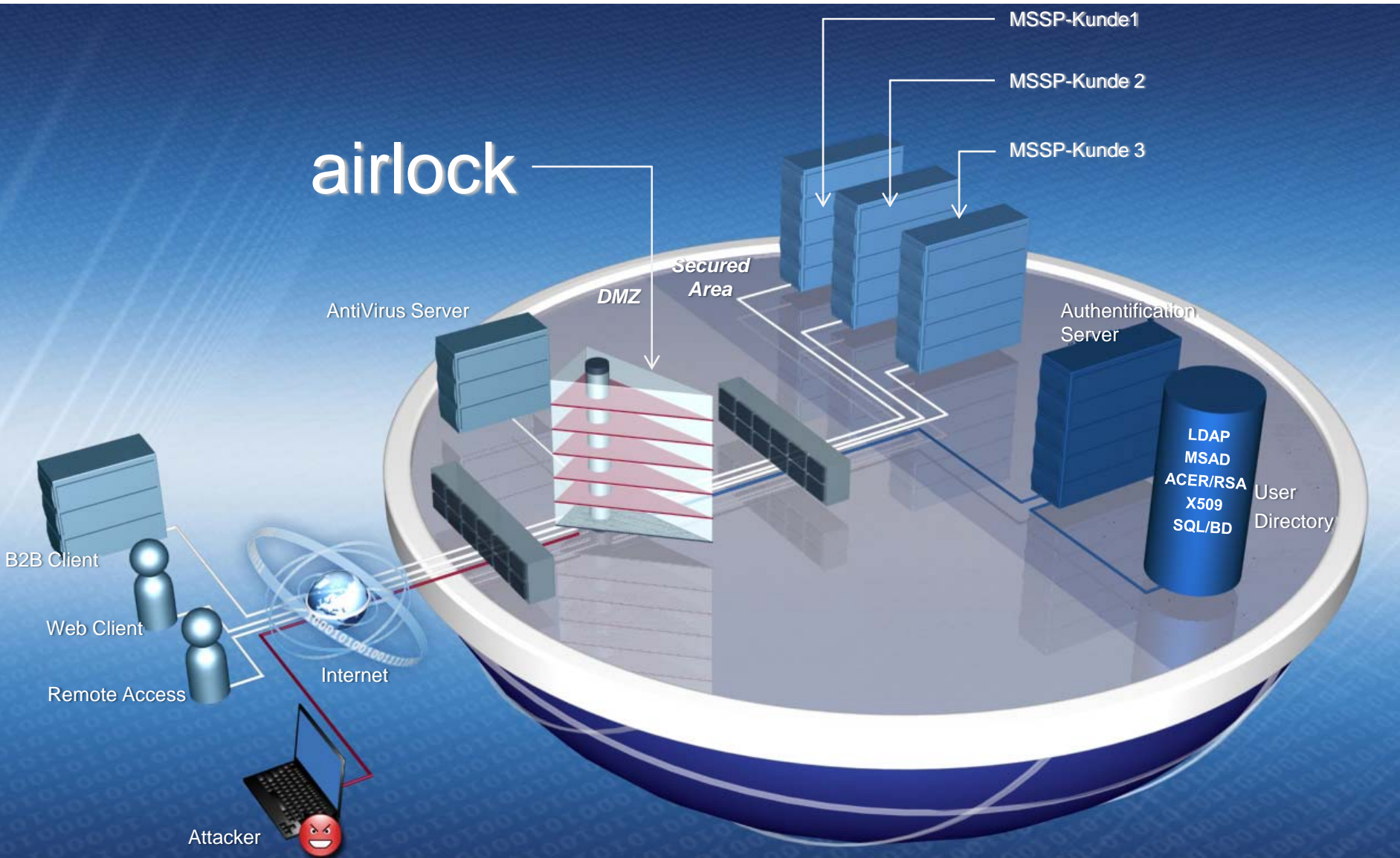
- **Fortschreitende Zentralisierung von Datenbeständen**
(Verzeichnisservices, z.B. Sharepoint, etc....)
 - Durch unsichere Web-Applikationen ist der Durchgriff auf alle Daten möglich!

- **Fortschreitende Verlagerung auf WEB-Applikationen:**
 - Outlook Web Access
 - MS Active Sync
 - MS Sharepoint

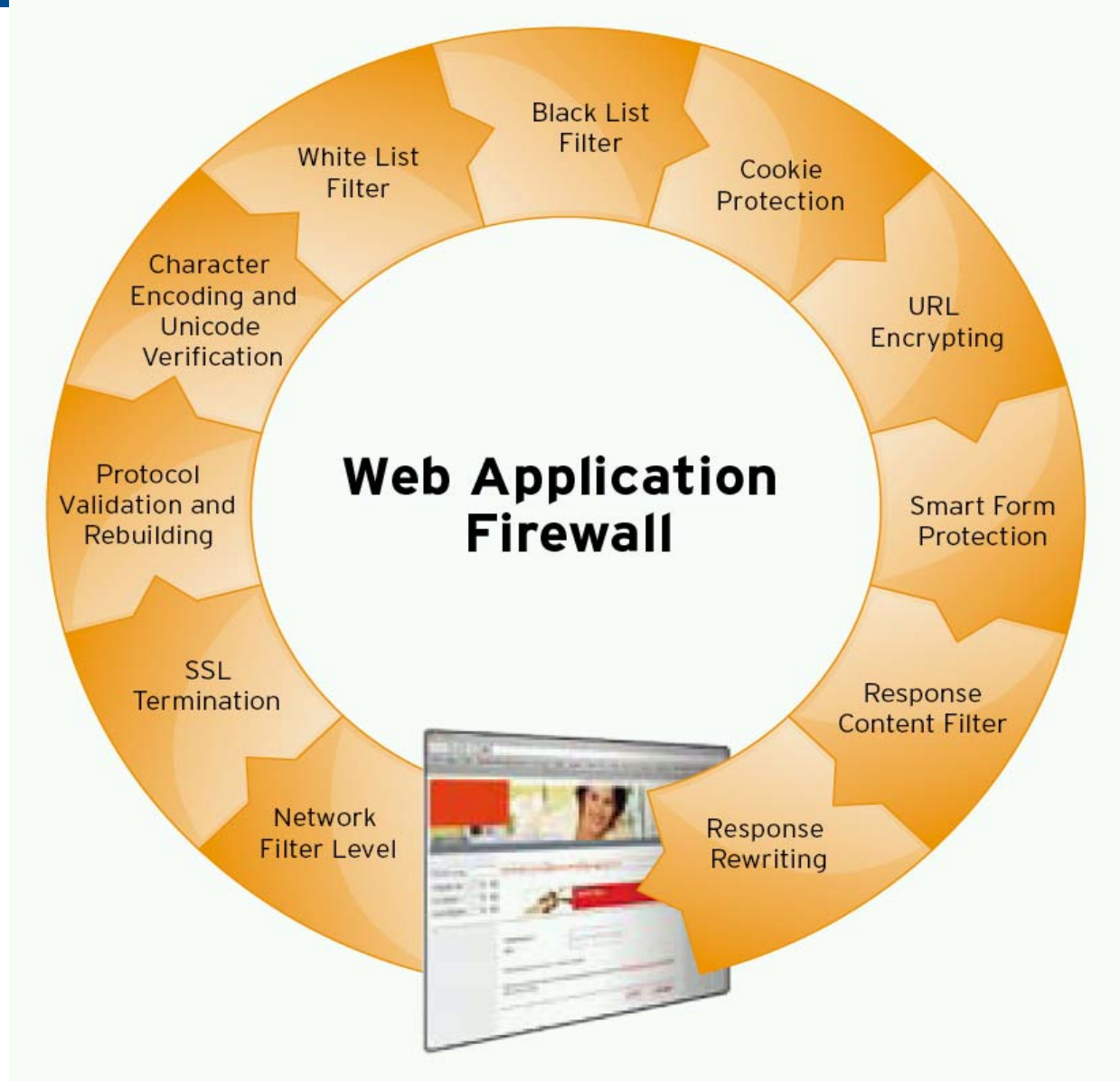
- **Fortschreitender Einsatz von Web-Services**
 - SOAP-XML

- Angriffe auf WEB-Applikationen zum Ziel der Kontomanipulation, Datenklau von Kontodaten, Kreditkartendaten, Kundenlisten, Adresslisten, Konditionsvereinbarungen...
- **Aktuell:** Angriffe auf Websites zur Verteilung von Schadcode oder zur Ablage strafrechtlich relevanter Files (z.B. rechtsextreme Inhalte). Es droht **enormer Imageschaden oder Sperrung der Domain!**
- Angriff auf Websites zum Zwecke klassischer Industriespionage wird durch den Zugriff auf zentrale Verzeichnisdienste immer populärer!





- Strict flow control
- Multiple validation processes
- Filtering all Requests and Data
- Real dynamic Whitelist Filtering
- Powerful Filter Stages to Increase Security
- Special Cookie Handling
Airlock holds Cookies
- Cookie-Encryption on Browser



- **Encryption Technologie**
 - Effektivster Schutz von URLs, Forms und Cookies
 - Minimaler Betriebsaufwand

- **Granulares Filtersetting**
 - Unterschiedliche Filterkombination pro Applikation
 - Granulare Filtersettings pro Applikationsbereich

- **Session Fingerprint**
 - Verhindert Session Hijacking
 - Individuelle Bewertung aller Session-Informationen
 - Individuelle Definition des Block-Wertes

- **ADSPD** (Application Driven Security Policy Declaration)
 - Zentrale Steuerung von Security Policies
 - Enorme Einsparung bei Änderung der Security-Anforderungen

- **FFO** (Form Field Obfuscation)
 - Verhindert automatisierte Anmeldungen, autom.Formularbearbeitungen, Transaktionen und Scans

- **WAF für alle Anwendungen**
 - Sicherheit nicht nur die klassischen WEB-Applikationen sondern auch
 - für Outlook Web Access (OWA)
 - für Microsoft Active Sync (mobile Endgeräte)
 - für Microsoft Share Point

- **WAF für SOAP-XML Webservices**
 - Schutz für M2M Web-Anbindungen

- **SSL-Offloading**
 - SSL-Terminierung auf airlock

- **Authentication Service**
 - Vorgelagerte Authentifizierung schützt den Applikationsserver
 - Authentication Offloading....
 - Erweiterbar zur Single-Sign-On Lösung (Secure SSO)
 - Vereinfacht das Roll-Out weiterer Applikationen

- **Load Balancing**
 - Kann vorhandenen Load-Balancer ersetzen

- **SSL-VPN**
 - Ermöglicht Integration weiterer Applikationen für SSO

- **Reverse Proxy**
 - Mögliche Ablöse von best. Reverse-Proxys

- **Graph. Administration WEB-Client**
 - Mandantenfähig (v4.2)
 - Multi-Level-Adminfähig (Appl.Bereiche) (v4.2)
 - Sehr einfache, schnelle Inbetriebnahme
 - Dedection Mode (Report ohne Block)
 - CaseNumber bei jedem Block

- **HA-Cluster**
 - Filter-Sync
 - Alle Settings in einem File

- **SW-HW Appliance**
 - Software-Appliance
 - Hardware-Appliance

Vielen Dank!

Walter Egger

+49-162-2124 133

+43-664-AIRLOCK

+43-664-2475625

w.egger@phion.com