

Berliner Forum Digitalisierung

Einführung zum Thementag API-Security

19. September 2019 – HWR Berlin

Begriff der API-Sicherheit

„Unter API-Sicherheit versteht man den Schutz der Integrität von APIs, und zwar sowohl derer, die Ihnen gehören, als auch derer, die Sie verwenden.“

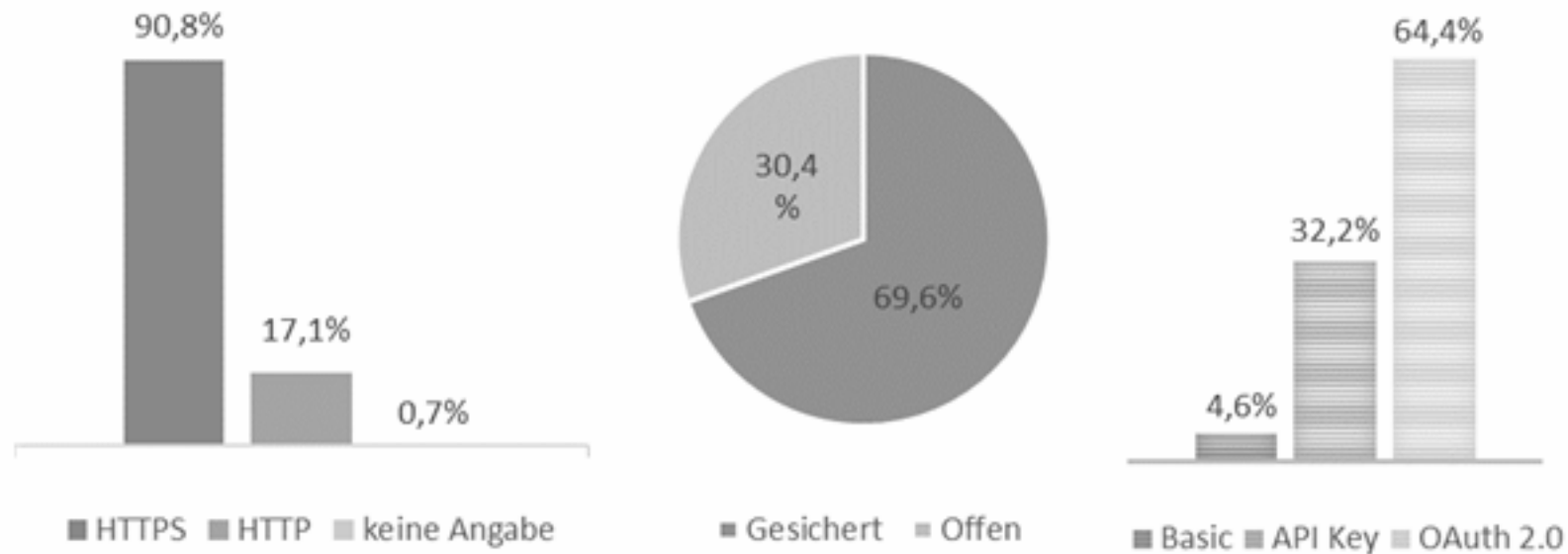
„Wenn Entwickler APIs gestalten, müssen sie Entscheidungen über das Security-Design der Komponenten treffen. Dazu gehören in erster Linie Authentifizierung, Autorisierung, Überwachung und Tracking, – also alle Funktionen, die zeigen, welcher Nutzer welche API, zu welchem Zeitpunkt und für welchen Zweck nutzt.“

Quelle: redhat: API Sicherheit,
<https://www.redhat.com/de/topics/security/api-security>,
abgerufen 12. September 2019

Amy Reichert: <https://www.computerweekly.com/de/tipp/Wie-sich-REST-API-Endpunkte-fuer-Cloud-Anwendungen-absichern-lassen>, abgerufen 12. September 2019

Ergebnisse konkreter Analysen – 601 APIs

- apis.guru (<https://apis.guru>),
- ProgrammableWeb (<https://www.programmableweb.com>),
- GitHub (<https://github.com>).



Quelle: Reichenbach, A.; Schmietendorf, A.: Empirische Untersuchung zur Open API Spezifikationen, in Proc. API-First/API-Management, in Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen, Shaker-Verlag, Aachen, 2018

Agenda des Workshops

- **Keynote-Beiträge**
 - Michael Binzen, *Bitkom/DB*
 - Gabriel Landa, *Alpha-Gen*
 - Anja Fiegler, *Microsoft*

- **World Cafe (Moderation)**
 - Sandro Hartenstein, *HWR Berlin*
 - Konrad Nadobny, *Bayer*
 - Steven Schmidt, *Deutsche Bahn*



Berliner Forum Digitalisierung
Hochschule und Praxis im Dialog

Thementag API-Security

19. September 2019

13.30–18.00 Uhr

Campus Lichtenberg, Haus 6A, Raum 014

13.00–13.30 Uhr	Willkommen und Eröffnung Prof. Dr. Andreas Schmietendorf (HWR Berlin)
13.30–14.15 Uhr	Keynote: »Herausforderungen der Digitalisierung mit openData/ openAPI begegnen« Michael Binzen (Bitkom/DB)
14.30–16.15 Uhr	World Cafes Angriffsszenarien und Risiken bei open Data/ open API Fraud detection, KI-gestützte Angriffe Sicherheit durch betriebliche Maßnahmen Data Ownership, Governance, Digitalisierungsstrategie Sicherheit durch Technische Maßnahmen Architektur, Analytik, Messen API-Management Konzepte, Plattformen, APIs im Praxiseinsatz
16.15–17.00 Uhr	Keynote: »Secure open Data. Identity Access Management mit Blockchain« Gabriel Landa (Alpha-Gen)
17.00–17.45 Uhr	Keynote: »Ausblick und Faszination: AI über APIs einbinden« Anja Fiegler (Microsoft)

Kontakt: andreas.schmietendorf@hwr-berlin.de
Kostenfreie Anmeldung unter: ccdigital@hwr-berlin.de

Weitere Hinweise

Hinweis – Umfrage zu Web APIs

Bitte um Unterstützung!

„Due to increased usage, APIs have become a new Attack vector for cyber criminals and make applications and databases vulnerable to web applications attacks.”

Quelle: API Security Survey - A survey of 250 IT managers and security professionals,
<https://de.slideshare.net/Imperva/api-security-survey>



Quelle des erstellten QR-Code: <https://www.qrcode-monkey.com/de>

Hinweis – ESAPI-Workshop 2019

November 2019

Evaluation of Service-APIs:

Ort: HTW Dresden/TU Dresden

Termin: 07. November 2019

Themenschwerpunkt: API-Security

Call for Paper:

- 25.09.2019 Beitragseinreichung
- 30.09.2019 Annahme/Ablehnung
- 13.10.2019 finale Beiträge

Quelle des erstellten QR-Code: <https://www.qrcode-monkey.com/de>

19.09.2019
API-Security

Andreas Schmietendorf



 Hochschule für
Wirtschaft und Recht Berlin
Berlin School of Economics and Law

Berliner Schriften zu modernen Integrationsarchitekturen
Hrsg.: Andreas Schmietendorf, HWR Berlin

Hochschule für Wirtschaft und Recht Berlin
Fachbereich II
Wirtschaftsinformatik – Systementwicklung

ESAPI 2018

2. Workshop Evaluation of Service-APIs

08. November 2018, München

SHAKER
VERLAG



Hinweis – Monografie API-Sicherheit

geplant Ende 2019

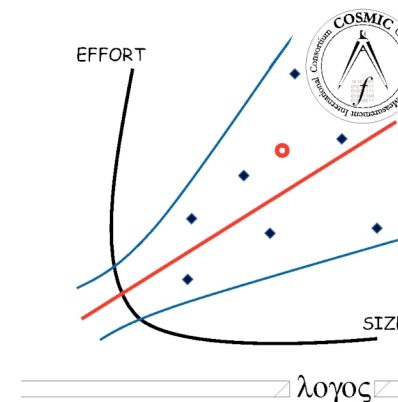
„Hartenstein, S.; Nadobny, K.;
Schmidt, S.; Schmietendorf, A.:
Sicherheits- und Compliance-
Management im Lebenszyklus
von Web APIs, Ergebnisse eines
Forschungsprojektes an der
HWR Berlin/Uni Magdeburg,
geplante Monografie, Logos-
Verlag, Berlin, November 2019

Weitere Informationen unter:

<https://blog.hwr-berlin.de/schmietendorf>

Handbuch der Softwareumfangsmessung
und Aufwandschätzung

Reiner Dumke, Andreas Schmietendorf, Manfred Seufert, Cornelius Wille



André Nitze, Andreas Schmietendorf

Qualitative und quantitative Bewertungsaspekte
bei der agilen Softwareentwicklung
plattformübergreifender mobiler Applikationen



Logos

Quelle der Abbildungen (Buchcover): <https://www.logos-verlag.de>, letzter Abruf: 18. September 2019