

IT- Security und DSGVO

Was hat sich
geändert?

Aus der Sicht
eines Hackers.





Tobias Flaig

IT.TEM GmbH
Leiter Infrastructure Services

Ausbildung **Diplom-Informatiker**
(Universität Stuttgart)
mit Schwerpunkt **Software**
Engineering und **Datenbanken**

im Nebenfach **Bauingenieurwesen, Straßen- und**
Verkehrswesen

Zertifizierung **Certified Ethical Hacker**
(EC-Council)

IT Projektleiter
ISO 27001 Lead Implementer
(Informationssicherheit)

DSGVO – Was hat sich 2018 geändert?

Betroffenenrechte:

- **Recht auf Auskunft**
- **Recht auf Berichtigung**
- **Recht auf Löschung**
- **Einschränkung der Verarbeitung**
- **Recht auf Widerspruch**
- **Recht auf Datenübertragbarkeit**
- **Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde**
- **Widerruf der Einwilligung**

DSGVO – Was hat sich 2018 geändert?

Datenverarbeiter – Pflichten:

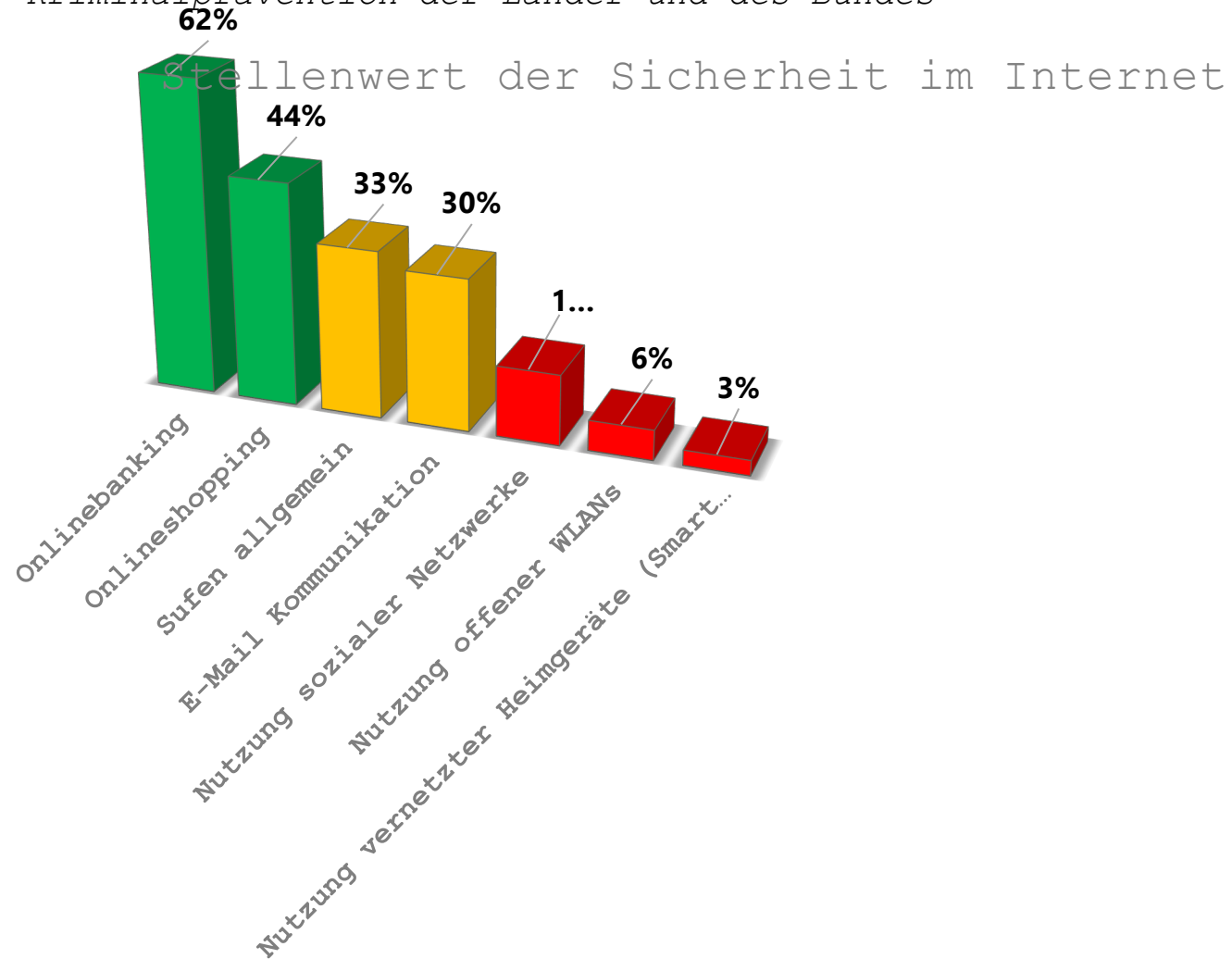
- Bestellung eines Datenschutzbeauftragten
- Dokumentationspflicht
- Vorsorgepflicht
- !!! Meldepflicht von Datenschutzverstößen !!!

Haltung der Anwender zur IT-Sicherheit

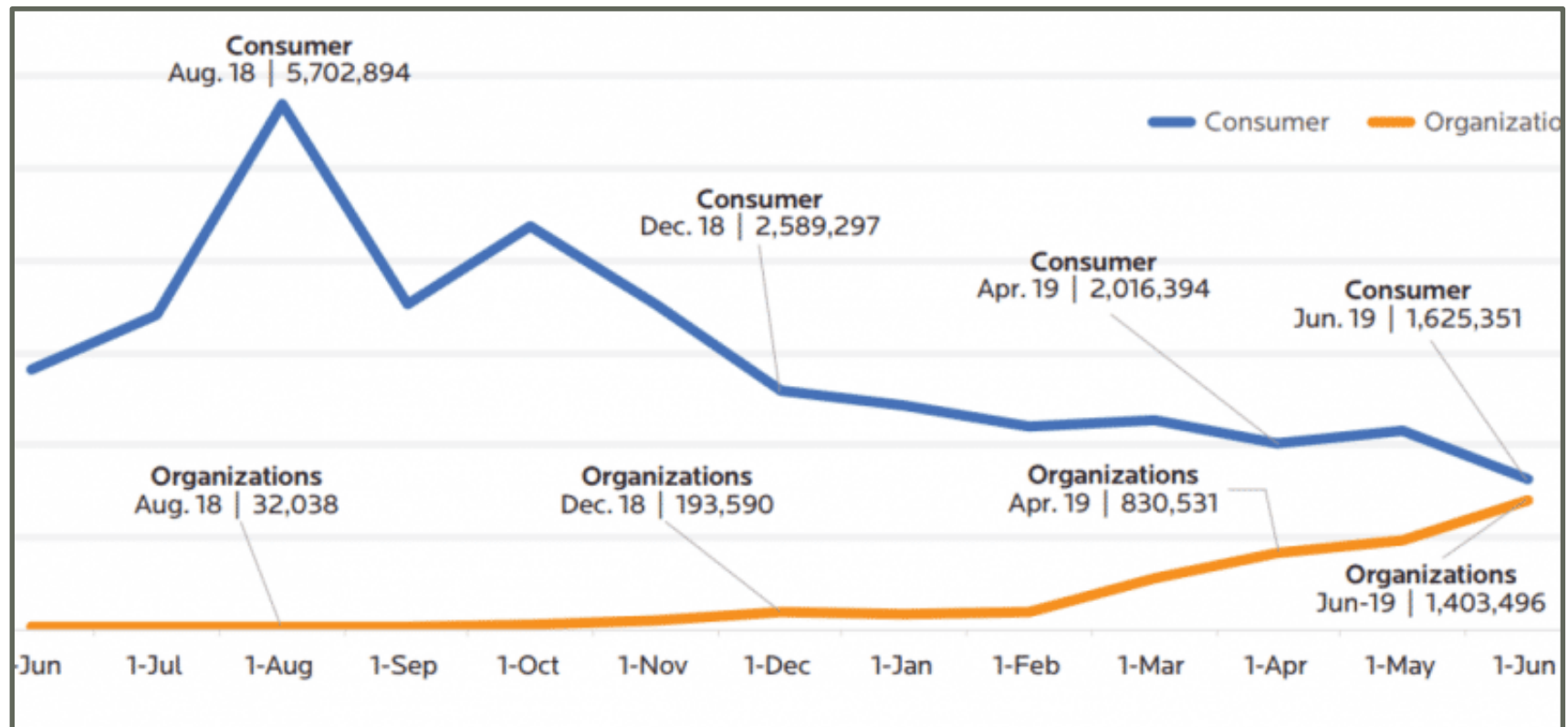
- **Alle 4 Wochen das Passwort wechseln, weshalb denn?**
- **Ich habe keine wichtigen Daten!**
- **Ich bin kein Security-Mensch und habe dafür auch keine Zeit!**
- **Macht doch eh alles die IT Sicherheit und der Virens Scanner!**
- **Was geht mich das alles an?**
- **Ich surfe auf keinen kritischen Seiten!**
- **Um was alles soll ich mich denn noch alles kümmern?**

Sicherheit: Umfrage bei Privatanwendern

Quelle: *Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik/ Polizeiliche Kriminalprävention der Länder und des Bundes*



Ransomware: Zielfokus Juni 2018 – 2019



Zahlen und Fakten aus 2019

BSI Lage zur IT-Sicherheit 10/2019



Schadprogramm EMOTET

Hocheffizientes Social-Engineering,
dahinter steht Know-how
und professionelle Arbeit



114 Mio. Neue Schadprogramm-Varianten
770.000 Mails mit Schadprogrammen
in deutschen Regierungsnetzen abgefangen



40 Mio. Euro

Schaden erlitt ein einzelnes
Unternehmen durch einen
Ransomware-Angriff

IT-Sicherheit und Datenschutz in der Politik



Die Gesundheitsdaten der 73 Millionen gesetzlich Versicherten in Deutschland sollen künftig ohne Einverständnis für die Forschung verwendet werden können. (Jens Spahn)

Anonymisieren:

- **Tobias Flaig** geboren **1976**. → **#0815** geboren **1234**
- **Tobias Flaig**, Leiter Infrastructure Services bei **IT.TEM GmbH** → **#1704** Leiter bei **#0711**
- **Gernot Haug**, Geschäftsführer bei **IT.TEM GmbH** → **#2311**
Geschäftsführer bei **#3328**

Pseudonymisieren:

- **Tobias Flaig** geboren **1976** → **#0815** geboren **1234**
- **Tobias Flaig**, Leiter Infrastructure Services bei **IT.TEM GmbH** → **#0815** Leiter bei **#0711**
- **Gernot Haug**, Geschäftsführer bei **IT.TEM GmbH** → **#2311**

Was hat sich aus Sicht der Hacker
geändert ?

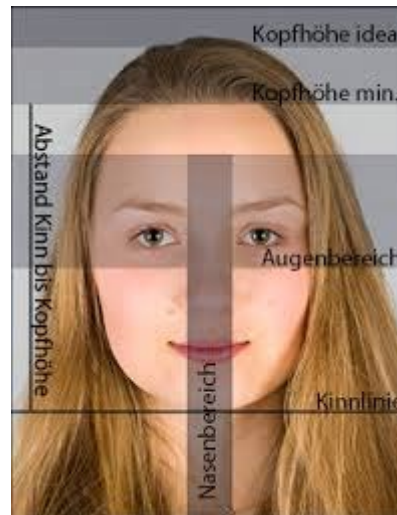
- **Neue Passwortmethoden wurden eingeführt.**
- **Verkomplizierung von Anmeldeverfahren (2-Faktor, PSD2 ...)
für die Anwender.**
- **Anwender wägen sich in Sicherheit,
da Datenverarbeiter in der Pflicht sind.**
- **Es wird jede Datenfreigabeanfrage durch Benutzer
durchgewunken.**

Beispiel Neue Sichere Passwörter

Was sind sichere Passwörter?



Fingerabdruck
**Sie haben
 nur 10 davon**



Gesichtserkennung
Passwörteränderungen sind teuer



Passwort
**Nach wie vor
 die beste
 Lösung**

Beispiel PSD2 Phishing

Guten Tag [REDACTED]

vielleicht haben Sie bereits von PSD2 (Payment Service Directive 2) gehört: Das ist die EU-Richtlinie, die aktuell für viele Neuerungen beim Banking sorgt. Das Ziel von PSD2 ist, den Online-Zahlungsverkehr noch sicherer zu machen und Geldwäsche zu erschweren.

Im Rahmen dieser neuen Richtlinie müssen wir sichergehen, dass die Daten und Angaben aller unserer Nutzer der Wahrheit entsprechen.

Bitte navigieren Sie über die untenstehende Schaltfläche in Ihr Kundencenter, um Ihre Daten zu überprüfen und gegebenenfalls zu berichtigen. Falls Sie diesen Schritt nicht durchführen, sind wir gezwungen Ihr Kundenkonto vorsorglich zu deaktivieren.

Zur Überprüfung

Vielen Dank für Ihr Verständnis in dieser Angelegenheit.

<https://www.spam-info.de/11966/paypal-phishing-psd2-und-ihr-konto/>

Fazit: Was hat sich aus Sicht der Hacker
geändert ?

!!! Nicht viel !!!

Durch die Komplexität der DSGVO
und der daraus resultierenden Verwirrung
ist es eher noch einfacher geworden für Hacker
Anwender zu überlisten.
Dadurch eröffnen sich neue Angriffswege.

Vielen Dank!

Tobias Flaig
Leiter Infrastructure Services

E-Mail tobias.flaig@it-tem.de
Telefon +49 711 99760440

IT.TEM GmbH
Industriestraße 4
70565 Stuttgart

www.it-tem.de