

# IT Sicherheit im Umfeld mit unerfahrenen Usern

Dataspace Switzerland  
22.06.2022

# Agenda

- Personas
- Security
  - Einflussfaktoren bei der Entwicklung
  - Kontrollierbare Faktoren
  - Key Takeaways
- Empfehlenswerte Tools

# Personas



Bettina Künzle

Alter: 35-45 Jährig

Beruf: Bäcker / Konditorin

Hobbies: dekorieren, reisen, backen

Technik im Einsatz: Samsung S10, Acer

Notebook

IT Erfahrung:

MS Office, Youtube, Instagram



Hans Müller

Alter: 50-55 Jährig

Beruf: Elektroinstallateur

Hobbies: Velo- und Skitouren, Feuerwehr

Technik im Einsatz: Pager, iPhone 6s, iPad

IT Erfahrung:

Gelegentliches Surfen, Youtube und eine

@swissonline.ch eMail-Adresse

# Security in der Entwicklung

Einflussfaktoren der Personas bei der Entwicklung von Web-Apps / PWA

- Keine Kontrolle über die Endgeräte der Benutzer
- Schulungen nur mit erheblichem Aufwand möglich (online tutorials, FAQs, etc.)
- Oftmals kein Interesse an "dem ganzen online Zeugs"
- Möglichst wenige Berührungspunkte in Bezug auf Sicherheit







# Security in der Entwicklung

## Key takeaways für Startups und Kleinfirmen

- Sicherheit auch bei headless devices (z.B. Signage Player)
- Funktionalität und Sicherheit > Design
- PWs sind zu keiner Zeit für backend user oder admins sichtbar
- Passwort reset geschieht immer durch den Enduser
- Unterschiedliche SSH Keys im Einsatz und PW geschützt
- Client input = dirty data
- "Bis jetzt ist ja auch nichts passiert" < "Wir sind bisher verschont geblieben"
- Autorisierter User ≠ keine Gefahr

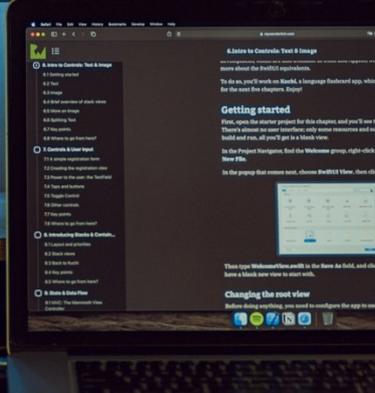
```
import SwiftUI
import SwiftUI

enum Operator {
    case none
    case add
    case subtract
    case multiply
    case divide
}

extension View {
    public func addContentOrderer() {
        content,
        width: Content = 1,
        cornerRadius: CGFloat = 5
    } => some View where S: StyleSheet {
        return overlay(BoundedRectangularCornerRadius:
            cornerRadius).stroke(content, lineWidth: width)
    }
}

struct ContentView: View {
    func viewDidLoad() {
        configuration()
        frame(width: 45, height: 45)
        addContentOrderer(Operator)
        backgroundColor(.color)
        gradient(.gradient)
        colors(.color, white, color, gray)
        content: content,
        strokeWidth: 5,
        endRadius: 50
    }
}

struct ContentView_Preview: PreviewProvider {
    static var previews: some View {
        ContentView()
    }
}
```



# Empfehlenswerte Tools

- Package vulnerability scanner (z.B. [snyk.io](https:// snyk.io))
- Sensibilisierung der Entwickler und Entscheidungsträger (z.B. Security Academy von [oneconsult.com](https:// oneconsult.com))
- Teleport infrastructure access control ([goteleport.com](https:// goteleport.com))
- Passwort Manager (on-prem [Bitwarden](https:// Bitwarden))
- Log alerts ([grafana loki](https:// grafana loki), [grayscale](https:// grayscale))
- Interne reverse proxy für gültige SSL Zertifikate (z.B. [NGINX Proxymanager](https:// NGINX Proxymanager))
- Dokumentation Infrastruktur ([netbox.dev](https:// netbox.dev))
- Zero Trust, Access, etc. ([cloudflare.com](https:// cloudflare.com))
- Intranet Dashboard für Systeme ([bastienwartz/homer on github](https:// bastienwartz/homer on github))



SimplyConnect

Kontakt: [office@simplyconnect.ch](mailto:office@simplyconnect.ch)

