

The logo consists of a solid purple square. Inside the square, the word "zühlke" is written in a white, lowercase, sans-serif font. Below it, the tagline "empowering ideas" is written in a smaller, white, lowercase, sans-serif font.

zühlke
empowering ideas

Den Spielverderber verhindern

Dr. sc. ETH David M. Sommer | 28. August 2024 | Requirements Night Bärn

Über mich

- Promotion an der ETH Zürich in Computer Science
- Bei Zühlke seit 2022

- Lehrauftrag an der FHNW
- Fachgebiet: Daten- und KI-Security

- Passion: Spannungsfeld Technologie und Gesellschaft

- Kennt Requirements Engineering von der Befragten-Seite



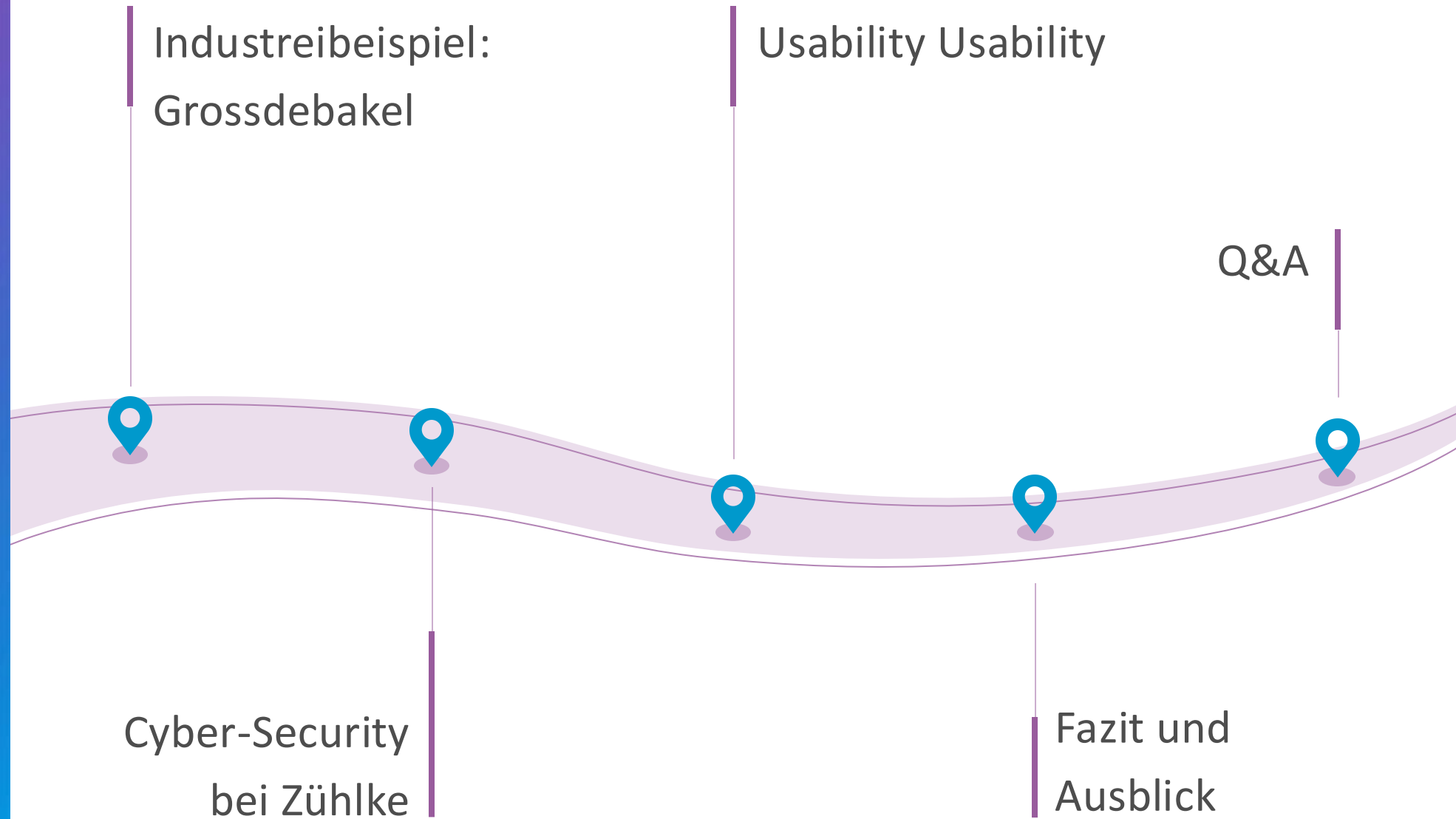
Dr. sc. ETH

David M. Sommer

Lead Security Consultant

david.sommer@zuehlke.com

Agenda



Debakel im Unternehmen X



Smartes Körperimplantat

- Daten: Public Cloud in den USA
- Detail: Patientendaten!
- Überraschung: EU Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

Nichtfunktionale Anforderung Security erst spät miteinbezogen, hatte Änderung der funktionellen Anforderungen zur Folge

Learnings:

- Security früh einbeziehen.
- Security by design

Cybersecurity

Ein Kurzausschnitt

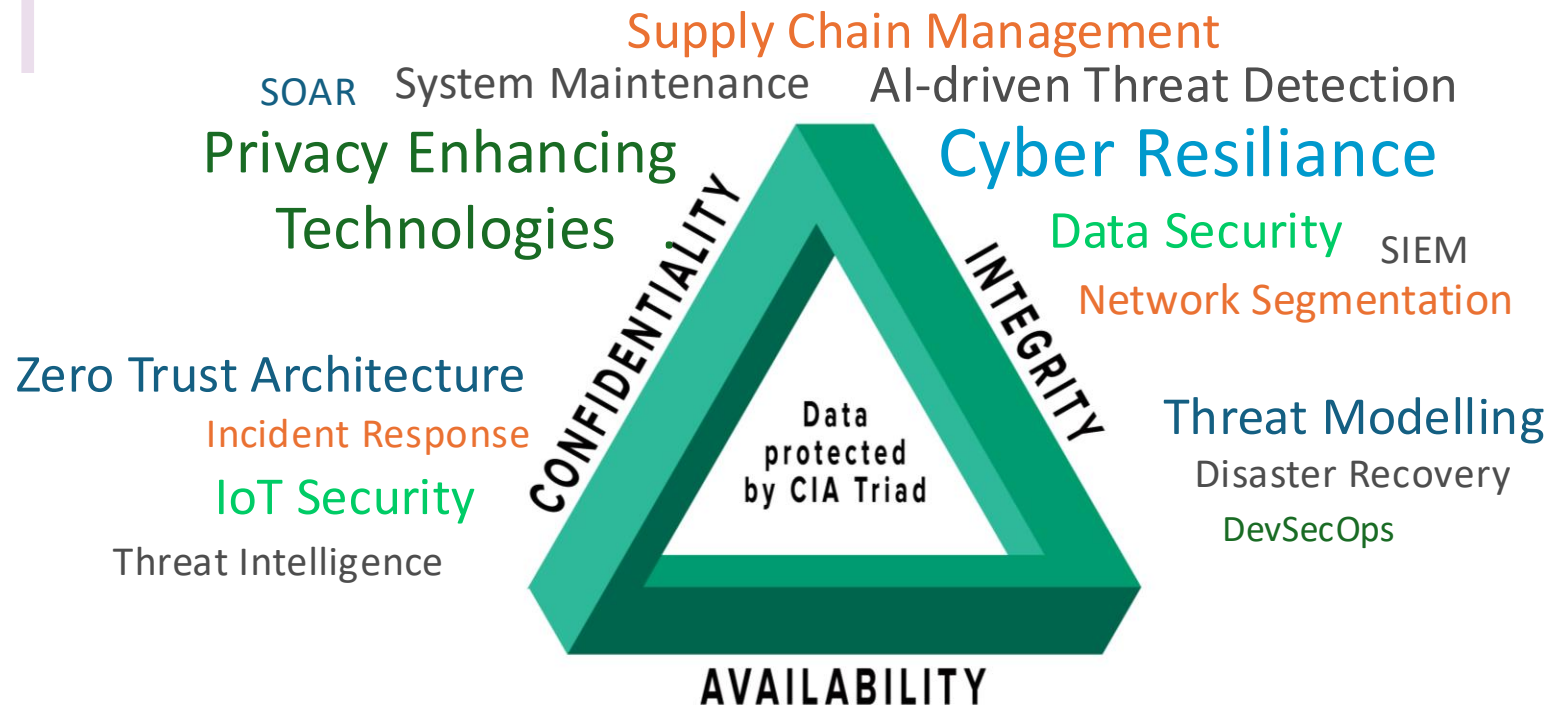
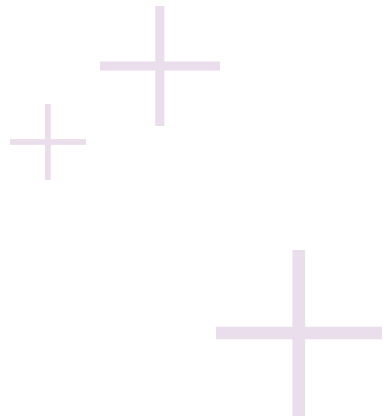
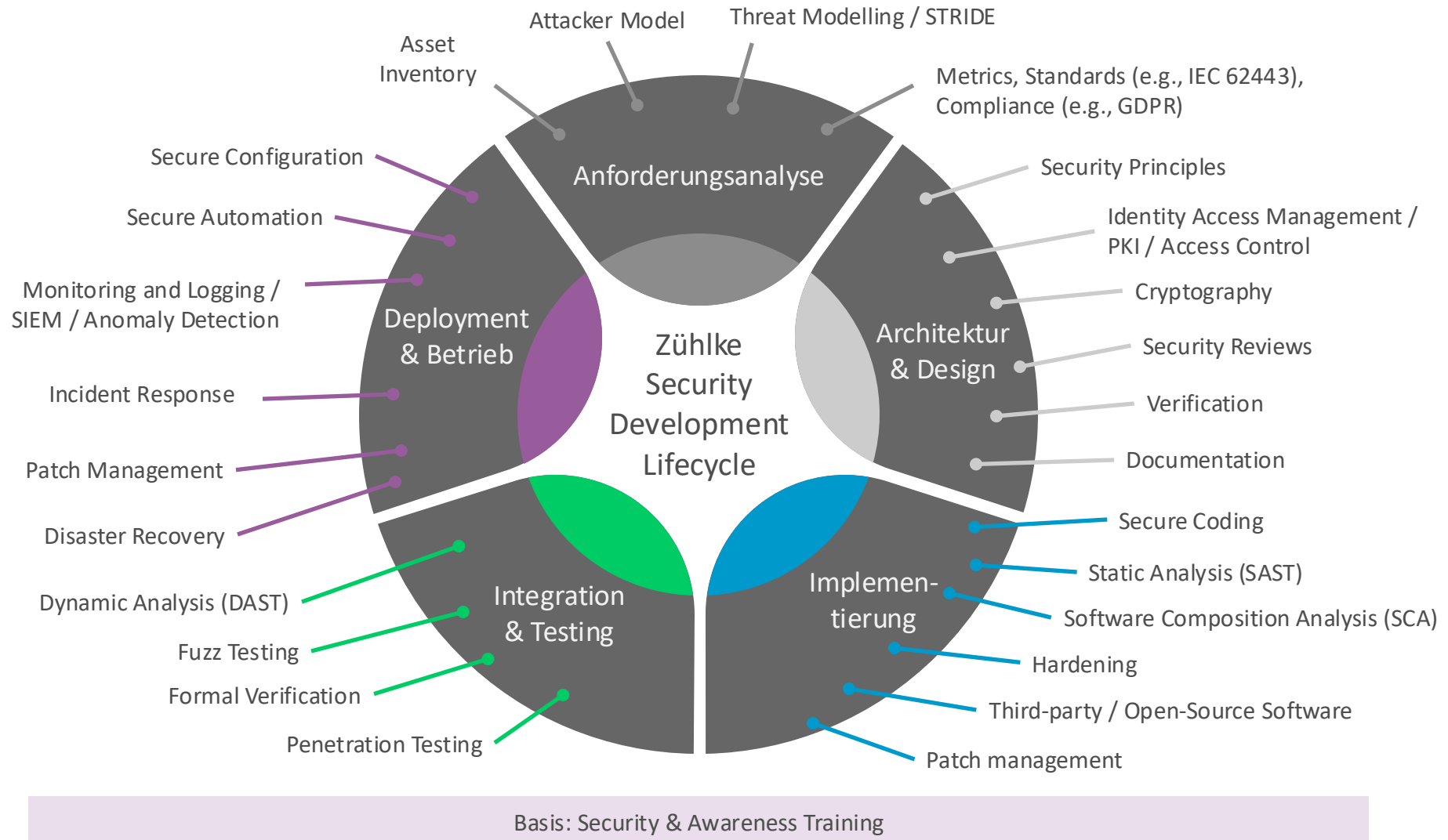


Bild:
<https://www.f5.com/labs/learning-center/what-is-the-cia-triad>

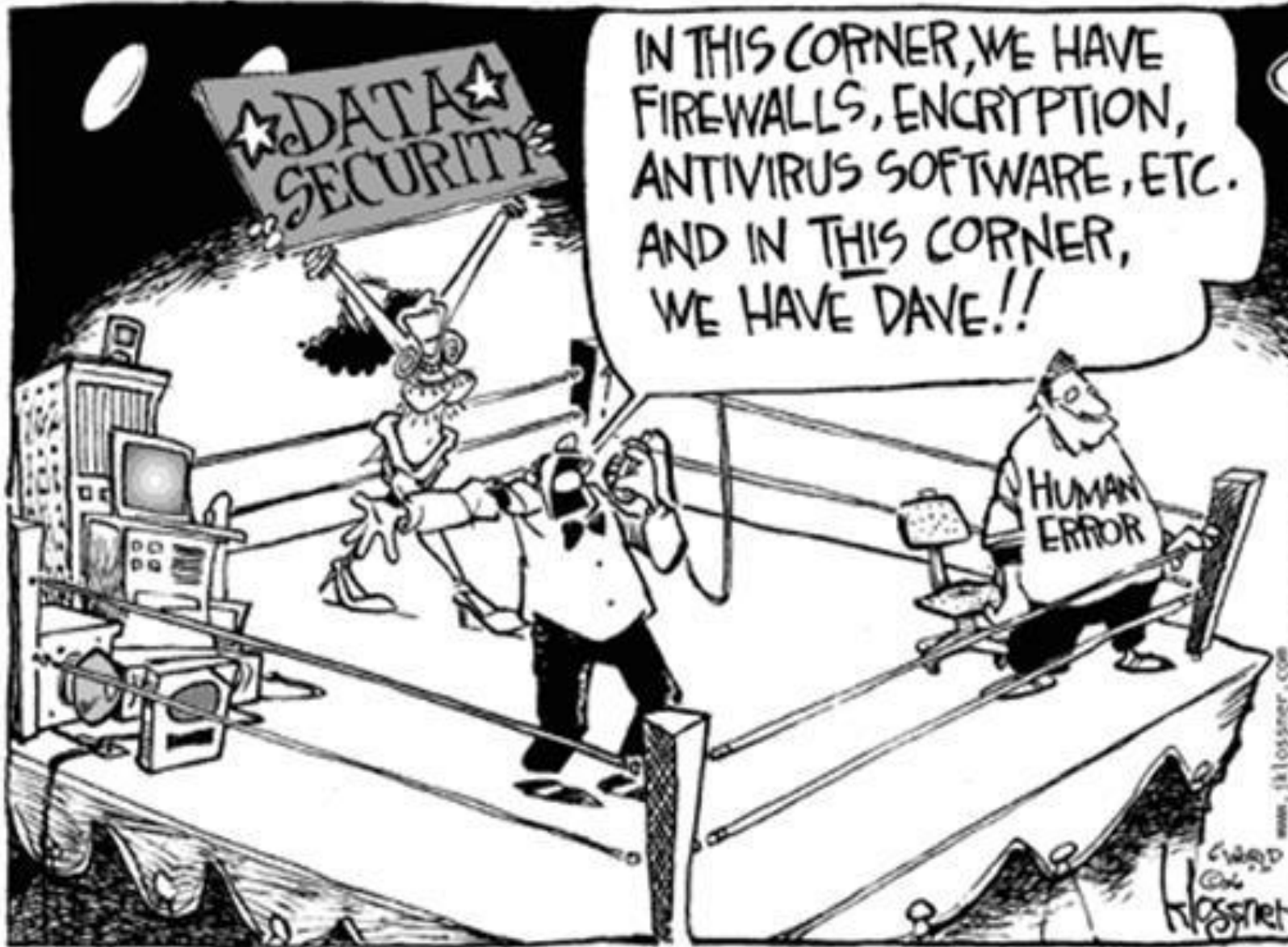
Zühlke Security Development Lifecycle



Quote

» Zu spät erkannte, nichtfunktionale Sicherheitsanforderungen haben einen negativen Einfluss auf die geplante Usability.

eine Lebenserfahrung
des Speakers



Usability is Key

Optional subtitle of the slide

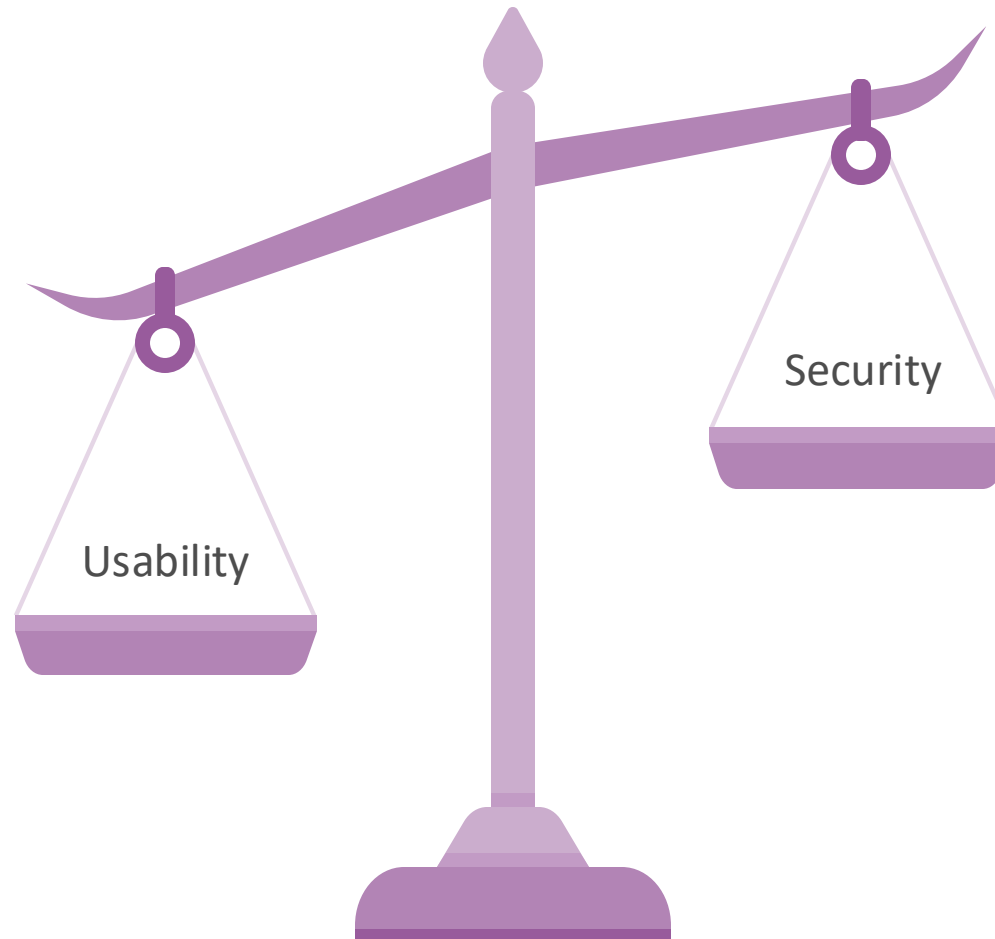


Neue Lösungen

- Security bei RE miteinbeziehen

Bestehende Projekte

- Fixer Technologie-Stack
- User bereits eingewöhnt



Security

- Impact auf Usability

Stakeholder

- Nutzer:innen
- Entwickler:innen

Fazit und Ausblick

- Sicherheitsanforderungen beeinflussen FR und NFR
 - Security darf nicht als „on-the-top“ verstanden werden
 - Früh einbezogene Security kann zu anderen und besser integrierten Prozessen und Interaktionspatterns führen.
 - Security-by-Design verspricht grössere User-Akzeptanz und Sicherheit
- » Security wird zukünftig früher einbezogen werden, aus Kosten- und Usability-Gründen



Dr. sc. ETH

David M. Sommer

Lead Security Consultant

david.sommer@zuehlke.com