## CYBERSICHERHEIT IN DER LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Sichere Software in der Öffentlichen Vergabe





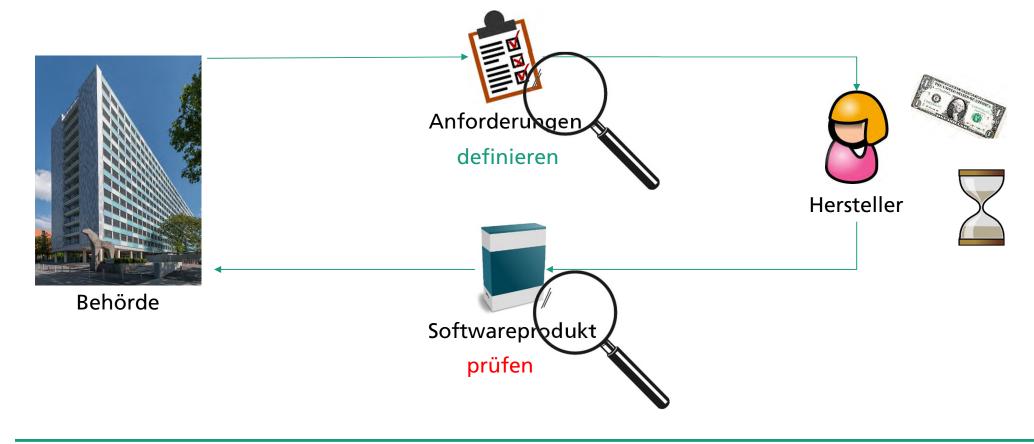


## **AGENDA**

- Anforderungen und Tests im Vergabeprozess
- Was sind gute Anforderungen?
- Agiler und kooperativer Ansatz
- (Umgang mit Bestandssoftware)



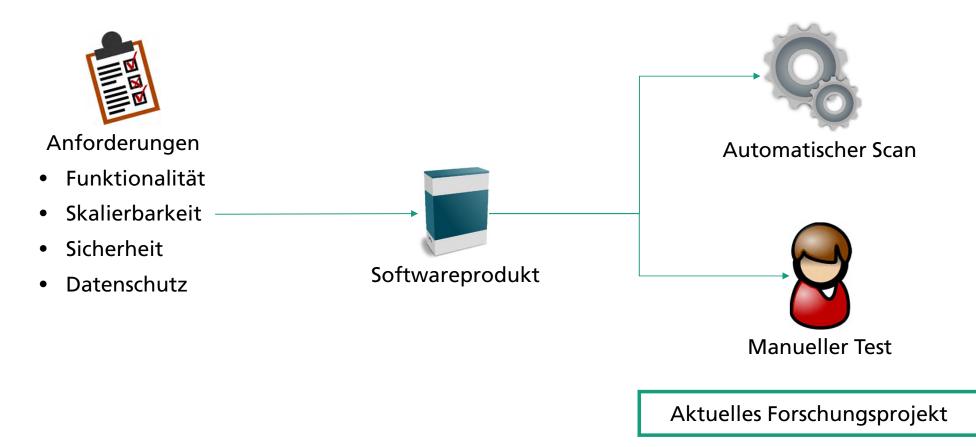
# **VERGABEPROZESS FÜR SOFTWARE**







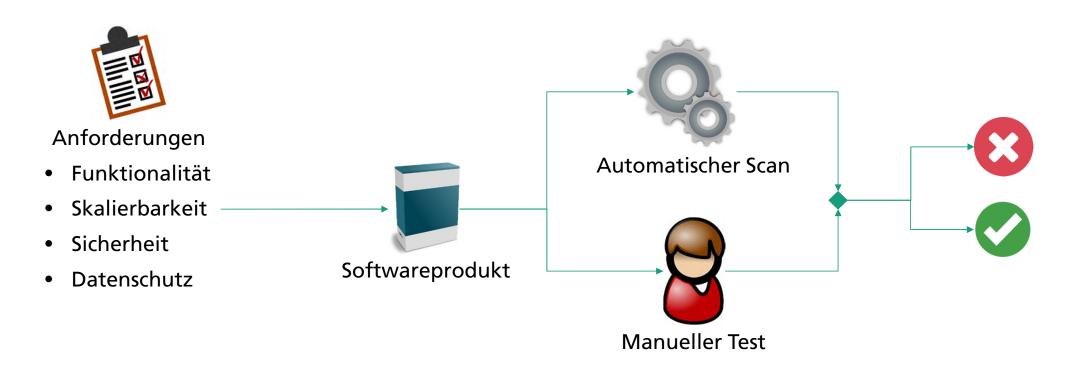
## **SICHERHEITSANFORDERUNGEN UND -TESTS**







## **SICHERHEITSANFORDERUNGEN UND -TESTS**







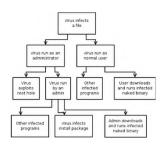
## **GUTE ANFORDERUNGEN**



Rechtliche Anforderungen



Sicherheitsstandards



Anwendungsspezifisches Bedrohungsmodell

## ABSTRAKTIONSEBENEN VON ANFORDERUNGEN



Rechtliche Anforderungen





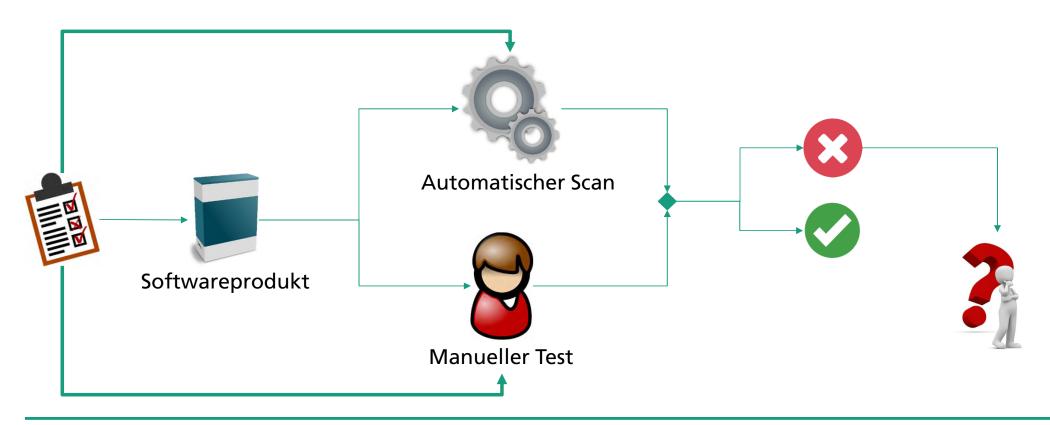
Sicherheitsstandards

- Schutzziele
- Betroffenenrechte
- ....

- Programmcode
- Konfiguration
- ...



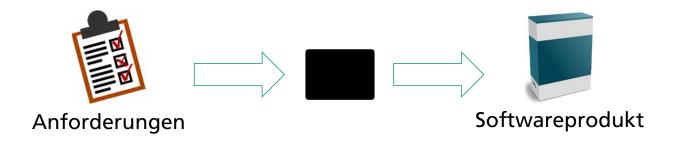
## **KOOPERATION VS. KOMMANDO**







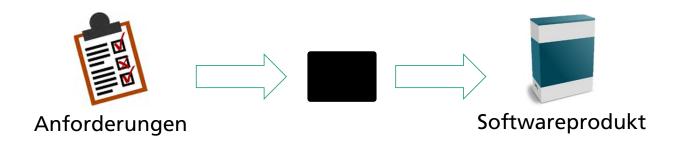
## **BEGLEITUNG DER PROZESSE**

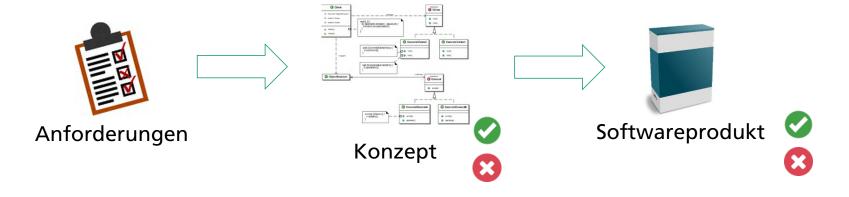






## **BEGLEITUNG DER PROZESSE**

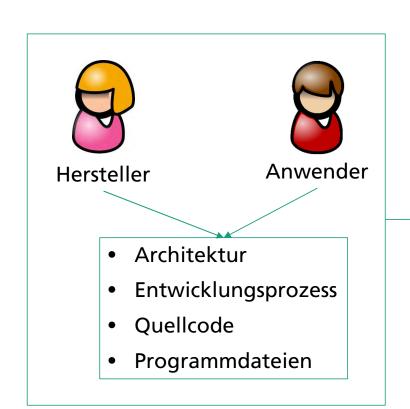






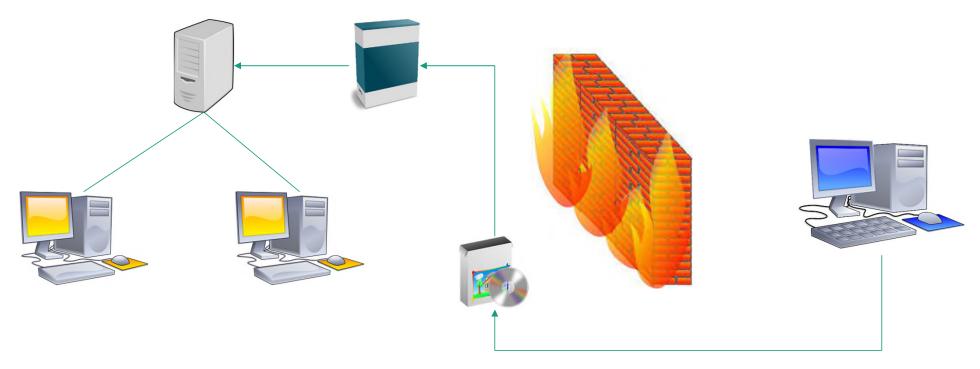


## **AGILER ANSATZ**





## **UMGANG MIT BESTANDSSOFTWARE**



Behördennetz Öffentliches Netz

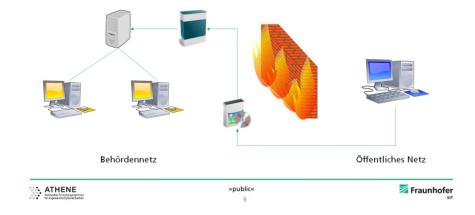




## SICHERHEIT IN DER TIEFE

- Die Burgmauer hat Löcher
- Konsequenzen einzelner Durchbrüche?
  - Kritische Pfade?
- Annahmen bei Altsystemen
  - Nur vertrauenswürdige Anfragen?
  - Inhärent vertrauenswürdige Akteure?
- Security in Depth / Zero Trust
  - Resilienz auch bei Teilkompromittierung

#### **UMGANG MIT BESTANDSSOFTWARE**







#### ZUSAMMENFASSUNG

- Sichere Software braucht Anforderungen
  - Sicherheit und Datenschutz von Anfang an mitdenken
- Abstraktionsniveau der Anforderungen beachten
  - Technische Details
  - Rechtliche Rahmenvorgaben
- Abbildung von Rahmen auf Architektur prüfen
  - Agiler, kooperativer Ansatz vermeidet Nachbesserungen
- Ergebnisse unabhängig prüfen





# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Dr.-Ing. Steven Arzt



Abteilungsleiter

**Secure Software Engineering** 

Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie

Rheinstraße 75 | 64295 Darmstadt | Germany

Telefon +49 6151 869-336 | Fax +49 6151 869-224

steven.arzt@sit.fraunhofer.de | www.sit.fraunhofer.de



