

Automatisierung im Rahmen der Nachweiserbringung

Jan Sinkewitz (BSI)
Dr. Matthias Meyer (Fraunhofer IEM)

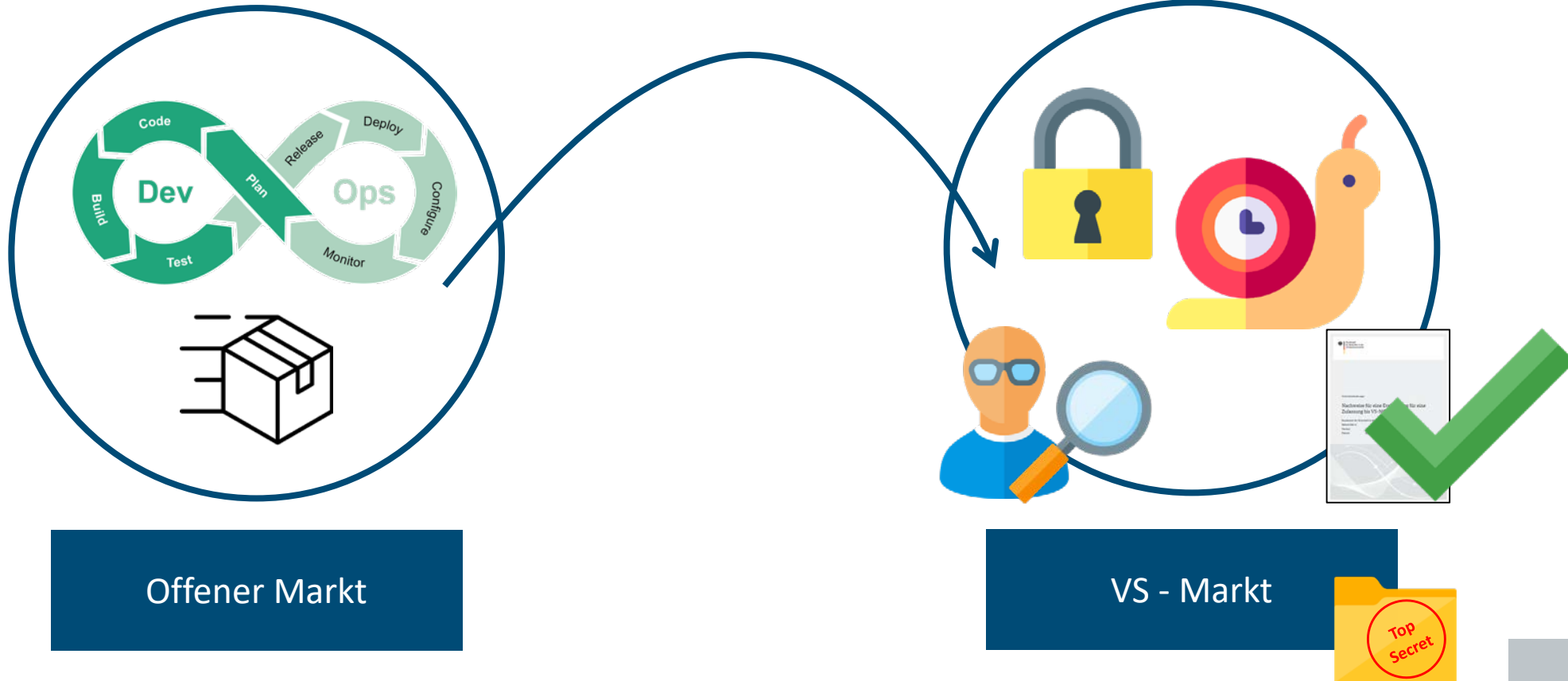
Berlin, 24.05.2023

Interagiert mit uns via Mentimeter schon während des Talks!

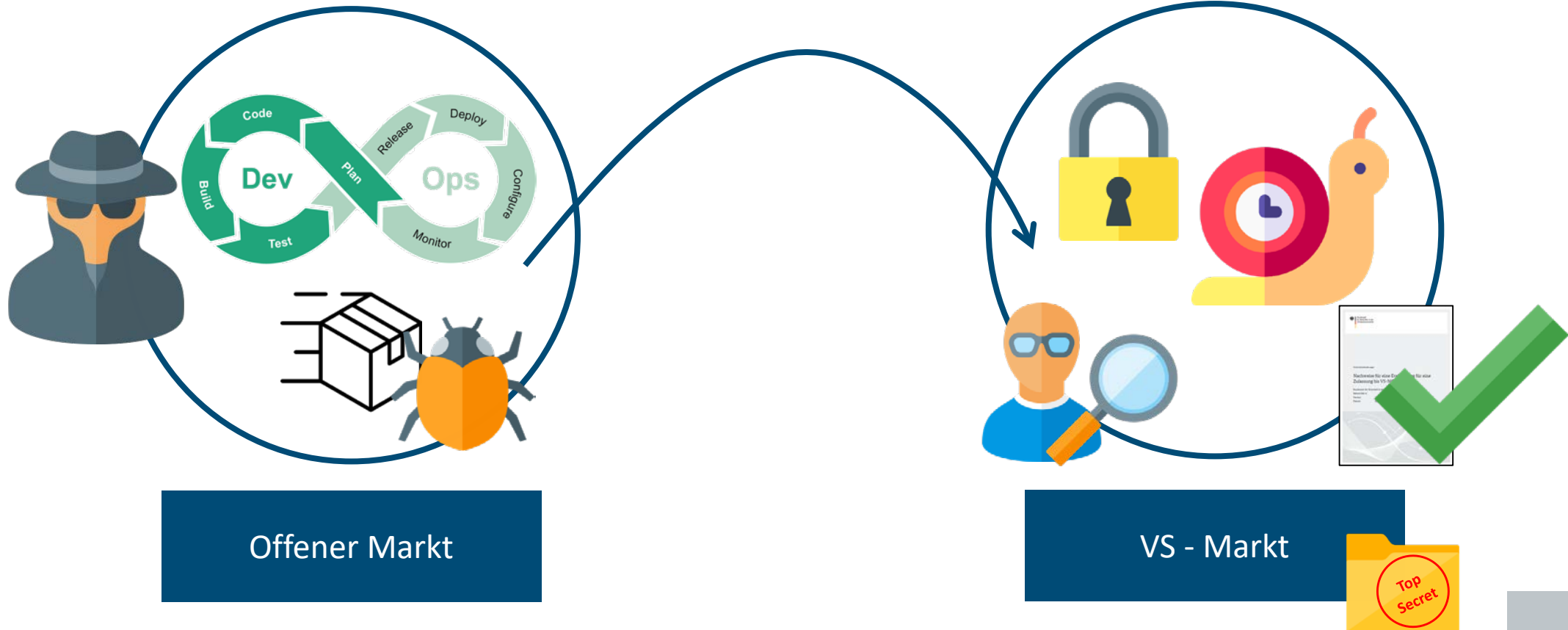
- Stellen Sie Fragen **jederzeit in Mentimeter**
 - Fragen werden nach dem Vortrag in der Q&A diskutiert
- Stimmen Sie für bereits gestellte Fragen ab (Daumen hoch!)
 - Hilft uns die interessantesten Fragen zu priorisieren
- Weitere Interaktionspunkte während des Vortrags bei Erscheinen des Logos



Motivation

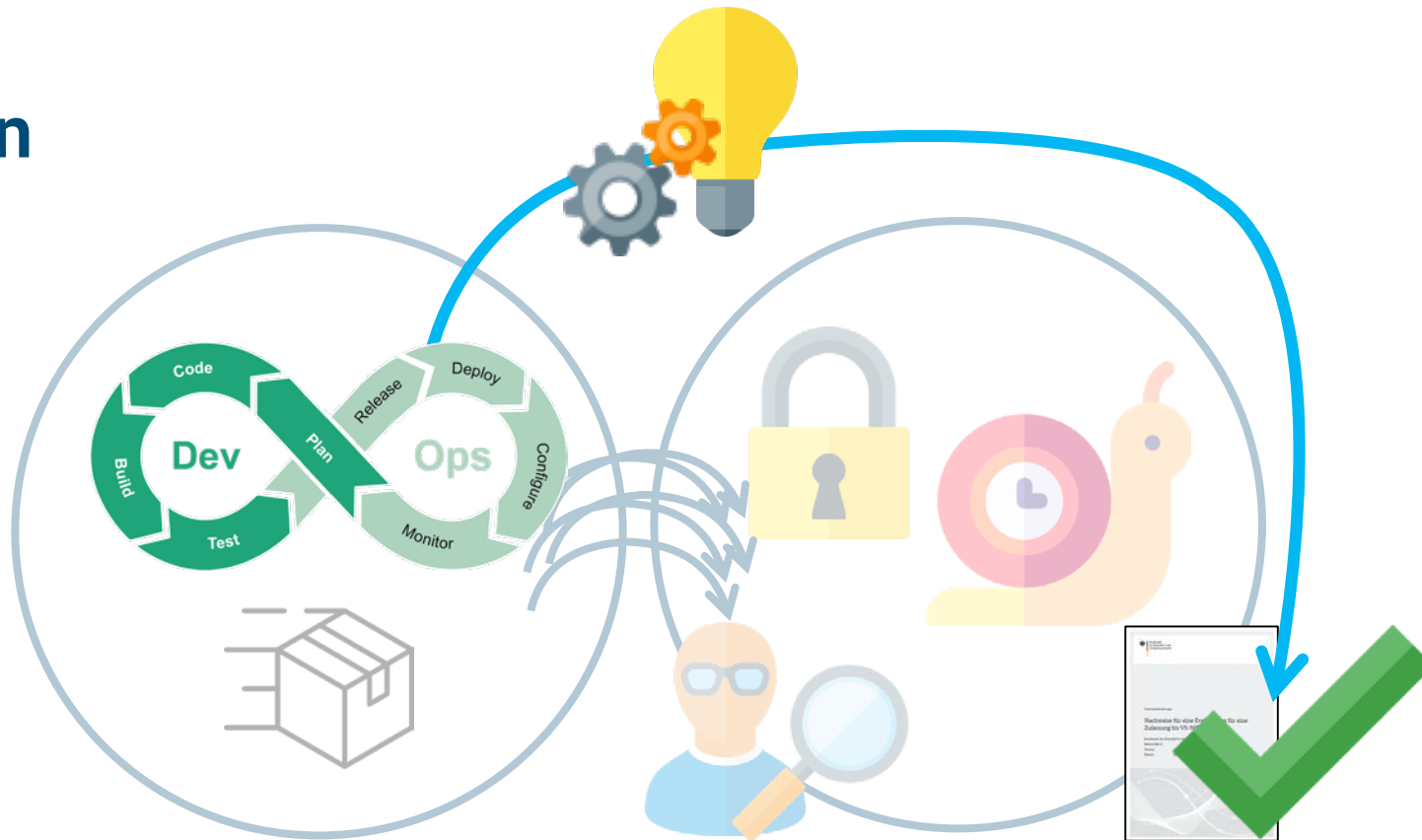


Motivation



Motivation

Mentimeter



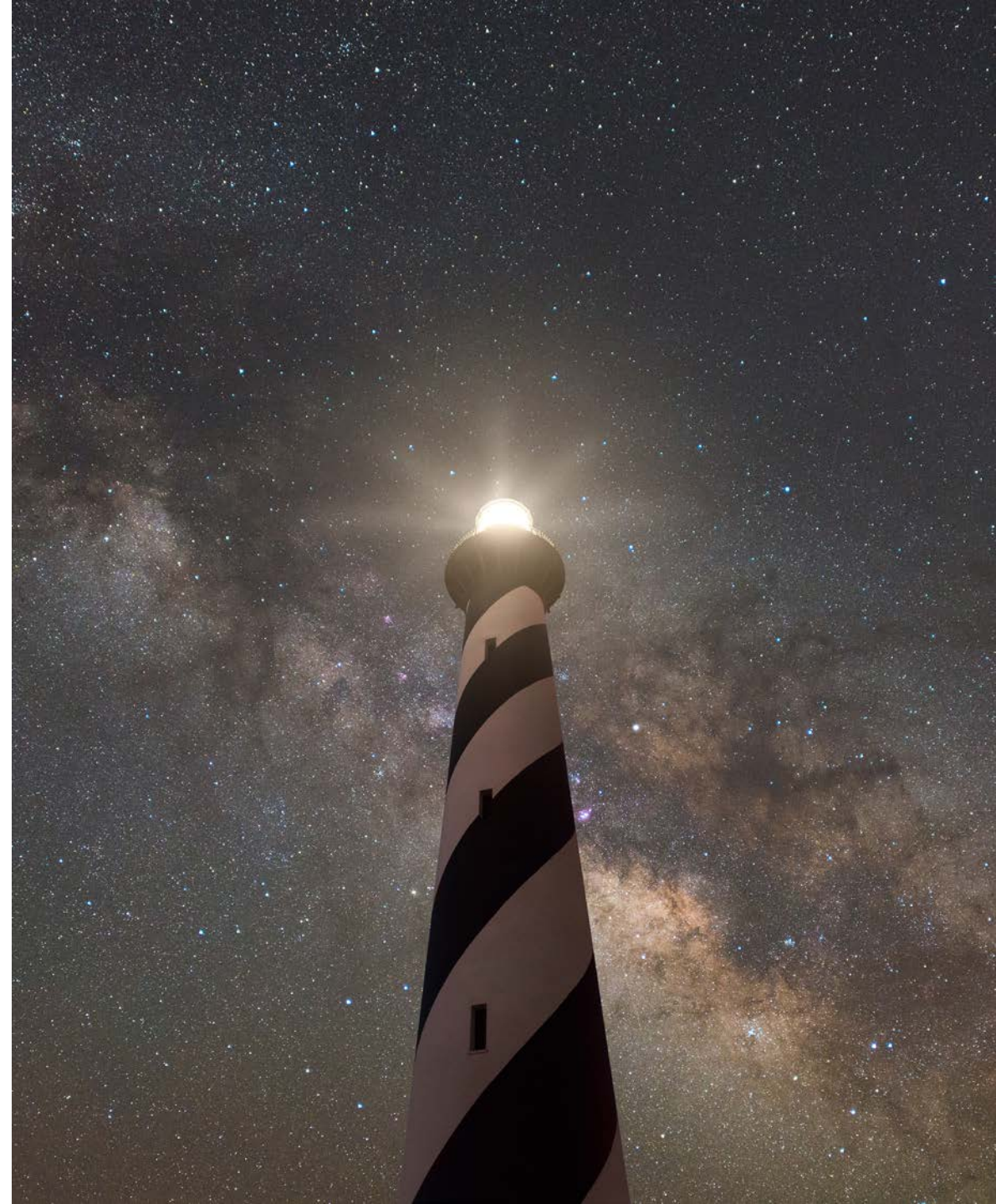
Offener Markt

VS - Markt

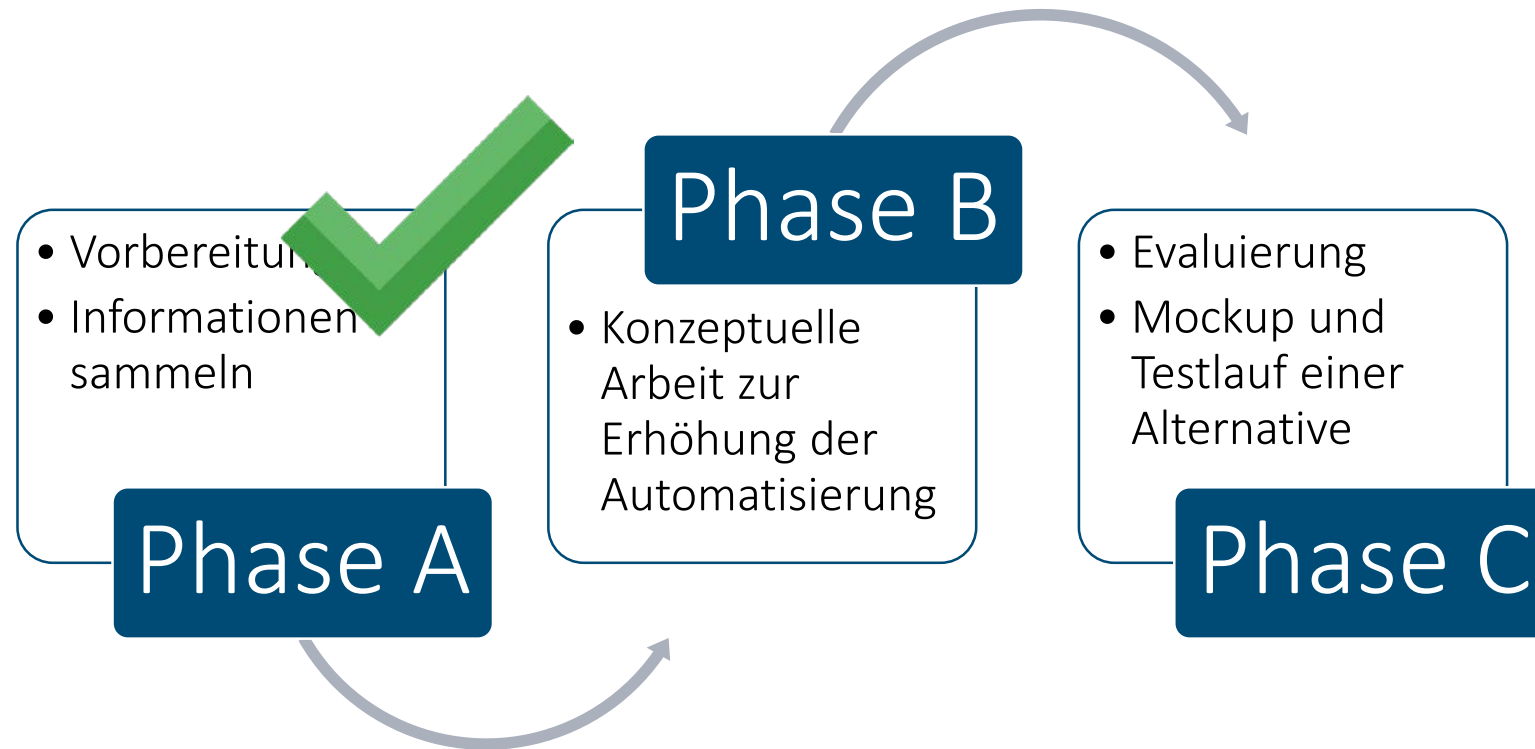


Projekt 552 - DUST

- Voller Titel: **Die aUtomatiSche digiTale**
Nachweisführung zur Evaluierung von VS-IT
- Projektlaufzeit: 11/22 – 04/24
- Ziel
 - Erhöhung des Automatisierungsgrades im VS-IT
Evaluierungsprozess
- Partner



Projektplan



Phase A - Vorbereitung



Analyse der aktuellen
Nachweise und des Prozesses
zur Nachweiserbringung



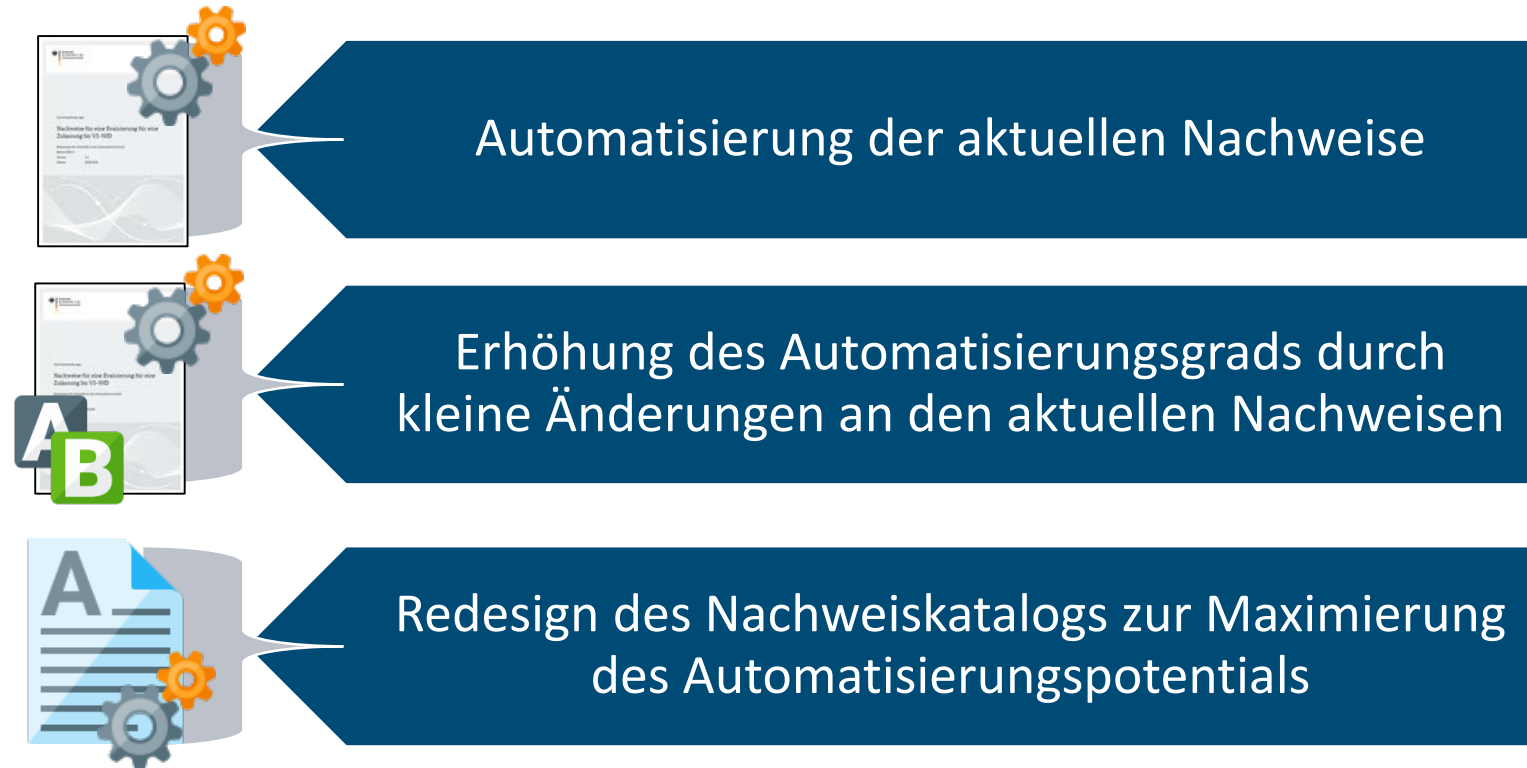
Recherche und
Evaluierung von
marktrelevanten Tools

 **Mentimeter**



Analyse der Methoden Fuzzing,
statische, dynamische &
instrumentierte Analyse, inkl.
Betrachtung welche Nachweise
diese erbringen können

Phase B – Konzeptuelle Arbeit



Phase B – Konzeptuelle Arbeit



Automatisierung der aktuellen Nachweise

ATE_FUN.NfD.4C

Die tatsächlichen Testergebnisse müssen mit den erwarteten Testergebnissen übereinstimmen.



Phase B – Konzeptuelle Arbeit



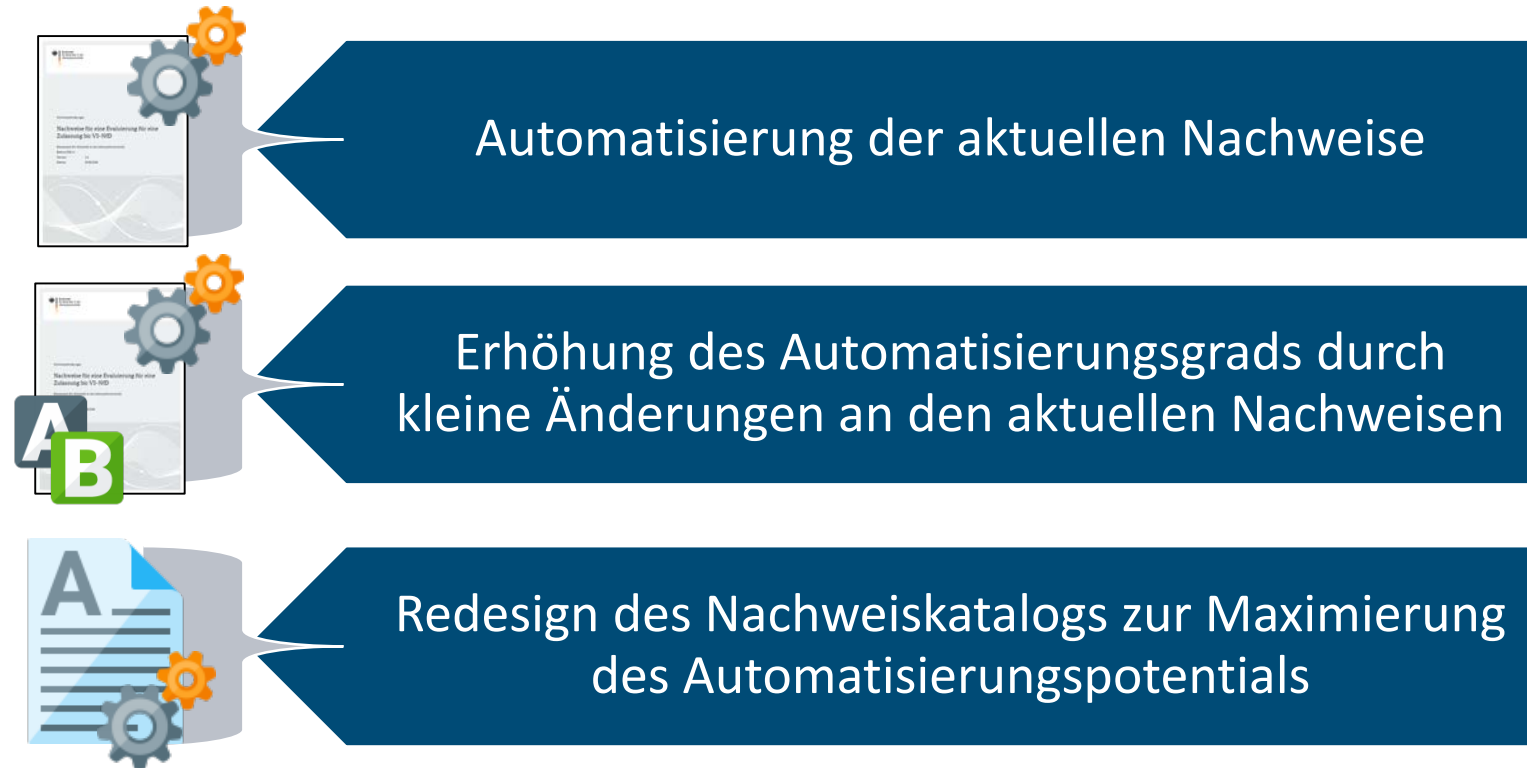
Automatisierung der aktuellen Nachweise

ASE_OBJ.NfD.4C

Das Security Objectives Rationale muss nachweisen, dass die Sicherheitsziele (TOE und operationelle Einsatzumgebung) alle Bedrohungen abwehren.



Phase B – Konzeptuelle Arbeit



Phase B – Konzeptuelle Arbeit



Erhöhung des Automatisierungsgrads durch kleine Änderungen an den aktuellen Nachweisen

ATE_IND.NfD.2E

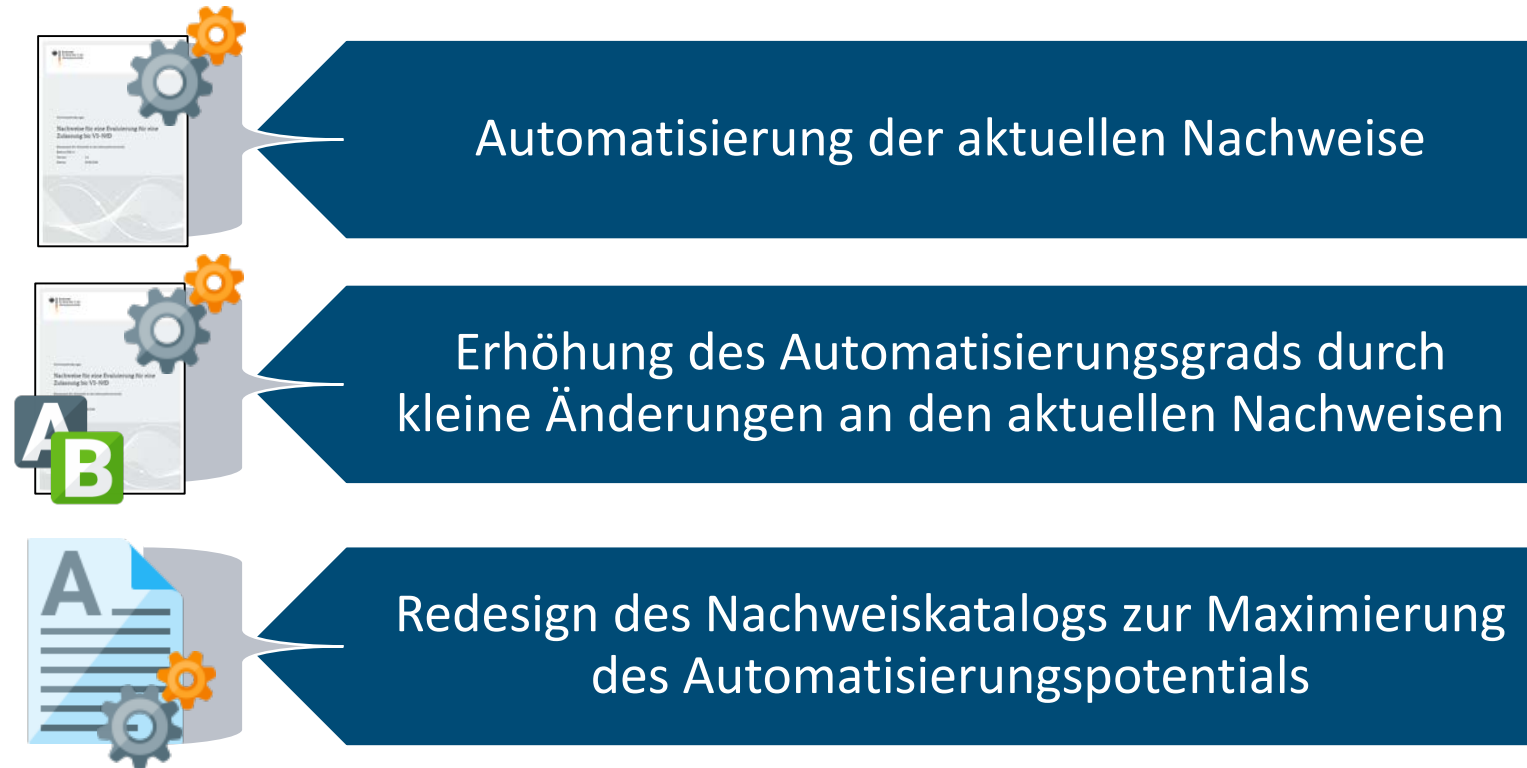
Der Evaluator muss eine Stichprobe der Tests aus der Testdokumentation durchführen, um die Ergebnisse der Herstellertests zu verifizieren.



ATE_IND.NfD.2E*

Die Tests aus der Testdokumentation müssen stichprobenartig durchgeführt werden, um die Ergebnisse der Herstellertests zu verifizieren.

Phase B – Konzeptuelle Arbeit



Phase B – Konzeptuelle Arbeit



Redesign des Nachweiskatalogs zur Maximierung des Automatisierungspotentials



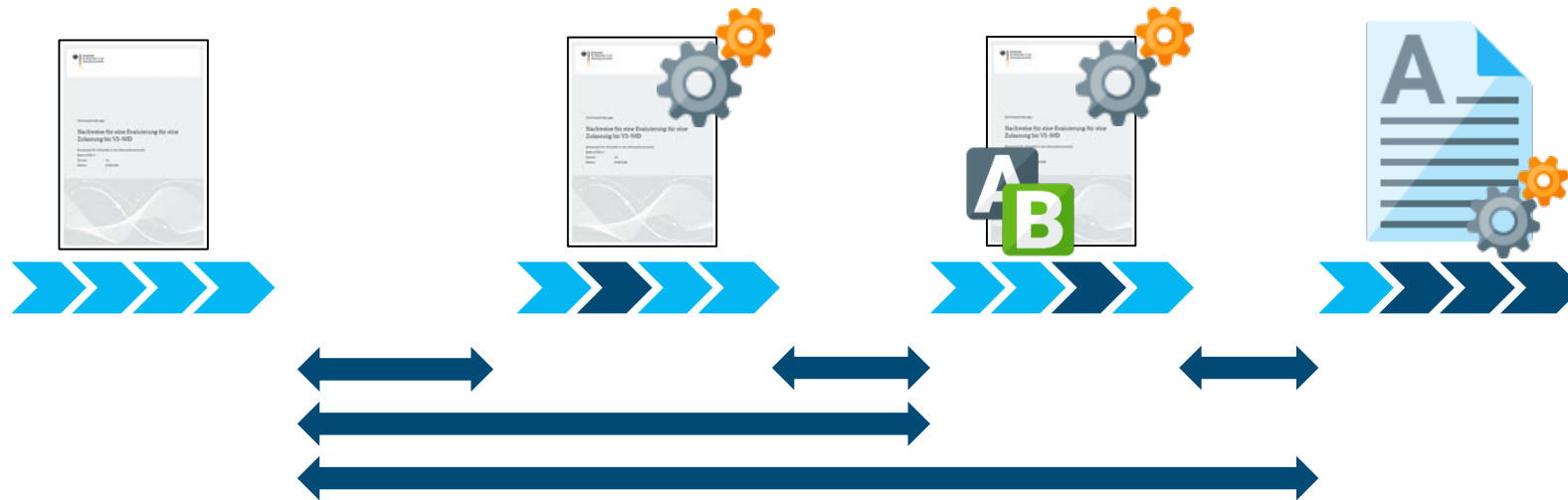
NIST OSCAL



Codeanalyse



Phase C - Evaluierung



Analyse und Vergleich der Änderungen im Evaluierungsprozess

Mockup und Testlauf für eine Alternative

Vergleich der Ergebnisse und Empfehlungen

Ausblick

- Was bedeutet das für Sie?
 - In Zukunft: Weniger repetitive manuelle Tätigkeiten
 - Diskussion in nationalen und internationalen Communities
 - Einsatz von Tools (CI/CD-Pipeline)
 - Standardisierung von Tools und Schnittstellen



**Welche Tools verwenden
Sie in Ihrer CI/CD-
Pipeline?**

gp-dust@bsi.bund.de



Kontakt



Jan Sinkewitz, BSI

Sachbearbeiter
Referat KM 26 – Sichere stationäre VS-IT
Jan.sinkewitz@bsi.bund.de
Tel. +49 228 99 9582 5638

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
Godesberger Allee 185-189
53175 Bonn
www.bsi.bund.de / www.bsi-fuer-buerger.de



Dr. Matthias Meyer, Fraunhofer IEM

Abteilungsleiter
Sichere IoT-Systeme
matthias.meyer@iem.fraunhofer.de
Tel. +49 5251 5465 122

Fraunhofer IEM
Zukunftsmeile 1
33102 Paderborn
www.iem.fraunhofer.de

Deutschland
Digital•Sicher•BSI

Offene Diskussion



- Welche Tools benutzen Sie bereits in Ihren Build Pipelines?
 - Unterstützen diese den Evaluierungsprozess?
 - Verwenden Sie statische oder dynamische Analysetools?
- Sehen Sie Risiken in der weiteren Automatisierung des Evaluierungsprozesses?
 - Wie könnten diese entschärft werden?

