

## **PHP Tooling** (Sebastian Bergmann)

Php Inspection (EA Extended)

Pöttering wurde Opfer einer Attacke, es wurden Bitcoins gesammelt um einen Attentäter zu bezahlen?!?

### **-- Dependency Management ---**

#### **Composer:**

never use death-star "\*" as version

composer.lock einchecken - Historie über was wirklich installiert ist

Problem: Paket wird ausgetauscht - ist nicht durchgehend signiert

vendor mit einchecken (ohne phpunit oder Tools!) -> Versionierung!

tools als phar mit einchecken -> Versionierung!

#### **php-scoper**

Pakete in verschiedenen Versionen in verschiedenen Paketen verwenden

funktioniert ab PHP 7.3 (?)

### **-- Syntax-Analyse, Linting, Formatting --**

#### **PHP CS Fixer** (php-cs-fixer)

statt PHP Codesniffer (aktiver, mehr Community)

.php\_cs.dist Configdatei im Git

"formatting is boring"

100te Regeln

unterstützt PHP 7 Migration

automatisiertes Refactoring und Cleanup

gibt z.B. Checkstyle XML aus

### **-- Statische Codeanalyse --**

static anal.: finding errors in code without executing it

#### **Psalm**

versteht Komplexität und gibt Empfehlungen

#### **Phan**

minimiert false-positives

#### **PHPStan**

ähnlich PHP MD (Mess Detector), ist vermutlich tot

muss via Composer im Projekt installiert werden

#### **Phan**

#### **PHPCPD**

Copy-Paste-Detector

höchste was er gesehen hat: 5 Mio Zeilen mit 40% kopierter Code

#### **dePHPend**

erkennt Makel in der Architektur

verschiedenste Arten der grafischen Aufbereitung

Architektur Timeline -> gut für Refactoring Retro

Architecture Constraint -> Code aus NS1 darf nicht auf NS2 zugreifen

z.B. Controller darf Model und Dao, aber nicht andersrum

### **--- Testing ---**

## **PHP Unit**

--testdox Ausgabe - bei guten Testnamen hat man gleich ein Dokument

## **Infection**

Teste die Tests

automatische Code-Mutation - Tests ausführen - immer noch erfolgreicher Durchlauf --> Tests sind nicht gut genug

ändert nur die Zeilen der Coverage

## **--- Sonstiges ---**

**object-graph** Domain Visualisierung

php-xprof-extension (von Tideways)

xdebug (swiss army knife of debugging)