

# Quality Monitoring Bot Framework: **QMBots**

**30.000** Testergebnisse pro Tag.  
Wie geht sowas?

**PRODUCT DEVELOPMENT: STATE OF AUTOMATION**

## 30.000 Testergebnisse pro Tag! Wie geht sowas?

Ein manueller Software-Tester schafft in etwa 25-50 Testergebnisse pro Tag.



Für 30.000 Testergebnisse täglich bräuchten wir also ca. 800 Tester pro Tag.  
Das erfordert definitiv Automatisierung: **QMBots** unterstützt Sie dabei!

Durch **CONTINUOUS AUTOMATED TESTING** steht Ihr Produkt  
in allen Varianten ständig auf dem Prüfstand!

30.000 Testergebnisse pro Tag! Wie geht sowas ?



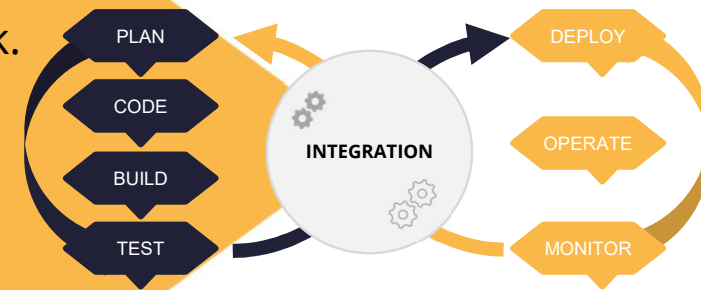
# QMBots

Agile Produktentwicklung wird effektiv durch **Continuous Integration**.  
Continuous Integration braucht **Continuous Automated Testing**.

Das Team der Mission EC liefert mit **QMBots** ein cloud-scaled framework.  
Autonome Test-Bots prüfen kontinuierlich Ihre Produktentwicklung.

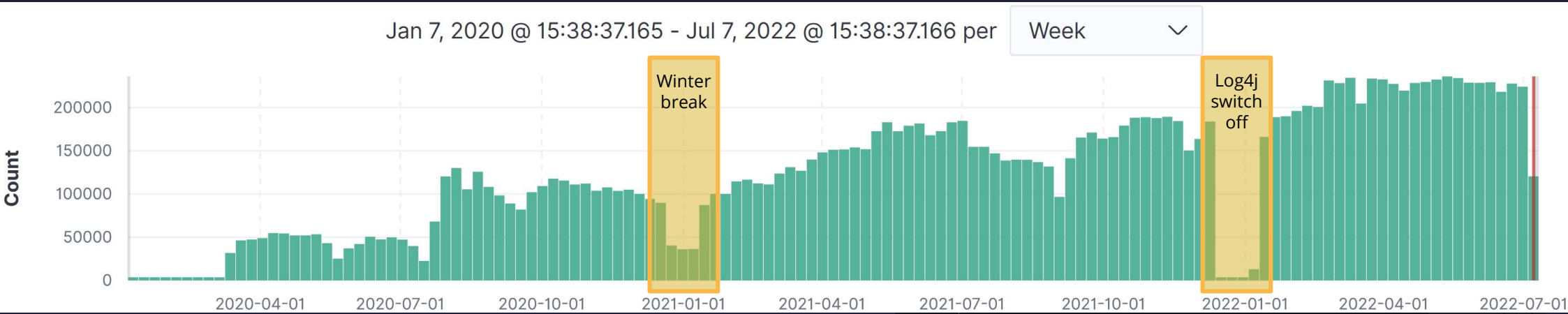
Automatisierungsgrad ist hoch.  
Skalierung ist selbstverständlich.  
Wartung und Auswertung sind beherrschbar.

**Bestandskunden zeigen sich begeistert!**



**30.000** Testergebnisse pro Tag! Wie geht sowas?

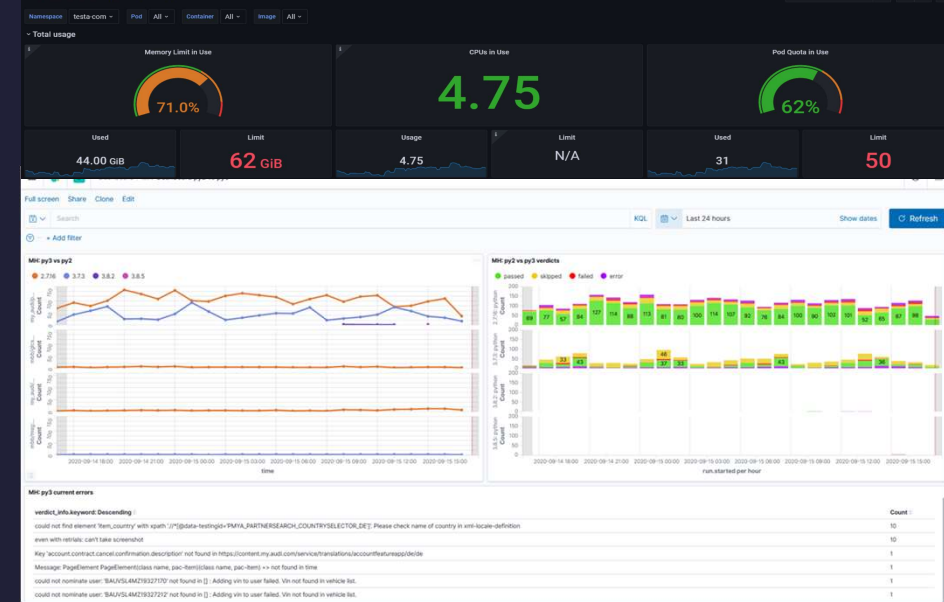
**Zeigen Sie, dass Ihre Systeme laufen. Erkennen Sie Fehlentwicklungen frühzeitig.**



## Das sagen unsere Kunden:

„Das vom Team um Markus Hillebrand und Sebastian Hoering entwickelte Framework schaffte die Grundlage dafür, nicht nur täglich über 20.000 Testergebnisse zu generieren, sondern sie auch noch effizient auszuwerten und zu überwachen.“

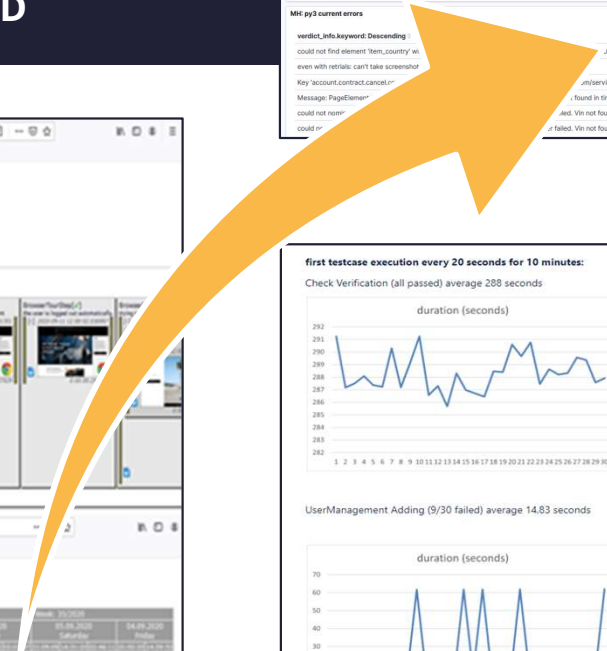
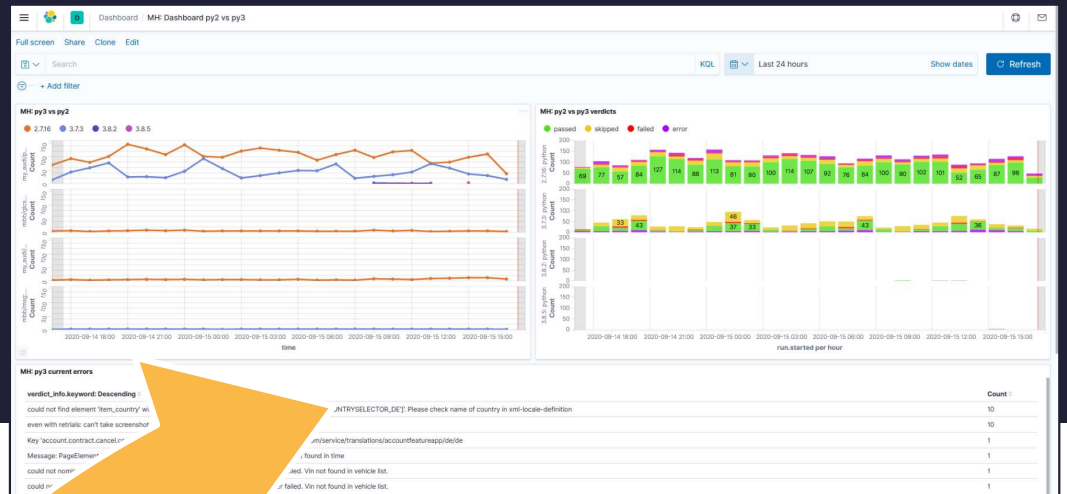
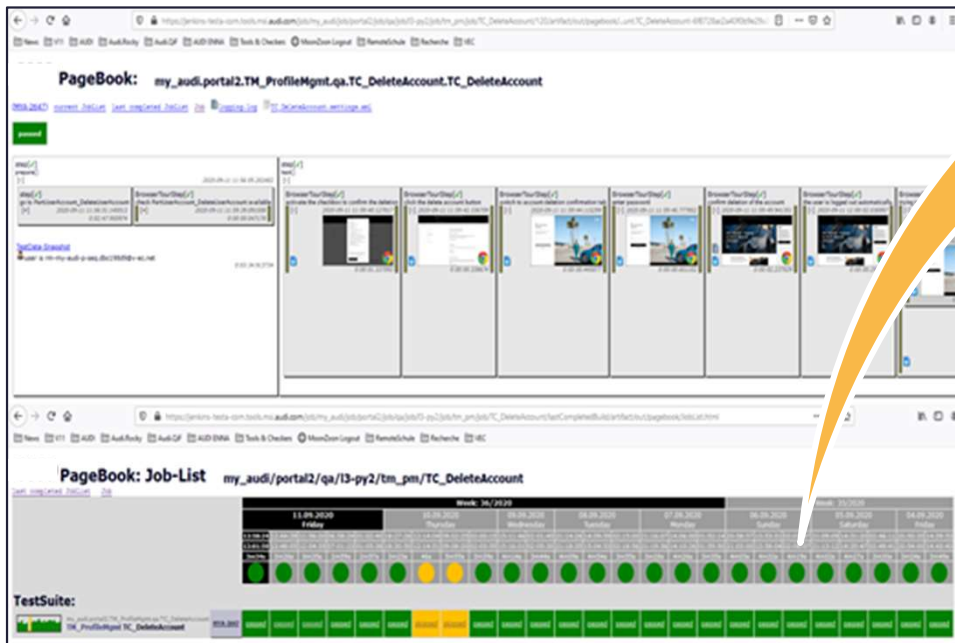
Philipp Schwarzbauer / AUDI



# 30.000 Testergebnisse pro Tag! Wie geht sowas?

„Das vom Team um Markus Hillebrand und Sebastian Hoering entwickelte Framework ist ein unverzichtbarer Baustein in unserer Continuous Integration Pipeline“

Pablo Rink - Solution Train Engineer, CARIAD





Komplexe Systemlandschaften durchgängig intensiv prüfen? QMBots is a game changer - born for the jungle!

# CONTINUOUS AUTOMATED TESTING = MONITORING



*„Es ist unglaublich, welche täglichen Herausforderungen in einem so komplexen Umfeld auftreten können. Die Testautomatisierung als Early Alert System ist hier unabdingbar.“*

**Vanessa Däubener, AUDI**



# Anstehende Herausforderungen für Ihre Produkt-Entwicklung?

Mit **QMBots** können Sie ausufernden Anforderungen **effektiv begegnen!**

**Herausforderung:** Einheitliche Qualität über Systemgrenzen (END TO END)  
Komplexe Funktionen - viele Varianten - lange Wirkketten

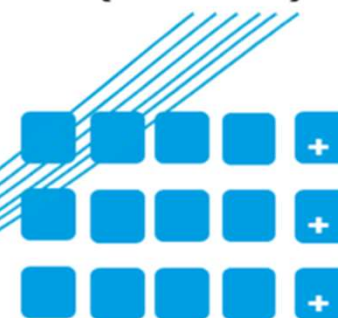
**Globale Märkte:**  
Sprachen und lokale  
Unterschiede



**Wachsende Anzahl  
Connect Fahrzeuge**



**Neue (connect) Dienste**



↑  
Varianten & Vernetzung

= wachsende Entwicklung von Absicherungsumfängen



**iOS**



**Windows**



**Varianz der Kunden-Endgeräte**



## QM-Bots **feature show** in a glance

Mit **QMBots** können Sie ausufernden Anforderungen **effektiv begegnen!**

- ✓ Smartphone App Testing
- ✓ Web Browser Testing
- ✓ REST API Testing
- ✓ Event Stream Testing

- ✓ Test von Varianten
- ✓ Parametrierbare Testfälle
- ✓ Multi-Environment Testing
- ✓ Load and Performance Tests
- ✓ Multimodal Testing
- ✓ Simulations

- ✓ Analytics: Kibana / ELK
- ✓ Analytics: Queries
- ✓ Analytics: Visualizations
- ✓ Analytics: Anomaly Detection
- ✓ Analytics: Alarms

- ✓ GIT based repository
- ✓ Multi-Domain Approach
- ✓ Encrypted Storage of Secrets

- ✓ Patterns: Page Objects
- ✓ Patterns: Keyword Driven
- ✓ Patterns: TestFlow / Scenarios
- ✓ Patterns: Observers
- ✓ Patterns: Model Driven

- ✓ Execution: Docker
- ✓ Execution: Deployment-Free
- ✓ Execution: Cloud Scaled Bots

- ✓ Basics: Python
- ✓ Basics: Selenium
- ✓ Basics: Playwright
- ✓ Basics: Appium

- ✓ Integration: Jenkins
- ✓ Integration: Bamboo
- ✓ Integration: BitBucket
- ✓ Integration: JIRA
- ✓ Integration: MS Teams
- ✓ Integration: Rocket Chat
- ✓ Integration: Pager Duty

- ✓ Runs on Linux
- ✓ Runs on Mac OS X
- ✓ Runs on Windows
- ✓ Runs as a Service

- ✓ Reliable and Scalable
- ✓ 30.000 Test Results a day
- ✓ Community Approach

30.000 Testergebnisse pro Tag! So geht das.

# future.QMBots.now!



#community-of-practice  
#agile-release-train  
#scaled-agile  
#git-based

#produkte-erleben  
#transparency

#automation  
#development-pipeline  
#part-of-your-eco-system  
#integrate!

**Tooling**  
steuern und integrieren

#platform-independent  
#digitaler-leitstand

#quality

**Framework**  
entwickeln und wiederverwenden

**Analytics**  
auswerten und visualisieren

#open-source  
#continuous-integration  
#produkt-varianten  
#testabdeckung

**Bots**  
skalieren und variieren

#cloud-scaled  
#best-tools-for-qa

#intensität  
#test-more-often  
#test-all-variants

#schneller-besser-werden  
#continuous-improvement

Sie möchten **QMBots** näher kennenlernen?

**Wir sind für Sie da.**



**Sebastian Hoering**

Gründer & Geschäftsführer

[sebastian.hoering@mission-ec.com](mailto:sebastian.hoering@mission-ec.com)

Telefon: 01795056630



**Markus Hillebrand**

Gründer & Geschäftsführer

[markus.hillebrand@mission-ec.com](mailto:markus.hillebrand@mission-ec.com)

Telefon: 01703869966

