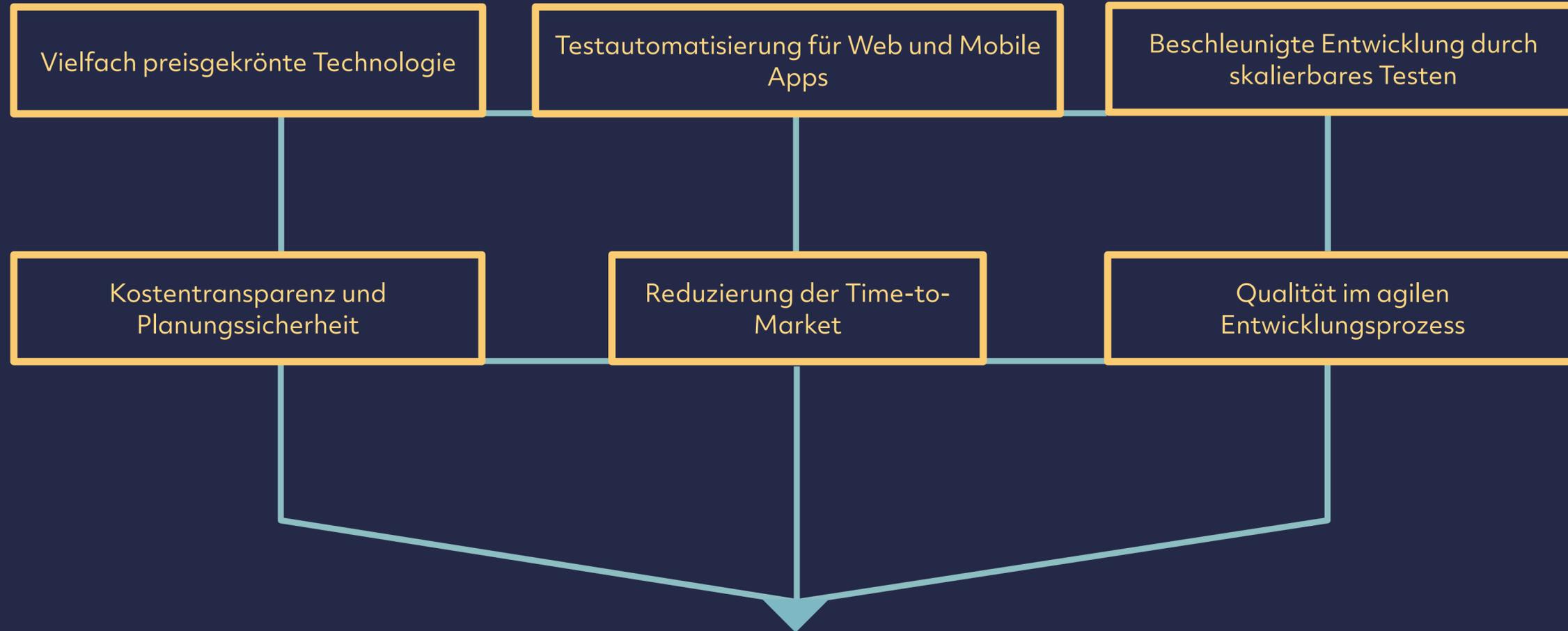




Enterprise

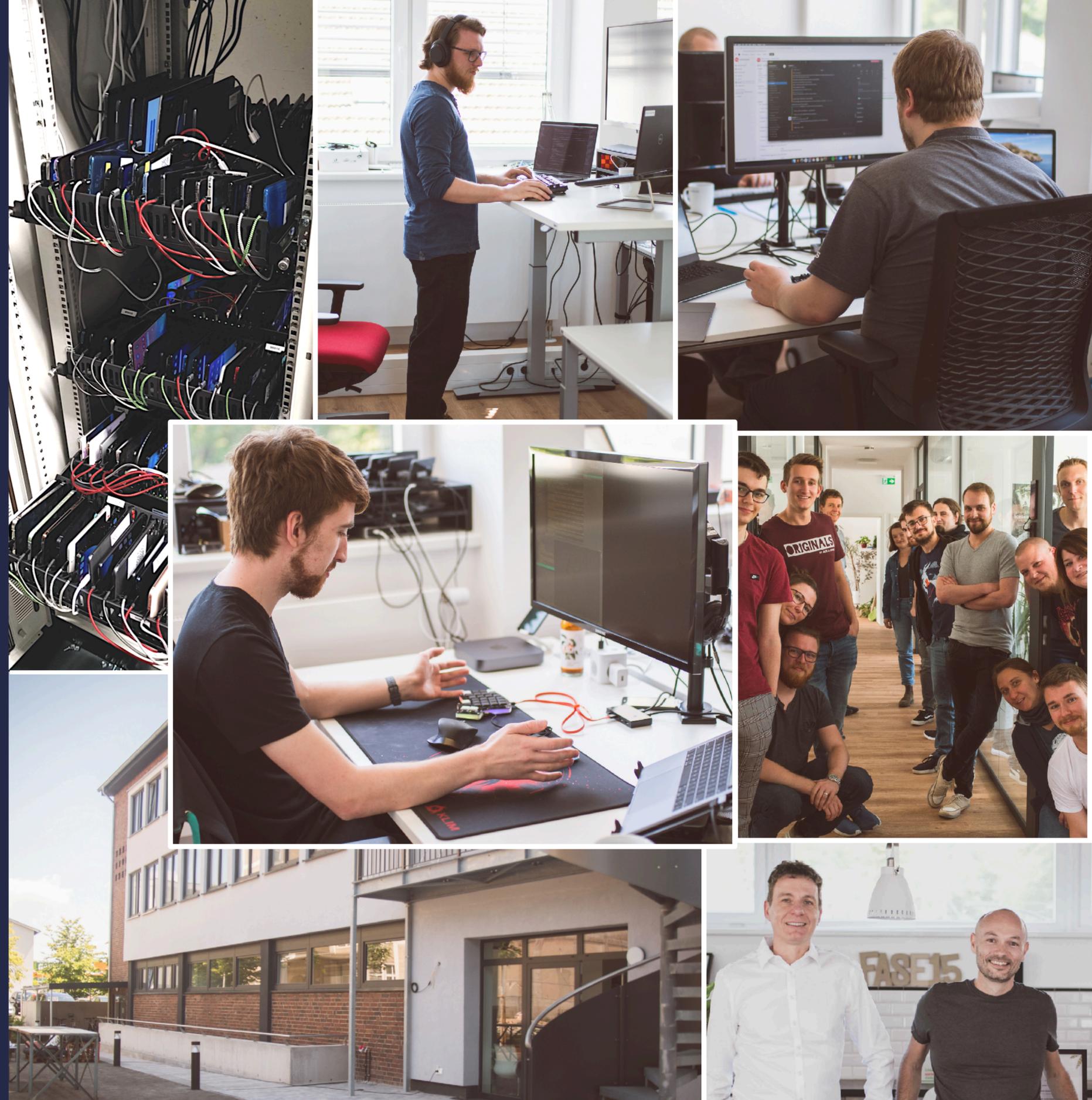
Testinfrastruktur und -automatisierung



webmate - Intelligente Testlösungen aus der Cloud

# testfabrik

- Universitäre Ausgründung 2013
- Vielfach preisgekröntes Technologieunternehmen
- Fokus: Testautomatisierung für Web und Mobile Apps
- > 25 Mitarbeiter:innen in Saarbrücken (DE)
- Entwicklung der Plattform **webmate**





**R+V**

**Allianz** 

**COSMOS DIREKT** 

**ATRUVIA**

**DOUGLAS**

**TeamBank**

**T-Systems**

**Cornelsen**

**TechniSat**

# Die webmate Plattform

## MANUELLES UND AUTOMATISIERTES TESTEN

Unterstützung klassischer Fachtests und moderner CI/CD-Pipelines als Basis agiler Entwicklung

## TESTINFRASTRUKTUR AUS DER CLOUD UND ON-PREMISE

Auf Knopfdruck Desktop- und echte Mobilgeräte für höchste Kosteneffizienz

## ENTERPRISE INTEGRATION

Netzwerk- und Toolintegrationen passgenau für Ihre Bedürfnisse, Projektstruktur für große Teams

## LOW-CODE SOLUTIONS

Weniger Code, mehr Testabdeckung

## TEST ANALYTICS UND MANAGEMENT

Detaillierte Analyse Ihrer Testergebnisse, auftretenden Fehlern und gelösten Issues

## VOLLAUTOMATISCHE REGRESSIONSTESTS

Vergleich von Anwendungen gegen festgelegte Soll-Eigenschaften oder eine Referenz-Version





# Testinfrastruktur aus der Cloud und On-Premise



Ihre Mobile Apps und Webseiten müssen auf immer mehr Geräten und Browserversionen perfekt funktionieren.

Ihre Kunden nutzen eine große Vielfalt an Laptops und Mobilgeräten, um sich über Ihre Produkte zu informieren, Verträge abzuschließen oder Transaktionen zu tätigen.

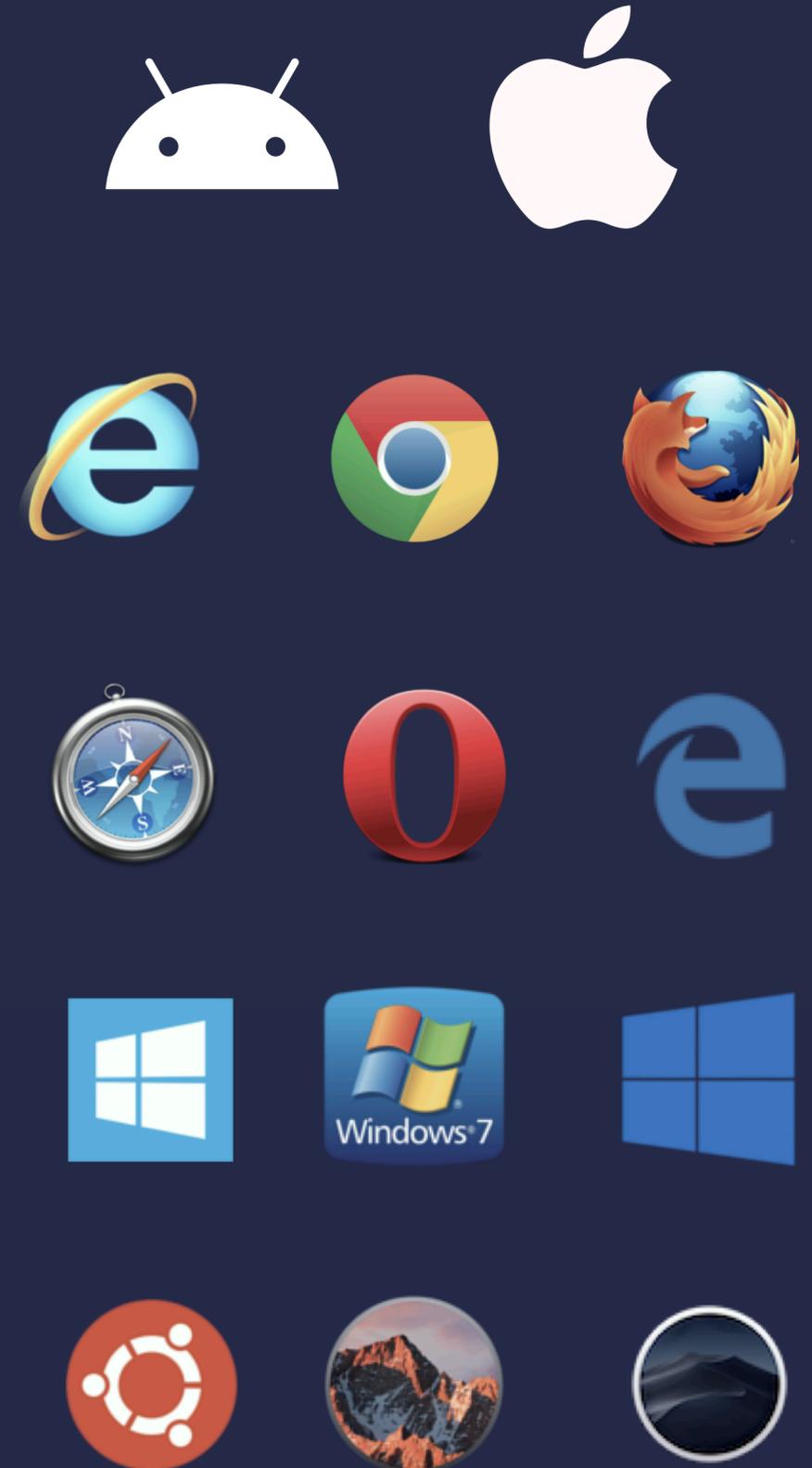
Wie testen Sie das?

---

**95 %** Marktabdeckung in Europa     ~ **386** Geräte-  
modelle

---

Quelle: <https://www.scientiamobile.com/device-fragmentation-growing-20-per-year/>





# Sie benötigen eine vielfältige, flexible und kosteneffiziente Testinfrastruktur ohne großen Aufwand?

- Der Betrieb einer eigenen Mobilgeräte- und VM-Farm ist **extrem aufwendig** und lenkt vom Kerngeschäft ab.
- Für Mobil-Hardware und Macs gibt es **keine Standardprozesse im Rechenzentrum**: der Betrieb ist oft "inoffiziell".
- Nicht nur im **Home-Office** ist eine physische Nutzung aufwendig und mühsam (Ausleihe, Rückgabe, Reservierung, etc.).
- Die Bereitstellung zentraler, lokaler Mobilgeräte für die Testautomatisierung ist technisch keine leichte Aufgabe.

Permanenter Aufwand für die Bereitstellung von  
30 Mobilgeräten + 20 virtuellen Maschinen  
für manuelle und automatisierte Tests

**~5 FTE\***  
+ Hardwarekosten

\* Vollzeitbeschäftigte; eigene Schätzung



# Zuverlässige Testinfrastruktur aus der Cloud mit webmate

- Große Vielfalt an echten Mobilgeräten
- Private Cloud zur exklusiven Nutzung
- Public Cloud mit **großer Gerätevielfalt**
- Windows und Mac-Betriebssysteme mit einer Vielzahl an Browsern



- Vollständige Integration in **manuelle und automatisierte Testprozesse (CI/CD)**
- **Hosting und Betrieb in Deutschland**
- On-Premise Betrieb möglich

The screenshot shows the webmate interface with a navigation bar at the top containing 'WEBMATE PRESENTATION', 'ADMINISTRATION', and 'DOCS'. Below the navigation bar, the main content area displays a grid of device options under the heading 'Choose a device to deploy into slot *Public 1*:'.

Device Name	iOS Version	OS Version
Apple iPhone XS	14.8	14
Apple iPhone XS	14.3	14
Apple iPhone XR	14.4	14
Apple iPhone X GSM	14.6	14
Apple iPhone X GSM	14.0.1	14
Apple iPhone SE 2nd...	15.1	15
Apple iPhone SE 2nd...	14.7.1	14
Apple iPhone 8 Plus	14.0.1	14
Apple iPhone 8 Plus	14.6	14
Apple iPhone 13 Mini	15.1.1	15
Apple iPhone 13	15.2	15
Apple iPhone 13	15.1.1	15
Apple iPhone 12 Pro	15.2.1	15
Apple iPhone 12 Mini	15.3.1	15
Apple iPhone 12 Mini	15.2.1	15



# Manuelles und automatisiertes Testen



# Automatisiertes Testen

---

- Die Basis für **agile Entwicklung**
- Ermöglicht schnelles Feedback
- Erhöht **DevOps**-Durchsatz
- Findet Regressionen mit geringem Aufwand
- Zwingt zu gutem Softwaredesign



- Validierung automatisierter Testergebnisse
- Nach wie vor wichtig für **nicht-funktionale Aspekte** (Layout, Performance, User Experience, Accessibility)
- Nachtesten von Fehlern

# Manuelles Testen



# Automatisiert Testen mit webmate

1 Nutzen Sie Ihre existierenden Pipelines und Tests

2 Verknüpfen Sie mit wenig Aufwand die webmate Testinfrastruktur und -services

3 Profitieren Sie von ...

CI/CD

Test-Frameworks



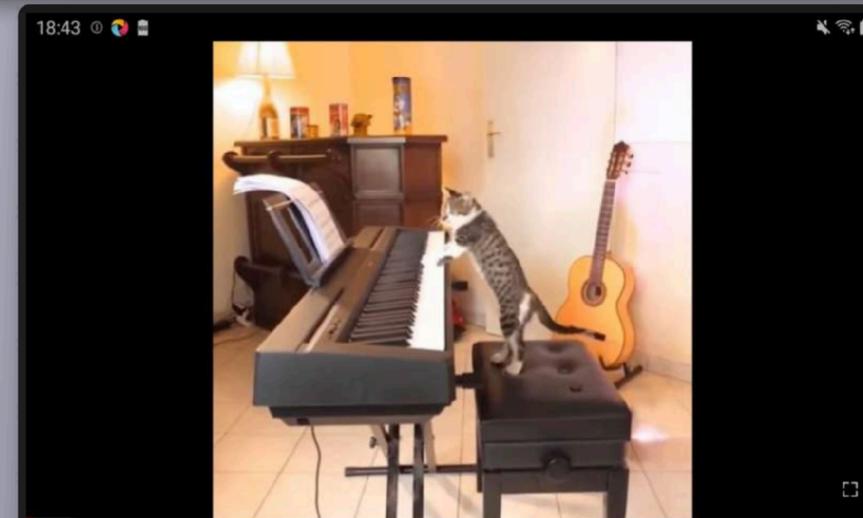
Cloud-Infrastruktur	Stabileren Tests	Schnellerer Testausführung
Vollautomatischen Regressionstests	Analysen vergangener Tests	Visual Testing
Speziellen Testtypen	Testen von E-Mail-Workflows	Integrationen



# Manuell Testen mit webmate

- Fernsteuern der Testinfrastruktur (Desktop + Mobile) aus dem Browser
- Eingabe von Gesten (z.B. Rotieren und Swipen)
- Simulation von Kamerabildern, GPS, Netzwerkbedingungen und Biometrie
- Zugriff auf interne Testsysteme
- Dokumentation des Testverlaufs in webmate (Video, Fehler, E-Mails, etc.)

Quality Simulation Record Video Galaxy Tab S4 (WiFi) Test Tools Rotate Fullscreen



King C. Gillette DE  
www.gillette.de/kingcgillette.list

Funniest Cats 🐱 - Don't try to hold back Laughter 😂 - Funny Cats Life  
57,830,103 views

870K Dislike Share Download Save

Funny Cats Life  
587K subscribers

Comments 24K

Add a public comment...

I laughed 24 times in the span of six second, I've been unable to laugh since the passing of my husband, my gratitude goes towards you



Satte Rabatte für Tierfreun...  
handelsangebot...  
OFFNEN

Funny Cats Compilation (Most Popular) Part 1  
NoCAT NoLIFE 2  
39M views · 6 years ago

Mix - Funny Cats Life



# Low-Code Testing Solutions





"Alles, was ich wollte, war ein gekochtes Ei!"

Einen Brief schreibe ich nicht in Java.

Ein Foto bearbeite ich nicht mit einem Skript.

Aber für einen Test brauche ich eine:n Entwickler:in?

Testautomatisierer:innen  
sind rar und teuer.

Ein automatisierter Test ist  
eine Investition.

Bei spezifischen Testzielen  
sind generische Ansätze oft  
ineffizient.

Low-Code-Tests sind gezielte Lösungen  
für spezifische Testprobleme.





# Entfesseln Sie Ihre Agilität durch Testautomatisierung. Wir enablen Ihre agilen Teams.

## Die webmate Plattform

### MANUELLES UND AUTOMATISIERTES TESTEN

Unterstützung klassischer Fachtests und moderner CI/CD-Pipelines als Basis agiler Entwicklung

### TESTINFRASTRUKTUR AUS DER CLOUD UND ON-PREMISE

Auf Knopfdruck Desktop- und echte Mobilgeräte für höchste Kosteneffizienz

### ENTERPRISE INTEGRATION

Netzwerk- und Toolintegrationen passgenau für Ihre Bedürfnisse, Projektstruktur für große Teams

### TEST ANALYTICS UND MANAGEMENT

Detaillierte Analyse Ihrer Testergebnisse, auftretenden Fehlern und gelösten Issues



### LOW-CODE SOLUTIONS

Weniger Code, mehr Testabdeckung

### VOLLAUTOMATISCHE REGRESSIONSTESTS

Vergleich von Anwendungen gegen festgelegte Soll-Eigenschaften oder eine Referenz-Version

## Test-Consulting und -Manufaktur

**Prozesse und Tools**  
Schaffen Sie eine gesunde Basis.

**Test Automation Templates**  
Starten Sie mit Vorsprung.

**Test-Manufaktur**  
Lagern Sie ihre Testentwicklung aus.

**Coachings und Workshops**  
Bringen Sie ihre Teams auf das nächste Level.

Sprechen Sie uns an und vereinbaren Sie einen unverbindlichen Demotermin.



**Michael Miold**

Mitglied des Vorstandes  
[mmiold@testfabrik.com](mailto:mmiold@testfabrik.com)  
+49 (0) 681 410 978 0



**Serjoscha Ziegler**

Technical Sales Manager  
[sziegler@testfabrik.com](mailto:sziegler@testfabrik.com)  
+49 (0) 681 410 978 89