

Zeit für Innovation

Effiziente Embedded Softwareentwicklung durch optimierte Testausführung



* Für ein Team von 10 Personen (Basis: deutsches Lohnniveau)

Schnell. Sicher.

Herausforderungen:

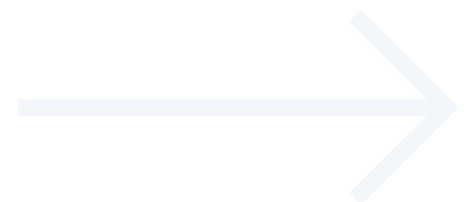
Entwickler:innen brauchen
schnelles, präzises Feedback.

Lösung:

Parallelisierte Tests mit realen
Embedded-Geräten

Ergebnis:

Kürzere Testdauer und
schnelleres Feedback durch
optimierte Abläufe



Dein Mehrwert auf einen Blick

Jährliche Wertsteigerung durch Optimierung

- **Vorteil #1: Weniger Context-Switches:** 33.600 €
- **Vorteil #2: Schnellere Feedback-Schleifen:** 30.360 €
- **Vorteil #3: Höhere Testabdeckung:** 10.120 €
- **Vorteil #4: Effiziente Zeitnutzung:** 26.840 €



100.920 € pro Jahr*



* Unglaublich? Details am Dokumentende!

**Willst Du das
auch für Dein
Team?**

Lass uns sprechen!

rainer@embedded-focus.at

Anhang:

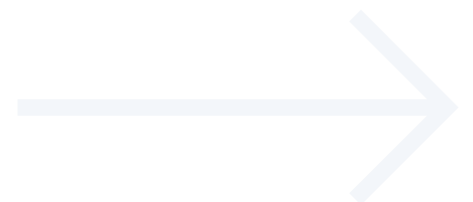
Berechnungsgrundlage

44 Arbeitswochen pro Jahr

10 Entwickler:innen im Team

**Durchschnittliche
Arbeitgeberbelastung:**
46 € pro Stunde*

Geschwindigkeitsgewinn:
Testausführung 5-mal schneller



* Basierend auf deutschen Lohnkosten; Quelle: [nettolohn.de](https://www.nettolohn.de)

Vorteil #1: Weniger Context-Switches

Testzeiten:

- Vorher: **75 Minuten**
- Jetzt: **15 Minuten**

Annahmen:

- Chance für Context-Switch um **50 %** reduziert
- **2 Testläufe pro Entwickler:in** pro Tag
- 1 Context-Switch kostet **20 Minuten Innovationszeit**

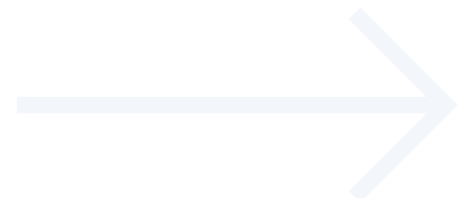
Ergebnis:

Zeitersparnis pro Team: **1000 Minuten pro Woche.**

Monetärer Mehrwert: **763 € pro Woche.**



33.600 € pro Jahr



Vorteil #2: Schnellere Feedback-Schleifen

Testausführung:

- Vorher: **zeitgesteuert** 1x pro Tag
- Jetzt: **änderungsgesteuert**

Annahmen:

- Fehlersuche **1x pro Woche pro Entwickler:in**
- Zeit für Fehlereingrenzung:
 - **Vorher:** 2 Stunden (zeitgesteuert)
 - **Jetzt:** 30 Minuten (änderungsgesteuert)

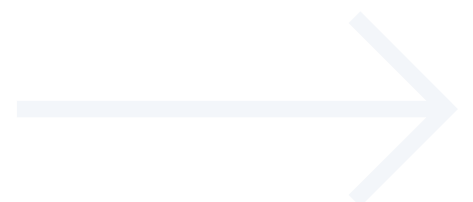
Ergebnis:

Zeitersparnis pro Team: **15 Stunden pro Woche.**

Monetärer Mehrwert: **690 € pro Woche.**



30.360 € pro Jahr



Vorteil #3:

Höhere Testabdeckung

Annahme:

- **10 % mehr Tests** durch optimierte Geschwindigkeit

Auswirkung:

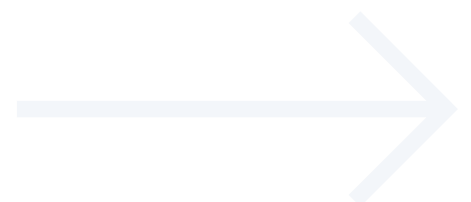
- **Fehlerreduktion:** 1 Fehler alle 2 Wochen vermieden
- **Kosten pro Fehler:** 10 Stunden (Support, Debugging, Fix)

Ergebnis:

- Zeitersparnis: 220 Stunden pro Jahr

A wide, orange ribbon banner with a slight 3D effect, featuring a dark orange shadow on its top and bottom edges. It is positioned horizontally across the lower half of the slide.

10.120 € pro Jahr



Vorteil #4:

Effiziente Zeitnutzung

Problem:

- Zeitverlust durch Unsicherheit bei langen Testläufen: **20 Minuten pro Entwickler:in täglich**

Lösung:

- **80% weniger Unsicherheit** durch optimierte Tests

Ergebnis:

- Zeitersparnis pro Team: **13 Stunden wöchentlich.**

Monetärer Mehrwert: **610 € pro Woche.**



26.840 € pro Jahr