

adesso

**BÜHLER**

**ZUVERLÄSSIGE SOFTWARE-  
BIBLIOTHEKEN DANK  
ADESSO-TESTLÖSUNG**

# EFFIZIENTE UND HOCHWERTIGE SDK-TESTLÖSUNGEN VON ADESSO

Bühler stand vor der Herausforderung, die Software-Bibliotheken der Hardware Plattform sorgfältig zu testen und hohe Qualitätsstandards sicherzustellen. Für die Stabilität, Leistung und Kundenzufriedenheit bedeutete dies allerdings gewisse Risiken. Um diese Herausforderung zu bewältigen, griff das Unternehmen auf die Expertise von adesso im Bereich Embedded Software Testing und Qualitätssicherung zurück.

## HERAUSFORDERUNGEN

Bühler musste sicherstellen, dass die Software-Bibliotheken für seine Hardware-Plattform gründlich getestet werden und höchsten Qualitätsstandards genügen. Diese Bibliothek-Sammlung, auch genannt Software Development Kit (SDK), ist ein zentrales Element für die internen Teams.

Da diese aber nie umfassend getestet wurden, waren die Stabilität, die Leistung und die Kundenzufriedenheit einem Risiko ausgesetzt.

## LÖSUNG

Bühler erkannte den dringenden Bedarf an einer robusten Test-Suite, um die Zuverlässigkeit und Funktionalität seines SDKs zu gewährleisten und kooperierte mit adesso, um unsere Fachkompetenz im Bereich Embedded Software Testing und Qualitätssicherung zu nutzen.

Die Zusammenarbeit beinhaltete eine enge Kooperation mit dem für die Entwicklung des SDKs verantwortlichen Team, um ein tiefes Verständnis der Architektur und Funktionalität zu erlangen und die neue Test-Suite zu implementieren.

## NUTZEN

Die Zusammenarbeit mit dem Unity-Team von Bühler bei der Entwicklung des SDKs führte zu erheblichen Verbesserungen. Hier sind einige der wichtigsten Erfolge im Überblick:

- > Verbesserte Software-Qualität
- > Erhöhte Stabilität
- > Wettbewerbsvorteil
- > Erhöhte Kundenzufriedenheit

*Lesen Sie mehr über die Vorteile auf der nächsten Seite*



**+90 %**

Testabdeckung der API



**Testzeit reduziert**

während Veröffentlichungsphasen



**Software Qualität**

deutlich erhöht

## WEITERE INFORMATIONEN

Für Bühler ergab sich eine erhebliche Verbesserung der Software-Bibliothek. Kritische Fehler und Probleme wurden bereits in einem frühen Stadium des Entwicklungszyklus erkannt, was eine rasche Behebung ermöglichte und von nun an eine mögliche Kundenunzufriedenheit von vornherein verhinderte.

Die umfangreichen Tests erhöhten die Stabilität und Qualität des Software Development Kits. Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit der Bibliotheken steigern Nutzerzufriedenheit und -bindung.

## ANGEWANDTE METHODEN & TECHNOLOGIEN

Gestützt auf unsere umfangreiche Erfahrung entwickelten wir eine sorgfältige Teststrategie, die auf die besonderen Bedürfnisse von Bühler und seine bereits bestehenden Dienste und Infrastrukturen zugeschnitten war.

Unser Ansatz basierte auf bewährten Testmethoden für automatisierte Integration und Bereitstellung (CI/CD), wobei wir die Kernfunktionalität durch die Implementierung einer Reihe von Ende-zu-Ende-Tests auf realen Geräten, von der Benutzeroberfläche bis zur Hardwareleistung, genauestens validierten.

C | agile | testing



“ Die adesso Fachkompetenz im Bereich Embedded Software Testing hat unser SDK auf ein neues Niveau gehoben. Unser Entwicklungsprozess ist zuverlässiger geworden, was die Kundenzufriedenheit gewährleistet. Die Zusammenarbeit hat uns handfeste Vorteile gebracht.”

**Daniel Sieber**, Project Manager Embedded Platform, Bühler Group



## ÜBER DEN KUNDEN

Die Bühler Holding AG ist ein multinationaler Schweizer Anlagenbauer mit Sitz in Uzwil, der weltweit führende Marktpositionen im Technologiesektor einnimmt. Die wichtigsten Technologien der Gruppe finden sich im Bereich der mechanischen und thermischen Verfahrenstechnik.



**adesso**

[www.adesso.ch](http://www.adesso.ch)

ZURICH | BERN | BASEL | ST. GALLEN | LAUSANNE | LUGANO