



## Firmenprofil

HILSTER ist Software-Hersteller des Hardware-Testing-Frameworks QABench und unterstützt Kunden seit 2013 mit automatisierten Hardware-Tests. Mit HILSTER wird Ihre Hardware schneller und besser marktreif.

## Kompetenzfelder

Die Kernkompetenz von HILSTER ist seit vielen Jahren die Automatisierung von Hardware-Tests basierend auf dem Hardware-Testing-Framework QABench.

HILSTER bringt die modernen Entwicklungsprozesse der Software-Entwicklung in die Welt der eingebetteten Systeme, so dass Tests komplexer eingebetteter Systeme vollautomatisiert durchgeführt werden und schnelles Feedback an die Entwickler liefern. Somit gehören auch Themen wie Continuous-Integration, Continuous-Delivery und DevOps zu unseren Kompetenzen.

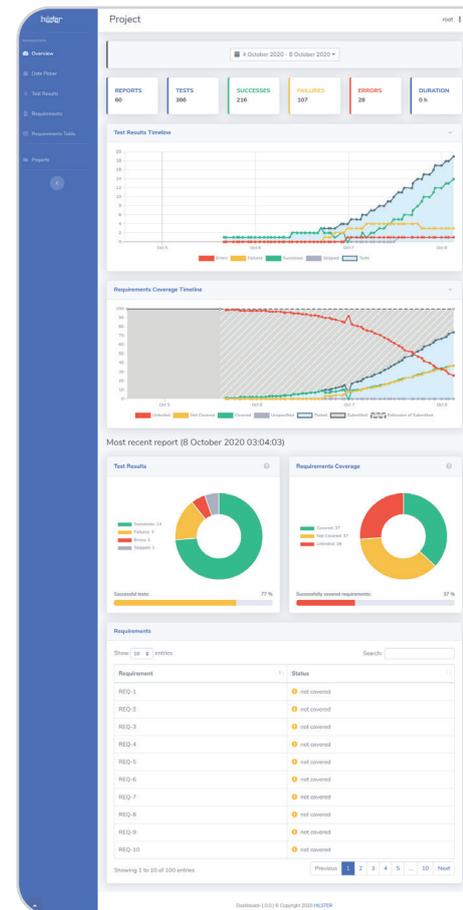
Durch die Entwicklung unserer Software-Produkte haben wir auch sehr umfassende Erfahrung in der Software-Entwicklung (Full-Stack) und der zugehörigen Qualitätssicherung.

## Unsere Dienstleistungen

- **Erstellung von Prüfständen und Tests für Embedded-Systeme** (z.B. mit Anbindung an SPS als IO-Schnittstelle)
- **Managed-Testing-Services**
- **Software-Entwicklung**
  - Testing-Frameworks und -Anpassungen
  - Microservices mit Datenbankanbindung
  - Frontend und Backend (Entwicklung und Ende-zu-Ende-Tests)
  - Embedded-Software (inkl. funktionaler Sicherheit)
- **DevOps**
  - Automatisierte Qualitätssicherung (z.B. sind erfolgreiche Testläufe Vorbedingung, einen Pull-Request zusammenführen zu können)
  - Continuous-Delivery
  - Docker, Git, Linux, etc.
- **Schulungen (QABench, Python)**
- **Beratung im Rahmen unserer Dienstleistungen**

## Branchen

- Automotive
- Luftfahrt
- Industrie
- Medizin
- Verkehr



## Themen-Schwerpunkte

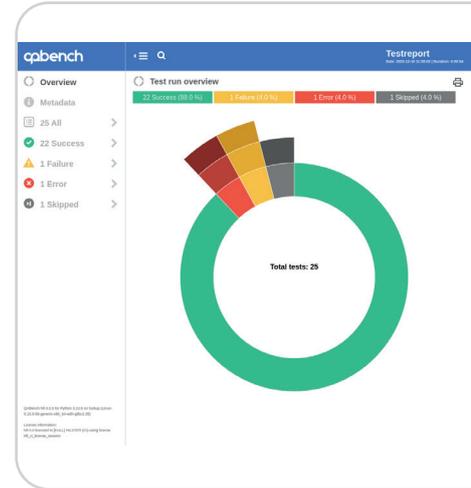
- **Testing&Validation**
  - Modelling & Simulation
- **Automation & Internet of Things**
- **Implementation & Integration**
- **Safety & Security**
- Research&Founding
- Digitalization & Artificial Intelligence
- Coaching & Education

# Produkte

QABench ist ein Hardware-Testing-Framework, das auf Python basiert und ermöglicht es, auf einfache Weise automatisierte Hardware-Tests zu erstellen.

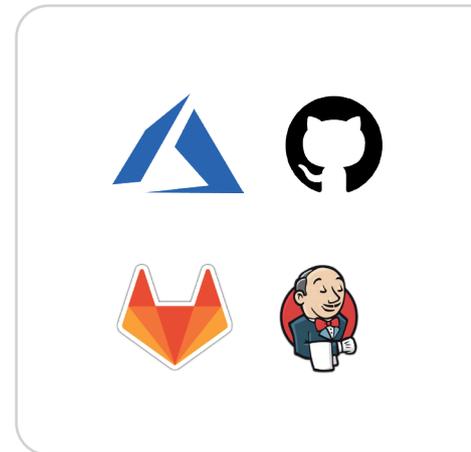
Es hat einen Fokus auf sicherheitsgerichtete Anwendungen und industrielle Produkte und integriert sich nahtlos in Continuous-Integration- und Continuous-Delivery-Systeme. Ebenfalls kann es für End-of-Line-Tests in der Produktion eingesetzt werden und mit externer Hardware können auch echtzeitfähige Tests realisiert werden.

Unsere langjährigen Kunden konnten Ihre Qualitätskosten auf diese Weise um ein Vielfaches reduzieren.



# Besonderheiten

- Mit QABench können echtzeitfähige Prüfstände mit Python-basierten Tests realisiert werden, indem unterschiedliche Hardware (SPS, Entwicklungs-Boards, PyVisa, Arduino, etc.) eingesetzt werden.
- Tests können mit Behaviour-Driven-Development als „Low-Code Lösung“ implementiert werden, ohne dass vorherige Programmierkenntnisse erforderlich sind.
- Tests können auch in Python implementiert werden.
- QABench bietet die Möglichkeit, manuelle Tests zu teilautomatisieren, so dass nur die nicht automatisierbaren Testschritte interaktiv im Browser stattfinden.
- Es erzeugt interaktive Test-Reports für den Browser.
- QABench bietet ein Dashboard für Test-Reports und Requirements, das Test-Reports für mehrere Projekte verwaltet und die Requirements-Coverage automatisiert.



## HILSTER Testing Solutions GmbH

Amtsstr. 10  
D-22143 Hamburg

Tel. +49 (0) 40 609 45 96 90  
E-Mail: [mail@hilster.io](mailto:mail@hilster.io)  
<https://hilster.io>

**Ihr Ansprechpartner:**  
Geschäftsführer  
Frederik Teichert

### Mitgliedschaften:

- Life Science Nord

