

Nicht nur testen. Qualität verantworten.

Autonomes Testing im großen Maßstab – mit menschlichem Kontext und Urteilsvermögen.

Was heißt **Dark Testing Factory**?

Eine Dark Testing Factory ist ein autonom arbeitendes Qualitätssystem, das Tests durchgängig plant, konzipiert, ausführt und wartet. Der Begriff stammt aus der Fertigung: Eine „Dark Factory“ bezeichnet eine Produktionsumgebung, die so weit automatisiert ist, dass sie ohne Menschen vor Ort betrieben werden kann – theoretisch sogar bei ausgeschaltetem Licht. Übertragen auf Software Testing bedeutet das: Wiederkehrende Testaufwände werden in wiederverwendbare Software und wiederverwendbares Wissen überführt. Testing entwickelt sich damit von wiederkehrender manueller Arbeit zu einem skalierbaren, softwaregestützten Prozess.

Dabei geht es nicht einfach um einen intelligenteren Test Runner oder ein weiteres Agentic Feature. Die Dark Testing Factory steht für Autonomous Testing als Betriebsmodell: Sie arbeitet kontinuierlich, passt sich an Veränderungen an und wird mit jedem Zyklus leistungsfähiger.



So funktioniert **the factory**

Die Dark Testing Factory basiert auf drei Ebenen, die als kontinuierliches System ineinandergreifen. Gemeinsam bilden sie einen geschlossenen Kreislauf aus Steuerung, Ausführung und Lernen:

- **Control Tower:** Die Governance-Ebene. Sie definiert Risikoprofile, Eskalationsregeln und Freigabeschwellen – und legt damit fest, wann die Dark Testing Factory autonom handeln kann und wann menschliches Eingreifen erforderlich ist.
- **The Fabric:** Die operative Ebene. Ein geschlossener Kreislauf aus Agents, Automatisierungen und Menschen übernimmt Intake, Risikobewertung, Testdesign, Daten- und Umgebungsvorbereitung, Ausführung, Ergebnisanalyse, Defekterfassung und Testwartung.
- **Data Layer:** Die Wissensbasis. Sie speichert Anforderungen, Test Cases, Test Sets, Ergebnisse und Fehler und führt Erkenntnisse aus vergangenen Ergebnissen zurück in das Risikomodell. So kann jeder neue Zyklus auf den Erkenntnissen der vorherigen aufbauen.

Was zeichnet eine **Dark Testing Factory** aus?

2

Weniger menschlicher
Aufwand für
Routineaufgaben

Kontinuierliches Testing
innerhalb der Delivery
Pipeline

Ein durchgängiger
Quality Loop von
Anfang bis Ende

Risikobasierte
Testplanung statt fester
Testzyklen

Skalierbare Testabdeckung
ohne proportional steigenden
Personalbedarf

Kontinuierliche
Verbesserung durch jede
menschliche Intervention

Menschen bleiben unverzichtbar – ihre Aufgaben verändern sich

Eine Dark Testing Factory kommt nicht ohne Menschen aus. Menschen ziehen sich aus operativen Aufgaben zurück – etwa dem Ausführen von Regressionstests, der Behebung von Umgebungsproblemen oder der manuellen Erfassung von Fehler – und konzentrieren sich auf höherwertige Aufgaben.

Tester können sich so darauf konzentrieren, Ziele zu definieren, Unklarheiten zu klären, fehlendes Business-Wissen einzubringen und Ausnahmen zu bearbeiten, bei denen menschliches Urteilsvermögen gefragt ist. Jede menschliche Intervention liefert der Factory Wissen, das sie wiederverwenden kann.

Starten Sie Ihre Dark Testing Factory – mit UiPath Test Cloud

Die erforderlichen Bausteine stehen bereits heute zur Verfügung:

- **Test Manager** – Zentrale Wissensbasis für Qualität: Anforderungen, Test Cases, Test Sets, Ergebnisse und Fehler
- **Maestro** – Orchestrierung lang laufender autonomer Abläufe über Agents, Automatisierungen und Menschen
- **Agent Builder** – Spezialisierte Agents, abgestimmt auf Testing-Anforderungen, Systeme und Workflows
- **Studio** – Ausführung von Automatisierungen über Anwendungen, Umgebungen und Tools hinweg

Ihr Weg zur **Dark Testing Factory**

Eine Dark Testing Factory kommt nicht ohne Menschen aus. Menschen ziehen sich aus operativen Aufgaben zurück – etwa dem Ausführen von Regressionstests, der Behebung von Umgebungsproblemen oder der manuellen Erfassung von Fehlern – und konzentrieren sich stattdessen auf Aufgaben mit höherem Mehrwert.

Lesen Sie das [Whitepaper](#) und erfahren Sie, wie Sie mit UiPath Test Cloud bereits heute die ersten Schritte in Richtung Dark Testing Factory gehen können.

