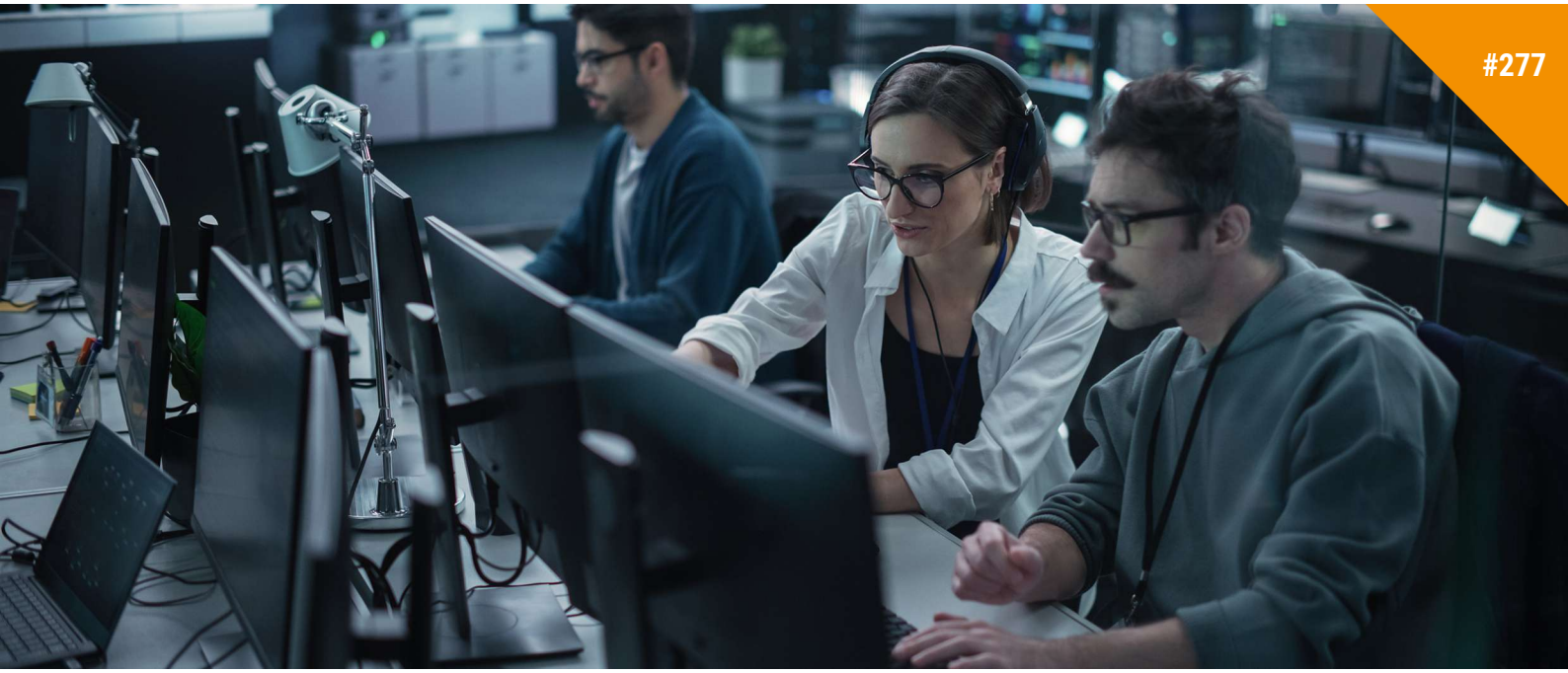
NOSER ENGINEERING



#277

# Test Automation Solution



HEXAGON

Die Zusammenarbeit war toll - die Noser Engineering-Spezialisten waren proaktiv, sie wussten Bescheid über Azure- und Datenbankanbindungen, sie setzten Ideen und Stories schnell um und hatten ein hohes Qualitätsbewusstsein. Die Agilität und der Einbezug der Benutzer war beeindruckend. Wir haben bereits eine hohe Akzeptanz der Systemtester, da sie durch Demos und Schulungen eingebunden werden konnten. Das Feedback der Benutzer wurde schnell in Stories umgesetzt und ein paar Tage später war die Lösung verfügbar.

**Robert Bitomsky, Team Lead MDC Firmware Development, Hexagon Manufacturing Intelligence**

# Test Automation Solution

## Kundennutzen

Die Automation Solution ist eine .NET Applikation, welche die nötigen manuellen Tests minimiert und deshalb die Testzeit optimiert. Durch die Integration an des Reporting System TestRail können alle Testfälle und Testpläne einfach abgebildet werden. Tests werden automatisch ausgeführt und das Testresultat automatisch evaluiert. Neben der Einsparung an Testzeit wird die Systemtestabdeckung erhöht und damit eine verbesserte Qualität neuer innovativer Koordinationsmessmaschinen erreicht. Am Anfang des Projektes wurden zwei Prototypen mit minimalem Aufwand entwickelt. Diese ermöglichten schnelle und nachhaltige Design Entscheide, was sich positiv auf die Entwicklungszeit auswirkte.

## Leistungen Noser Engineering

Es wurden zwei Prototypen entwickelt, welche eine entsprechende Bewertung und Auswahl von Optionen für die Lösungsentwicklung beschleunigte. Die Architektur wurde erarbeitet und - basierend auf quantitativen Qualitätsanforderungen - die entsprechende Teststrategie entwickelt. Die Applikation wurde im .NET Umfeld mittels Azure DevOps entwickelt. Das Projekt wurde partnerschaftlich agil durchgeführt: Hexagon stellte den Product Owner und den SCRUM Master, Noser Engineering übernahm die agile Projektleitung sowie die Entwicklung. Die Azure Cloud wurde zur Verwaltung von Code und Users eingesetzt.

**Technologien**
.NET Core · Software Engineering · SQLite · Python · AZURE · REST API · Open Source · Windows · Applikations-Entwicklung

**Methoden**
Scrum · Life-Cycle-Management · Quality-Management · Agil · Testautomatisierung und Qualitätssicherung

**Tools**
Azure DevOps · Confluence · Jira

**Branchen**
Industrie