

DEVOPS

IT-KULTUR NEU ETABLIEREN

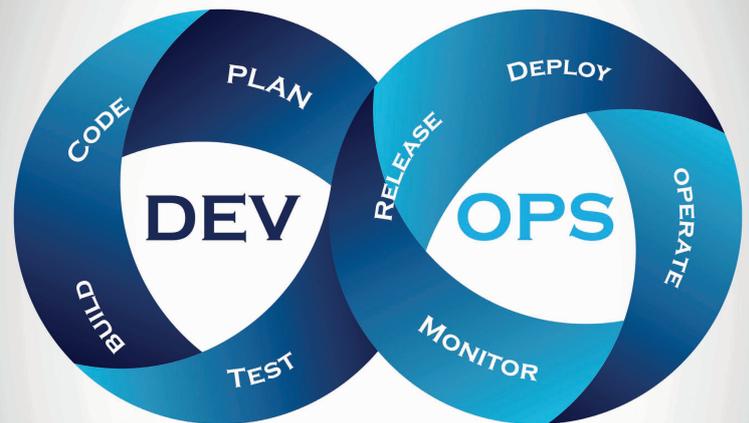
ENTWICKLUNG UND IT-BETRIEB RÜCKEN NÄHER ZUSAMMEN

IT-Kulturen müssen sich kontinuierlich weiterentwickeln, um dem Kunden individuelle, hochwertige Lösungen unter Gewährleistung größtmöglicher Transparenz bereitzustellen. Das gelingt nur mit einer guten und starken Kommunikation innerhalb der interdisziplinären Teams sowie einer effektiven Zusammenarbeit. Das Ziel aller Beteiligten sollte sein, Verantwortung über den gesamten Prozess (End-to-End) zu übernehmen und zu jeder Zeit schnell auf Änderungen reagieren zu können.

Mehr Codequalität durch Mindset-Wechsel

Alle Phasen von DevOps werden in einem Softwareentwicklungsprozess permanent durchlaufen – bewusst oder unbewusst. Teilweise sind die bestehenden Prozesse dafür vorgesehen – oftmals aber noch nicht. Im Bereich Code und Build haben CI-Mechanismen bereits Einzug in die Maschinen- und Anlagenbauwelt erhalten. Code Reviews, die Durchführung von automatisierten Tests sowie ein effizientes und nachvollziehbares Release- und Deploy-Management sind nur selten vorzufinden.

Zudem ist traditionell noch das Engineering und der Betrieb von mechatronischen Produkten klassisch getrennt, zwischen Entwickler und Inbetriebnehmer. Durch einen Mindset- und Philosophiewechsel zu DevOps kann hierbei näher an das Ziel „You build it, you run it, you love it“ geführt werden und die Codequalität, Kundenorientierung und Motivation des Entwicklungsteams gesteigert werden.



Neue Art der Zusammenarbeit

Zunächst benötigt es ein durchgängiges Konzept, welches alle Phasen der Entwicklung, Inbetriebnahme und des Betriebs im Feld umfasst. Das Entwicklerteam und die Operators müssen ein neues gemeinsames Mindset entwickeln, das auf kontinuierliche Verbesserungen abzielt.

Erweiterungen sollten iterativ stattfinden und Lücken geschlossen werden. Hierzu müssen geeignete Tools verwendet werden und Abläufe und automatische Prozesse müssen sich etablieren.

So erhalten alle einen erweiterten Blick über den Release des mechatronischen Produktes hinaus. Commitment und Identifikation des Teams mit dem eigenen Produkt werden dadurch automatisch gesteigert.



APPROACH

Gemeinsam schließen wir die Lücken

Zunächst analysieren unsere Consultants den bestehenden Entwicklungsprozess. Danach bauen wir ein befähigtes und disziplinübergreifendes Team auf, das nach dem Motto: „We build it, we ship it, we run it“ arbeitet.

Durch Schulungen und Workshops erhalten alle Teammitglieder das benötigte Mindset DevOps.

Dann geht das Team konkret an die Arbeit:

- Strategie und Tools müssen definiert werden, um schrittweise in Abstimmung mit allen Stakeholdern DevOps-Lücken zu schließen
- Neue Prozesse und Tools (CI/CD) müssen ausgerollt werden
- Gemeinsame KPIs und Bewertung der Maßnahmen werden vereinbart



„DevOps bringt das Entwicklungsteam schneller und näher an die Maschine, sei es in virtueller oder realer Form.“

Kilian Meßmer
Consultant

✉ messmer@itq.de

BENEFITS

DevOps bringt qualitativ hochwertige Produkte hervor!

- Zielgerichtetes Reagieren auf Kundenwünsche und Integration in den Entwicklungsprozess
- Kürzere Release-Zyklen
- Aufbau von Automatisierungsprozessen und -tools, die Zeit sparen und die Effizienz steigern
- Hohe Aussagekraft über die Codequalität durch automatisiertes und intensives Testen des Produktes
- „You know what you ship“: durch effizientes, durchgängiges und sicheres Release- und Deploy-Management
- Motivationssteigerung des Teams und Blick über den Tellerrand hinaus

SERVICES

Wir zeigen Ihnen die neuen Optionen!

- Durchführung von Schulungen und Workshops zur Einführung des Teams in das Mindset DevOps
- Analyse der bestehenden Entwicklungsprozesse
- Benchmark, Auswahl und Aufbau einer passenden Toolchain
- Gemeinsame Ausarbeitung eines passenden Konzeptes mit allen beteiligten Unternehmensbereichen
- Aufbau eines effizienten und durchgängigen Freigabeprozesses für Ihr Produkt