.msg

DevOps

Evolution von Softwareentwicklung und Betrieb in der öffentlichen Verwaltung.

Agenda

- Wie unterstützt DevOps Kunden im öffentlichen Sektor
- msg-Ansatz zur Implementierung von DevOps in der Kundenorganisation.

Agenda

- Wie unterstützt DevOps Kunden im öffentlichen Sektor
- msg-Ansatz zur Implementierung von DevOps in der Kundenorganisation.

Die Digitale Transformation schafft neue Herausforderungen für die öffentlichen Verwaltung.

DevOps umfasst drei Maßnahmenbereiche, um die Zusammenarbeit zu revolutionieren.

Toolchain

Implementierung einer integrierten und automatisierten Toolchain von der Entwicklung bis zum Betrieb.

Prozesse und Organisation

Implementierung abgestimmter und standardisierter behördenübergreifender Arbeitsabläufe.

Informationsmanagement

Steigerung der Effektivität und Effizienz der Kommunikation und des Informationsaustausches.

DevOps

Optimierte Zusammenarbeit von Softwareentwicklung und Betrieb über Behördengrenzen hinweg.

So unterstützt DevOps konkret die Herausforderungen der Digitalen Transformation im öffentlichen Sektor.

Stetig wechselnde Anforderungen der Kunden

- ✓ Änderungen können jederzeit anlassbezogen in die Entwicklung gegeben werden
- ✓ Continous Deployment erlaubt schnelle Auslieferung bis zum Endkunden
- ✓ Continous Integration ermöglicht schnelle und zuverlässige Einbindung von behördenübergreifenden Diensten.

Zentralisierung von Aufgaben

- ✓ Standarisierung von Build und Deployment Prozessen durch Automatisierung
- ✓ Gemeinsames Wissensmanagement von Entwicklung und Betrieb
- ✓ Adressatengerechtes Echtzeitreporting

Gesetzte schnell umsetzen

- ✓ Änderungen können jederzeit anlassbezogen in die Entwicklung gegeben werden
- ✓ Continous Deployment erlaubt schnelle Auslieferung bis zum Endkunden
- ✓ Kontinuierliche Integration ermöglicht schnelle und zuverlässige Einbindung von Behördenübergreifenden Diensten.

Zu wenig IT Personal

- ✓ Konzentration auf die Kernkompetenz
- ✓ Abbau von Kopfmonopolen in Entwicklung und Betrieb
- ✓ Effizienzsteigerung durch gleitenden Übergang zwischen Entwicklung und Betrieb

Agenda

- Wie unterstützt DevOps Kunden im öffentlichen Sektor
- msg-Ansatz zur Implementierung von DevOps in der Kundenorganisation.

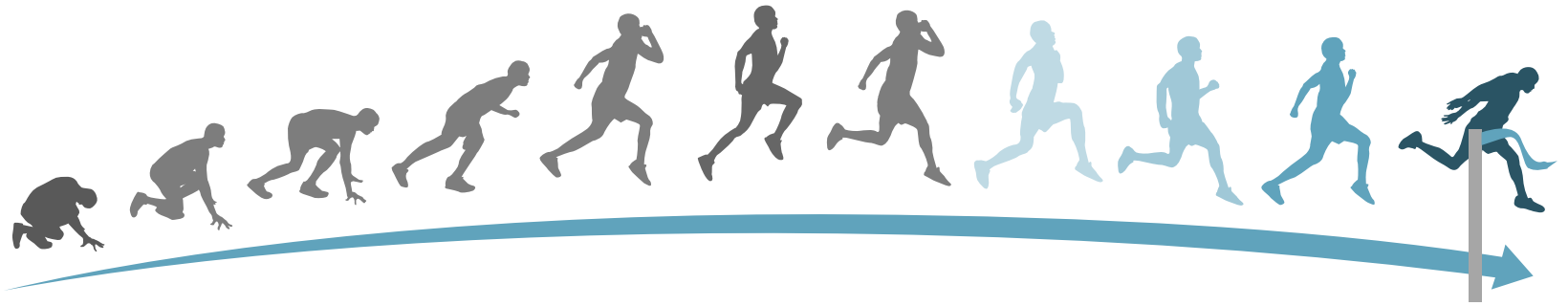
msg DevOps Ansatz

Konkretisiert die IT Strategie und befähigt zur Nutzung des vollen Potentials der Kundenorganisation

	Reifegradanalyse	Zielbestimmung	Roadmap	Umsetzung
Motivation	Bestimmung des DevOps-Reifegrads in der Kundenorganisation	Ermitteln der kundenspezifischen DevOps-Anforderungen	Festlegen der Maßnahmen zur Erreichung des ermittelten DevOps-Levels	Unterstützung bei der Transformation
Inhalte	• Durchführen von Expertengesprächen zu allen Dimensionen • Einholen Einschätzung Management • Auswertung der Analyse	• Zukunftsworkshop mit Management • Analyse der Kundeanforderungen • Deltafeststellung zum aktuellen Reifegrad	• Detaillierter Maßnahmenkatalog je DevOps-Dimension • Festlegen der Umsetzungsabfolge • Risikoanalyse • Deltafeststellung des Ressourcenbedarfs	• Projektmanagement • Changemanagement • Unterstützung durch Experten • Liefern von Artefakten • Schulung von Mitarbeitern
Ergebnis	Reifegrad in den DevOps-Disziplinen ist transparent	Der Handlungsbedarf in den DevOps-Disziplinen ist erfasst	Aktivitätenplan zur Erreichung des angestrebten DevOps-Levels liegt vor	Angestrebtes DevOps-Maturity Level wurde erreicht

Schritt 1 Reifegradanalyse

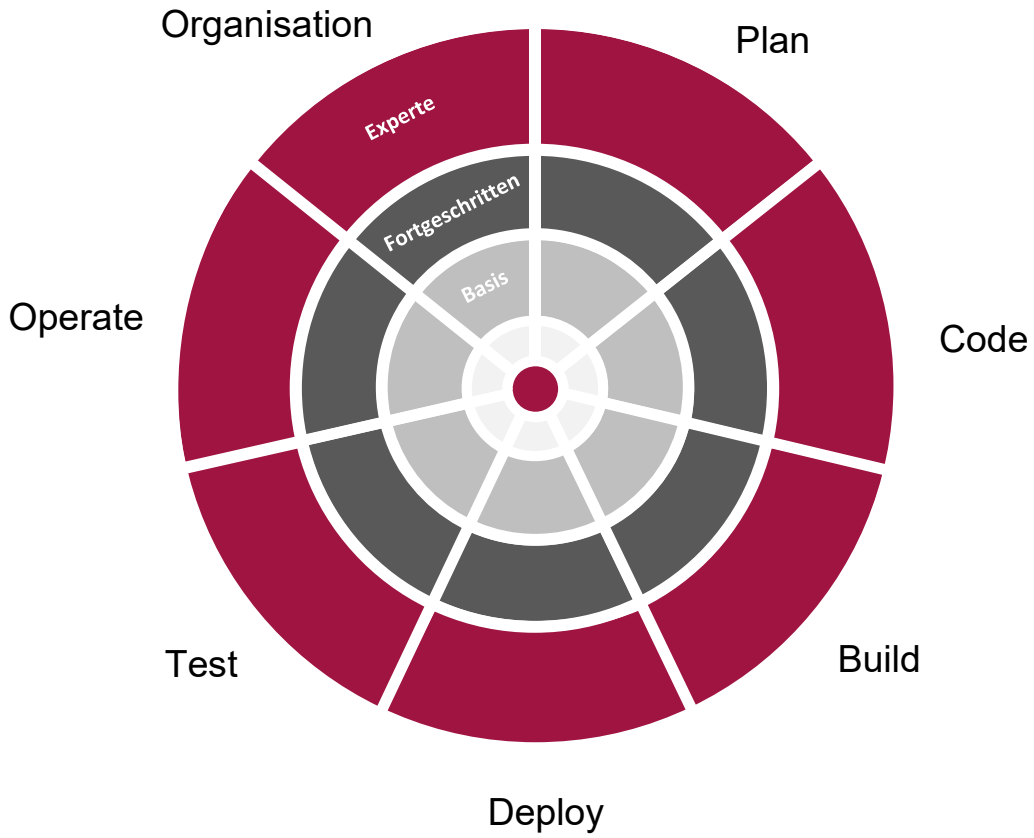
Der gewünschte DevOps Reifegrad richtet sich nach den Erfordernissen der Kundenorganisation



Basis	Fortgeschritten	Experte
Die Basis DevOps Organisation legt den Grundstein für das weiter Vorgehen ▪ Softwareänderungen werden in wenigen Monaten produktiv gesetzt ▪ Es existieren alle notwendigen Komponenten zum Ausbau der DevOps Strategie ▪ Das Wissen zu DevOps ist noch fragmentiert und unvollständig aber die Wissensträger sind identifiziert	**Eine fortgeschrittene DevOps Organisation kann zügig auf Änderungen reagieren** ▪ Der Prozess für Produktivsetzung ist weitestgehend selbststeuernd ▪ Kurzfristig auftretende Probleme können mit geringem Planungsaufwand gelöst werden ▪ Prozess- und Produktqualität werden auch im herausfordernden Projektumfeld sichergestellt	**DevOps Experten setzen ständig und kurzfristig die Bedürfnisse des Kunden um** ▪ Impulse aus dem Echtbetrieb sind Grundlage für Planung und schnell produktiv gesetzte Features ▪ Dev und Ops arbeiten zusammen und erzeugen Synergien ▪ Alle Ressourcen sind dynamisch verteilbar und kurzfristig verfügbar

Schritt 1 Reifegradanalyse

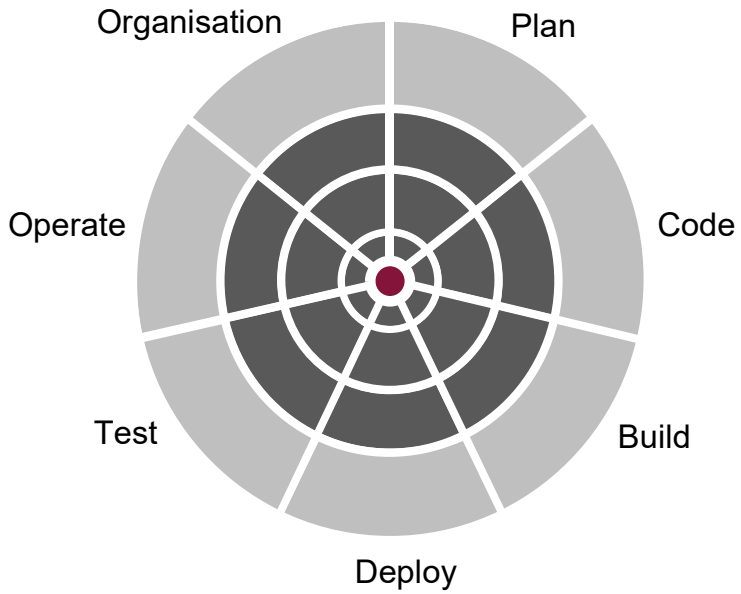
Zur Bestimmung des DevOps Reifegrades der Organisation analysiert, bewertet und standardisiert **msg** 7 Dimensionen



Schritt 2 Zielbestimmung

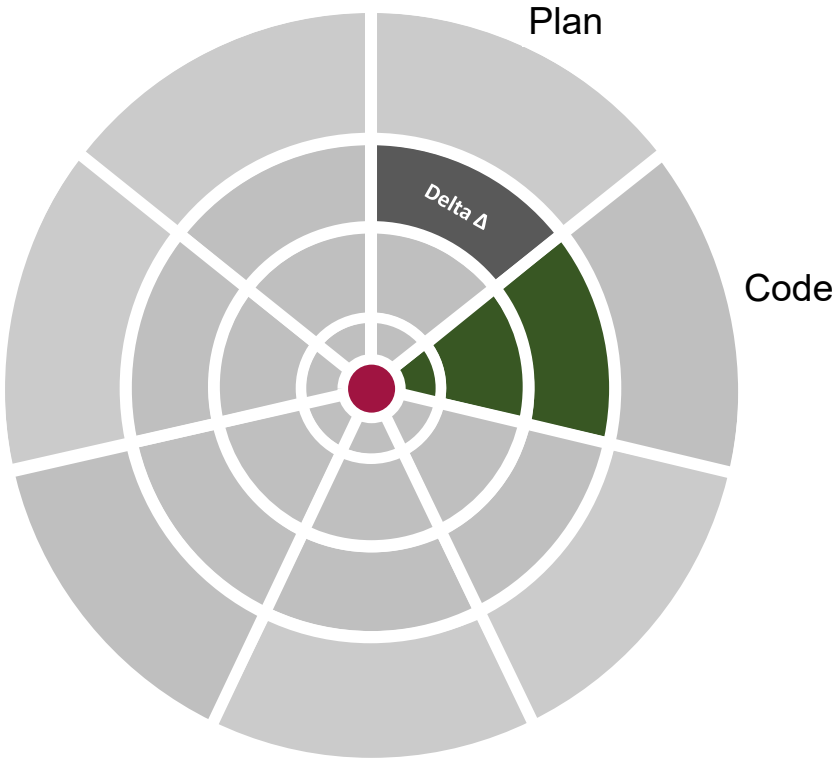
Identifizierung des Zielbildes der Kundenorganisation

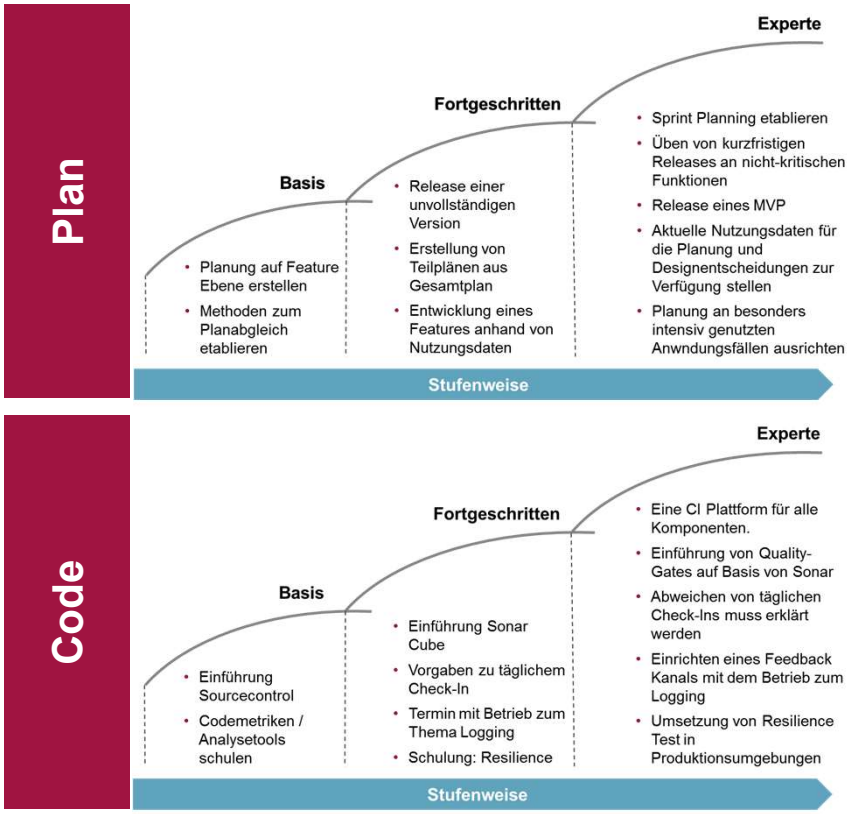
- Analyse von Gesetzen
- Zukunftsanalyse
- Analyse der IT Strategie
- Experteninterviews
- Managementworkshops



Schritt 3 Roadmap

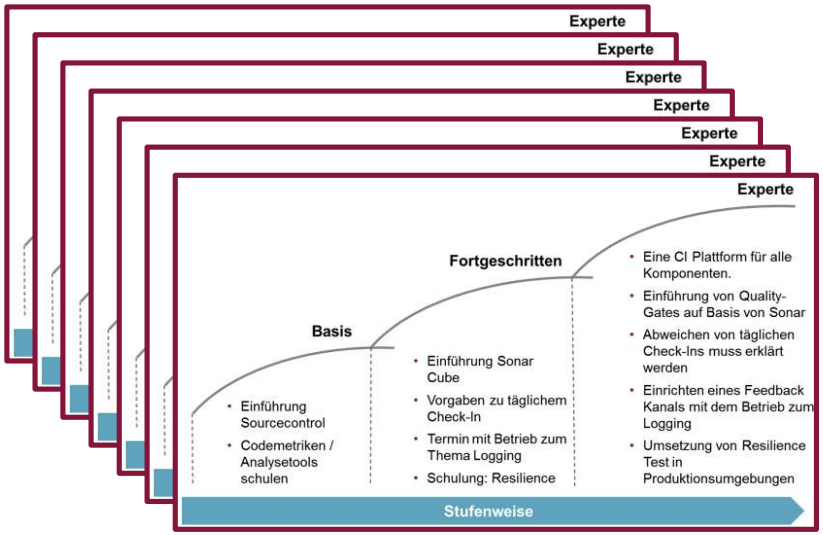
Entwicklung einer Roadmap für jedes Handlungsfeld um das DevOps Zielbild zu erreichen





Schritt 4 Umsetzung

Unterstützung bei der Umsetzung allen Handlungsfeldern



- Planung und Aufbau IT Infrastruktur
- Planung Organisationsänderungen
- Testautomatisierung
- Monitoring
- Ausschreibungsunterstützung
- Agile Sprintplanung und Entwicklung
- Schulung

- Projektmanagement
- Changemanagement

Investment

Das Produkt kann dem Kunden in unterschiedlichen Varianten offeriert werden

	Reifegradanalyse	Zielbestimmung	Roadmap	Umsetzung
Inhalte	• Expertengespräche • Einschätzung Management • Auswertung Analyse	• Zukunftsworkshop • Analyse Kundeanforderungen • Deltafeststellung	• Entwicklung Maßnahmenkatalog • Festlegen Umsetzungsabfolge • Ermittlung Ressourcenbedarf • Risikoanalyse	• Projektmanagement • Changemanagement • Schulung • Unterstützung durch Experten • Liefern von Artefakten
Ressourcen msg	1 PT Lead/Principal 1 PT Associate/Business	1 PT Lead/Principal 1 PT Associate/Business	Projektspezifisch	
Bestands-kunde	Time and Material	Time and Material	Time and Material	
Neukunde	Paketpreis			

INTERNAL

Agenda

- Wie unterstützt DevOps Kunden im öffentlichen Sektor
- msg-Ansatz zur Implementierung von DevOps in der Kundenorganisation.

.msg

msg systems ag
Robert-Bürkle-Straße 1
85737 Ismaning

+49 89 96101-0
+49 89 96101-1113

info@msg.group

.consulting .solutions .partnership

.msg
You
Tube
in