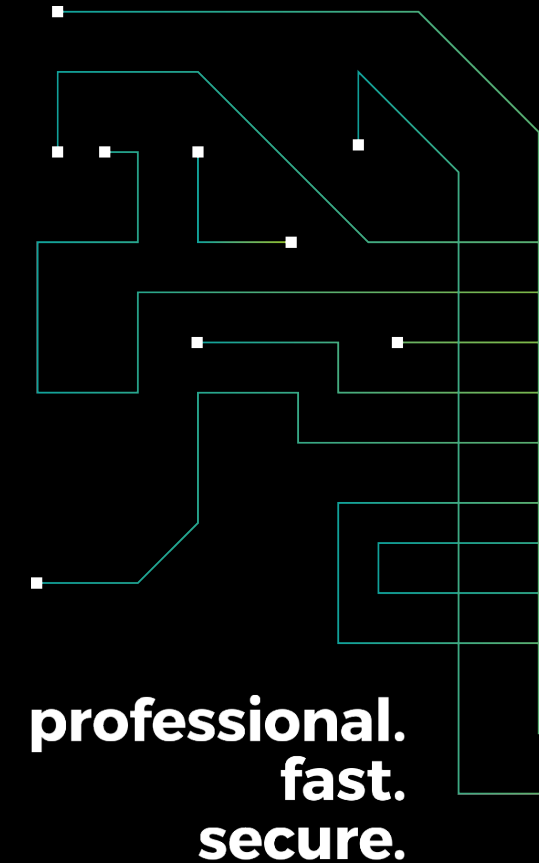


DEVOPS

Mehrwert durch Automatisierung,
Sicherheit & Modernisierung



AGENDA

ÜBERBLICK ÜBER DEN HEUTIGEN WEBCAST

- **01** Warum DevOps?
- **02** DevOps Grundlagen
- **03** Strategisches Portfolio
- **04** Technisches Portfolio
- **05** Zusammenarbeit & Vorgehen
- **06** Nächste Schritte



WARUM DEVOPS?

DIE HERAUSFORDERUNGEN IHRER IT-ORGANISATION

- **Langsame Releases**

Manuelle Prozesse verzögern die Time-to-Market erheblich.

- **Sicherheitslücken**

Späte Security-Checks führen zu teuren Nachbesserungen.

- **Infrastruktur-Drift**

Manuelle Setups erzeugen inkonsistente Umgebungen.

- **Fehlende Transparenz**

Kein Überblick über Deployment-Metriken und Kosten.





***WIR REPARIEREN NICHT NUR
SERVER, WIR BESCHLEUNIGEN
DIE WERTSCHÖPFUNG UNSERER
KUNDEN. WIR MACHEN IT
SICHER, SKALIERBAR UND
AUDITIERBAR.***



DEVOPS GRUNDLAGEN

WAS IST DEVOPS?

DEFINITION UND KERNKONZEPTE

- **DevOps = Development + Operations**
- Kulturelle Philosophien, Praktiken und Werkzeuge, die Unternehmen befähigen, Software schneller und stabiler bereitzustellen.

- **Kein Tool, sondern ein Mindset**
- Entwicklung und Betrieb arbeiten als ein Team mit gemeinsamer Verantwortung. Silos werden aufgebrochen, Feedback-Zyklen verkürzt.



CAMS / CALMS

DIE KERNELEMENTE VON DEVOPS

- **Culture** – Kollaboration, Vertrauen, gemeinsame Verantwortung
- **Automation** – CI/CD, IaC, Test-Automatisierung
- **Lean** – Steady Flow, kleine Batches, Verschwendung reduzieren
- **Measurement** – Metriken, Monitoring, datenbasierte Entscheidungen
- **Sharing** – Wissen teilen, gemeinsames Lernen, Wissensaustausch



THE THREE WAYS

DEVOPS LEITPRINZIPIEN NACH GENE KIM

▪ Flow

Das Gesamtsystem optimieren statt lokaler Teiloptimierung. Arbeit sichtbar machen, WIP begrenzen, kleine Batches bevorzugen und manuelle Übergaben reduzieren.

▪ Feedback

Schnelle Rückkopplungsschleifen durch automatisierte Tests, Monitoring und Observability. Shift-left für Qualität und Security.

▪ Lernen

Sichere Fehlerkultur und kontinuierliches Experimentieren. Mastery durch Erfahrung, regelmäßige Retrospektiven und Wissensaustausch.



DIE 5 SÄULEN VON DEVOPS

DIE TRAGENDEN ELEMENTE EINER DEVOPS-TRANSFORMATION

▪ Culture

Stabile, sichere Umgebung in der Teams lernen, experimentieren und auch scheitern dürfen. Gemeinsame Verantwortung.

▪ Process

Stabile, reproduzierbare Abläufe schaffen. Agile Methoden, Kanban-Boards und Value Stream Mapping optimieren den Wertfluss.

▪ IaC & CD

Infrastructure as Code für programmierbare Infrastruktur. Continuous Delivery für automatisierte, zuverlässige Deployments.

▪ SRE

Site Reliability Engineering verbindet Development-Mindset mit Operations. Hoher Automatisierungsgrad und Observability.



DORA METRIKEN

ERFOLG MESSBAR MACHEN MIT DEN FOUR KEYS

▪ **Geschwindigkeit**

Deployment-Frequenz: Wie oft wird deployed? **Lead Time for Changes:** Wie schnell gelangt Code in Produktion?

▪ **Stabilität**

Change Failure Rate: Wie viele Deployments verursachen Fehler? **Time to Restore:** Wie schnell wird ein Ausfall behoben?

▪ **Business-Nutzen**

Top-Performer verbessern alle vier Metriken gleichzeitig. Kein Trade-off zwischen Speed und Stability. Schnellere Time-to-Value bei geringerem Risiko.



STRATEGISCHES PORTFOLIO

STRATEGISCHE AUSRICHTUNG

MARKTANALYSE & POSITIONIERUNG

▪ Microsoft-Fokus

Azure DevOps & GitHub als Enterprise-Standard im DACH-Raum.

▪ Hybrid & Sovereign Cloud

On-Premises Modernisierung + Cloud-Native für regulierte Branchen.

▪ Security & Compliance

DevSecOps mit Security by Design (NIS2-konform).

▪ Enablement

Kunden-Software fit für die Cloud machen.



DIE 4 SÄULEN UNSERES ANGEBOTS

DER GESAMTE DEVOPS-LEBENSZYKLUS

▪ Assessment & Strategie

„Wo stehen wir?“
Reifegradmessung und Fahrplan definieren.

▪ Transformation & Build

„Wie bauen wir?“ Moderne Automatisierung, manuelle Fehler eliminieren.

▪ Managed Services

„Wer hält es am Laufen?“
Plattform-Betrieb, damit der Kunde sich aufs Kerngeschäft fokussiert.

▪ Modernization & Enablement

„Wohin entwickelt es sich?“
Software cloud-ready: skalierbar & ausfallsicher.



WERTSCHÖPFUNG

KONKRETER MEHRWERT FÜR IHRE ORGANISATION

▪ Time-to-Market

Bis zu 10x schnellere Releases durch vollautomatisierte CI/CD Pipelines.

▪ Qualität

Industriestandards für jede moderne Softwareentwicklung.

▪ Sicherheit & Compliance

Jeder Code-Change automatisch auf Schwachstellen geprüft (NIS2-konform).



TECHNISCHES PORTFOLIO

MODUL A: DEVOPS CONSULTING & CULTURE

THE BRAINS

- **DevOps Maturity Assessment**

- Reifegradmessung nach DORA-Metriken (Deployment Frequency, Lead Time for Changes, Change Failure Rate, MTTR)

- **Agile Coaching**

- Einführung von Scrum/Kanban in Ops-Teams

- **Governance & Compliance**

- Definition von Azure Policies und Governance-Strategien



MODUL B: ENGINEERING & IMPLEMENTATION

THE HANDS

▪ Infrastructure as Code

Terraform & Azure Bicep.
Ablösung manueller Setups.

▪ CI/CD Pipeline Design

Azure DevOps Pipelines & GitHub Actions.
Vollautomatisierte Releases.

▪ Containerisierung

Docker, AKS, Azure Container Apps. Legacy-Apps container-ready machen.

▪ DevSecOps Integration

SonarQube, GitHub Advanced Security, Mend. Shift-Left Security.



MODUL C: OPERATIONS & MANAGED SERVICES

THE SHIELD

▪ 24/7 Monitoring

Azure Monitor, Application Insights, Prometheus/Grafana.
Verstehen, warum etwas rot ist.

▪ Patch-Management & Drift Detection

Sicherstellen, dass die Infrastruktur nicht vom definierten Code abweicht.

▪ FinOps as a Service

Monatliche Analyse und Optimierung der Cloud-Kosten.



MODUL D: APPLICATION MODERNIZATION

DIE ZUKUNFT IHRER SOFTWARE

▪ Cloud-Native Refactoring

Monolith zu Services (Strangler Fig Pattern), .NET auf .NET Core Migration.

▪ Platform Engineering

Self-Service Portale (Azure Deployment Environments) für Entwickler.

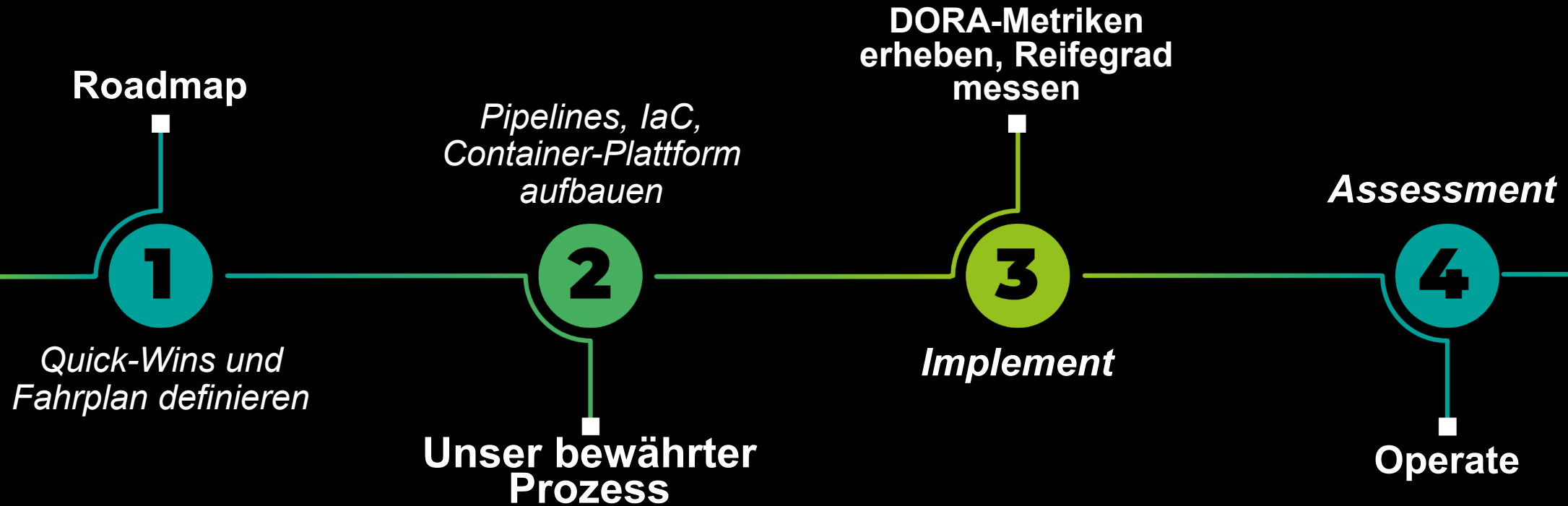
▪ Test Automation

Playwright, Selenium, xUnit. Virtuelle Testumgebungen mit Auto-Shutdown.



WIE WIR MIT IHNEN ARBEITEN

CONTINUOUS IMPROVEMENT – REGELMÄßIGE REVIEWS UND METRIKEN-TRACKING



ZUSAMMENFASSUNG

DIE WICHTIGSTEN PUNKTE AUF EINEN BLICK

- ✓ Schnellere Releases durch vollautomatisierte CI/CD Pipelines
- ✓ Höhere Qualität durch Industriestandards und Test-Automatisierung
- ✓ Security by Design – NIS2-konform von Anfang an
- ✓ Kostenoptimierung durch FinOps und Cloud-Management
- ✓ Hybrid-Ansatz für regulierte Branchen und öffentlichen Sektor



NÄCHSTE SCHRITTE

WIR FREUEN UNS AUF DIE ZUSAMMENARBEIT!

Kostenloses DevOps
Maturity Assessment

1

Assessment
vereinbaren

Erste CI/CD Pipeline
aufbauen

2

Wie wir konkret
starten können

Gemeinsame Roadmap-
Definition

3

Workshop planen





baseit

Haider Straße 23 | 4052 Ansfelden | AT

+43 7229 87800 - 0 | office@baseit.at |

www.baseit.at

[Base-IT GmbH \(unserebroschuere.at\)](http://Base-IT GmbH (unserebroschuere.at))

