

CLOUD IT-BETRIEB - MIT INFRASTRUCTURE AS CODE DIE BEST PRACTICE LEBEN

DANIEL TIMMANN, 4. MAI 2022

 all for one
Group

IMAGINE
MITTELSTANDSFORUM 2022

AGENDA

01

Wie Sie es kennen

03

Lösungen

05

Ein Beispiel

02

Herausforderungen

04

Wie komme ich dahin?

06

Q & A



WIE SIE ES KENNEN



Unkontrollierte
Änderungen



Fehleranfälligkeit



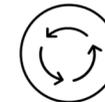
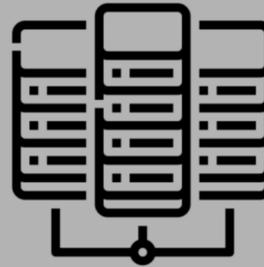
Click, Click, Next
im Portal



Änderungen können
nicht geplant werden



Unterschiedliche
Namenskonventionen



Kein Rollback
Scenario



Versionshistorie /
Nachvollziehbarkeit



Unterschiedliche Konfigurations-
stände für gleiche Ressourcen



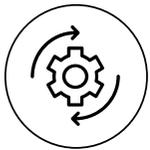
Keine
Dokumentation



Fehlende
Compliance

HERAUSFORDERUNGEN

IMPERATIVE (WHAT TO DO)



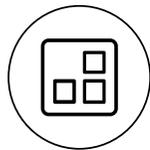
REPRODUZIER-
BARKEIT



VALIDIERUNG
DES ERGEBNISSES



ANPASSUNGEN

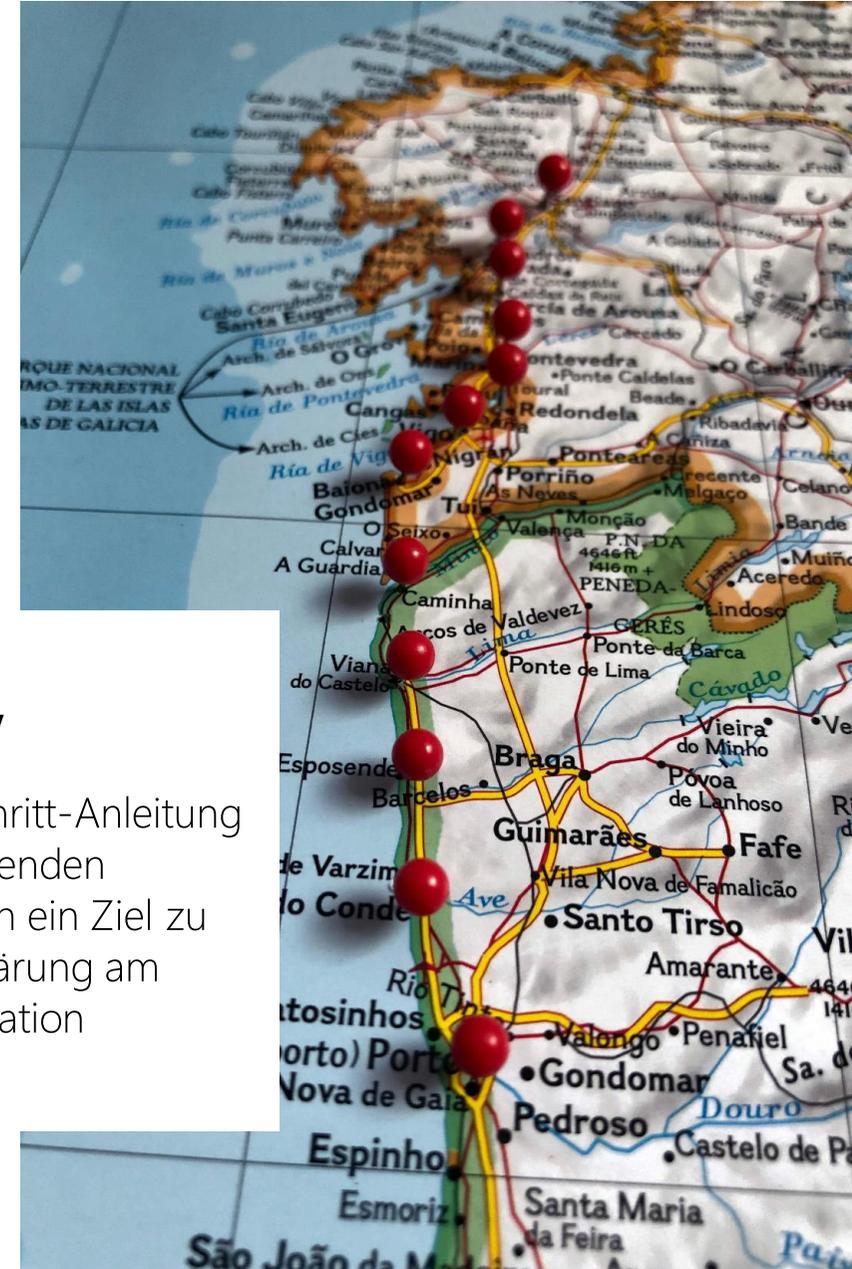


VERSIONIERUNG

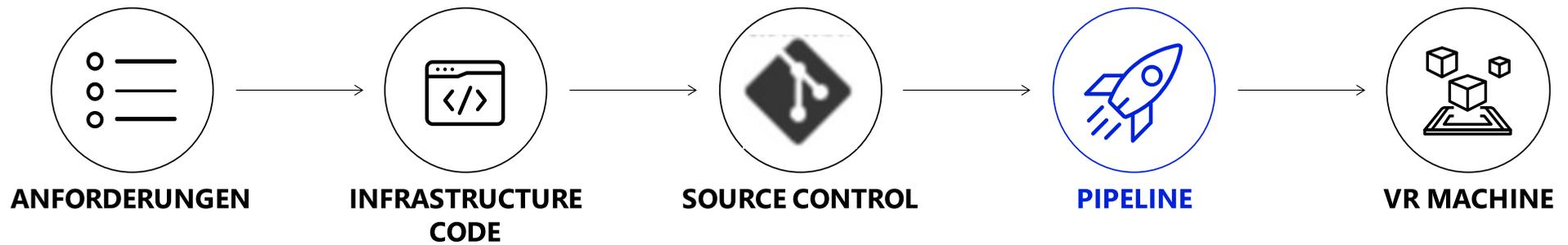


IMPERATIV

Schritt-für-Schritt-Anleitung
der auszuführenden
Schritte, um an ein Ziel zu
kommen. Erklärung am
Beispiel Navigation



INFRASTRUCTURE AS CODE ERKLÄRT



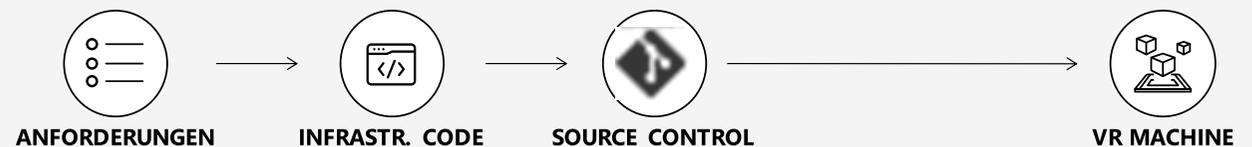
UNTERSCHIEDLICHE REIFEGRADE



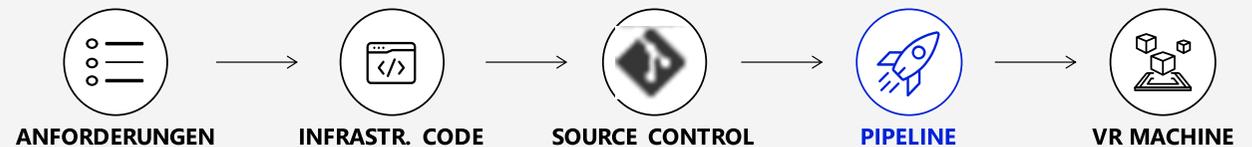
Umsetzung von **reiner Automatisierung in Teilen**



Umsetzung von Automatisierung in Teilen und **Anpassung der zugehörigen Prozesse**



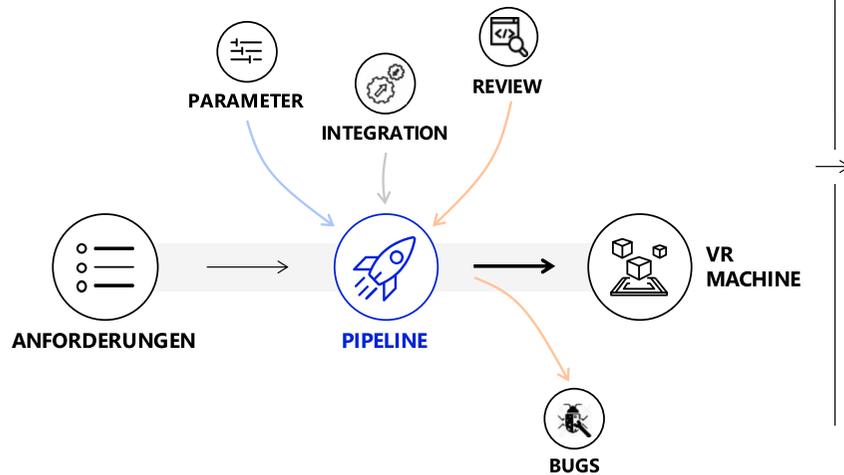
Nichts wird mehr **händisch** gemacht



LÖSUNG

DECLARATIVE TECHNOLOGIES (What I want)

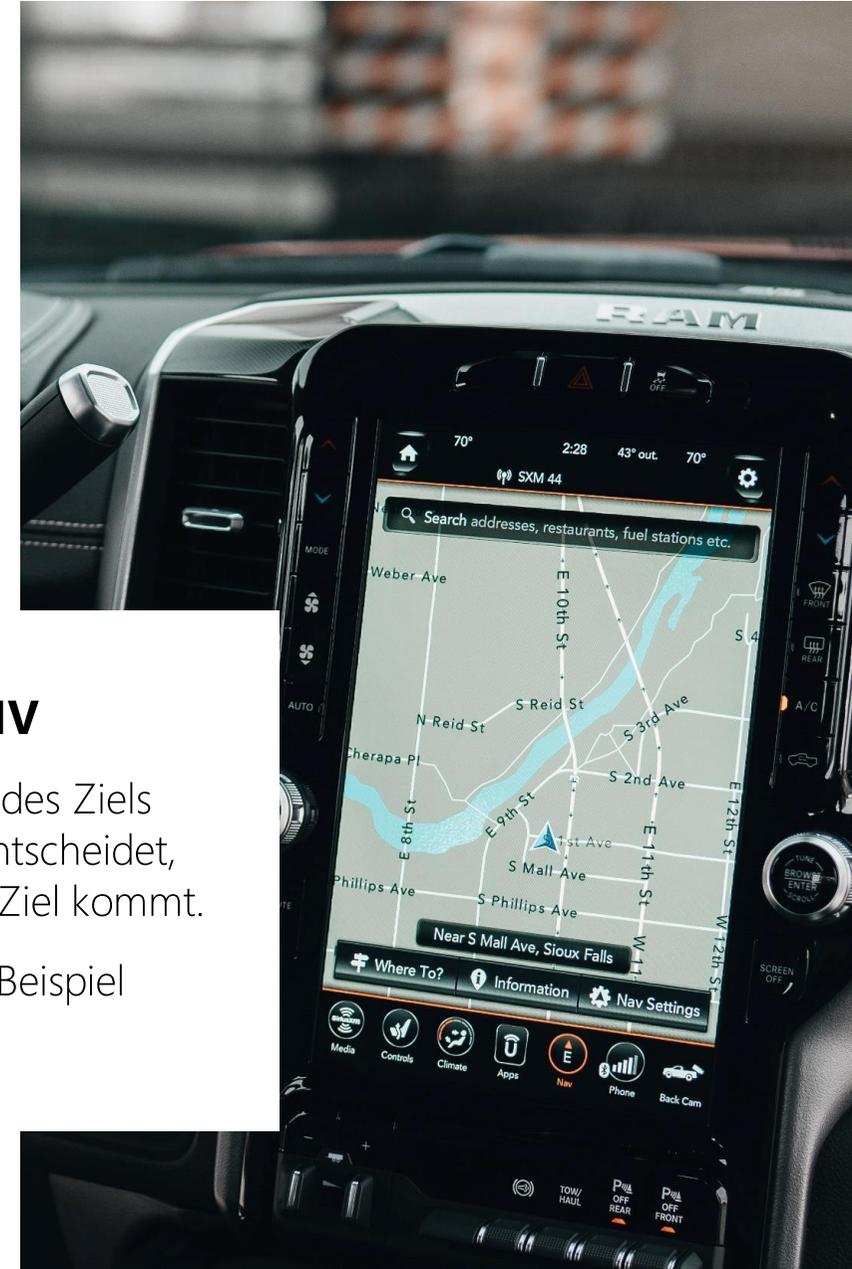
INFRASTRUCTURE AS CODE (IAC)



DEKLARATIV

Beschreibung des Ziels und System entscheidet, wie es an das Ziel kommt.

Erklärung am Beispiel Navigation



TOOLS & VORTEILE



TEMPLATE UND PARAMETER FILE

Template ist **immer gleich**
über verschiedene Stages

Parameter File **kann**
angepasst werden

Multi-Cloud und hybrid
möglich → **Terraform**

Cloud Native Azure
→ **Bicep, ARM**

Orchestrierung von Server
→ **DSC, Chef,**
Puppet, Ansible

Deployment
→ **Azure DevOps,**
GitHub

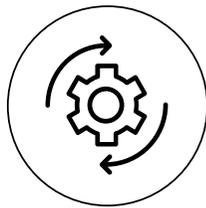
Es können also **verschie-**
dene Tools und Sprachen
in Kombination sein

Skalierbarkeit,
da weniger Aufwände

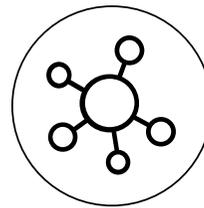
WIE KOMME ICH DAHIN?



ES GIBT UNTERSCHIEDLICHE REIFEGRADE



Umsetzung von **REINER
AUTOMATISIERUNG IN
TEILEN**



Umsetzung von
**AUTOMATISIERUNG IN
TEILEN** und **ANPASSUNG**
der zugehörigen Prozesse



NICHTS wird mehr
HÄNDISCH gemacht

EIN BEISPIEL

PROJEKT, WELCHES AUS UNTERSCHIEDLICHEN STAGES BESTEHT



FRÜHER

Jede Umgebung händisch per Klicks gebaut. Viel Aufwand und fehleranfällig. Änderungen werden nicht auf alle Stages repliziert.



HEUTE

Ein Template für das Projekt, pro Stage nur Parameter definiert. Dadurch sind die Aufwände geringer und die Umgebung ist standardisiert.

**REDUZIERUNG DES
VERWALTUNGSaufwandes**

**Schneller, Konsistenter, Weniger
Fehler**

**IM BESTEN Fall Ein vollumfänglicher
Lifecycle**

**TAKE
AWAYS**





KONTAKT

DANIEL TIMMANN

CONSULTANT CYBERSECURITY & COMPLIANCE
ALL FOR ONE GROUP SE

T +49 71178807140

M +49 17634170155

Daniel.Timmann@all-for-one.com

DISCLAIMER



Die Informationen in diesen Unterlagen sind vertraulich und dürfen nicht ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch All for One Group SE bekannt gegeben werden. Alle Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Alle Rechte an diesen Unterlagen sind der All for One Group SE vorbehalten.

All for One Group SE stellt diese Unterlagen ohne jegliche Verpflichtung, Gewährleistung oder Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, zur Verfügung. All for One Group SE übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Irrtümer in diesem Dokument, es sei denn, derartige Schäden beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Der Inhalt dieser Unterlagen kann von All for One Group SE jederzeit geändert werden. Diese Unterlagen dienen ausschließlich informativen Zwecken und dürfen in keinen Vertrag aufgenommen, für Handelszwecke weiterverwendet oder an Dritte weitergegeben werden, soweit sie nicht für eine solche Verwendung gekennzeichnet sind oder eine vorherige schriftliche Genehmigung von All for One Group SE vorliegt.