

Netz Automatisierung: Neue Herausforderungen brauchen neue Ansätze

12th Swiss Service and
Infrastructure Management
User Conference

29. Oktober 2024 Ian Ginn



Netzbetreiber Herausforderungen



Architektonische Herausforderungen, um flexibel zu sein und neue Geschäfte zu unterstützen

Softwarisierung

Desegregation

Open API und digitale Serviceplattformen

Datenkonsistenz, um KI zu ermöglichen

Vor Ort – Hybride - Telco Cloud – Öffentliches Cloud

E2E
Automatisierung
Sicherheit
Programmierbarkeit

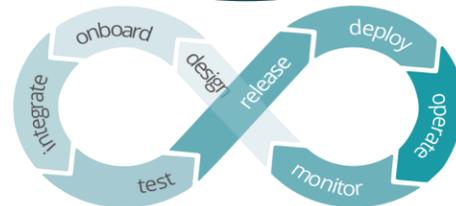
Organisatorische Herausforderungen

Software Ingenieure.
Automatisierung als
Strategische
Maßnahme

- Automatisierungs:
 - know-how
Ausbilden
 - Oben nach unten. 

Geschäftsbezogen

- Squads und tribes
- Funktionsübergreifende Teams
- DevOps



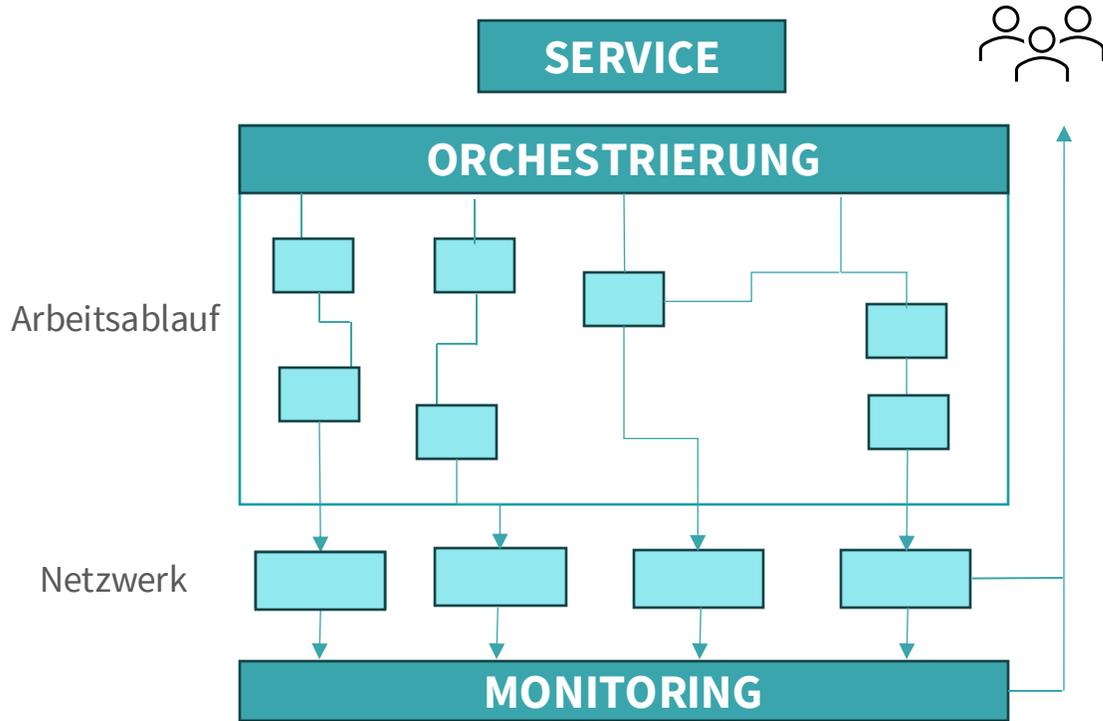
Freigabe/Upgrade
Zyklus

- Wöchentlich und
monatlich
- CI/CD/CT
- Iterativ

CI/CD/CT pipeline

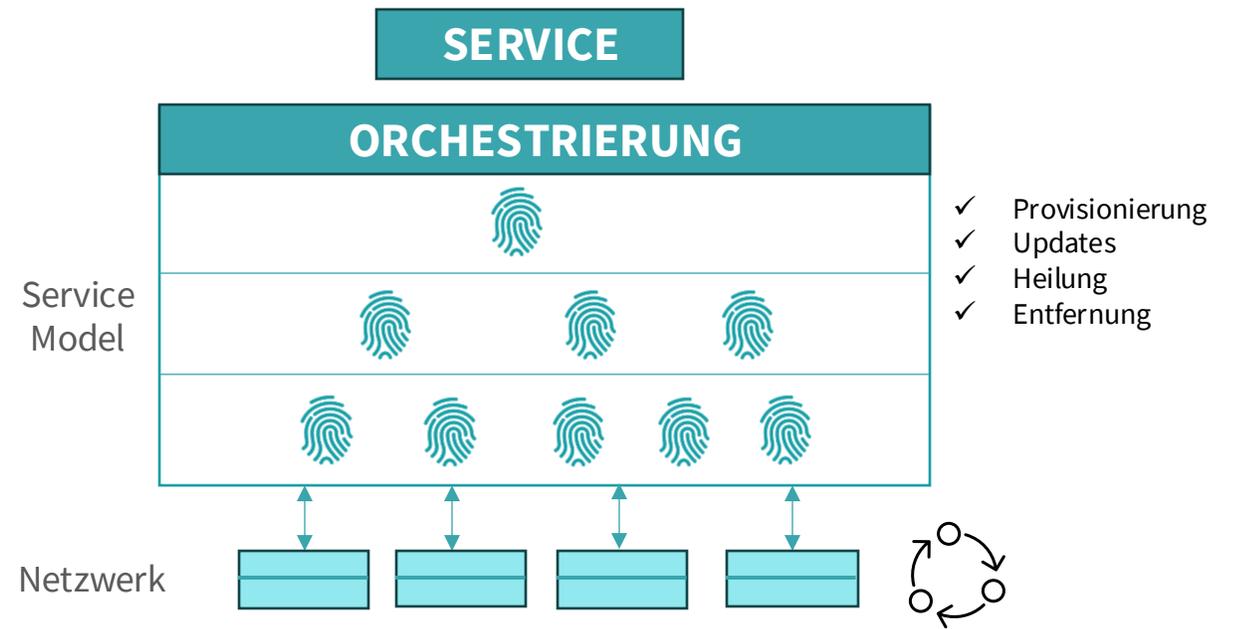


Workflow Orchestrierung



- Anweisungsablauf
- Imperative Sprache -WIE
- Eine Richtung
- Geschäftsprozedur
- Keine Resilienz
- Steigende Instandhaltungskosten

Inmanta Intent-Orchestrierung



- Intent Model/Sollzustand
- Deklarative Sprache- WAS
- Bidirektional
- Dynamisches Umfeld/Software
- Selbstheilung - Resilienz
- Niedriges Opex
- Unterstützt autonome Netzwerke

Erfolgsgeschichte: Cloud Connect @ BICS

BEFORE **2019**

7 Stakeholders at BICS involved
 **3 days**

Interactions between the team
64


3 **DAYS** of consolidated work

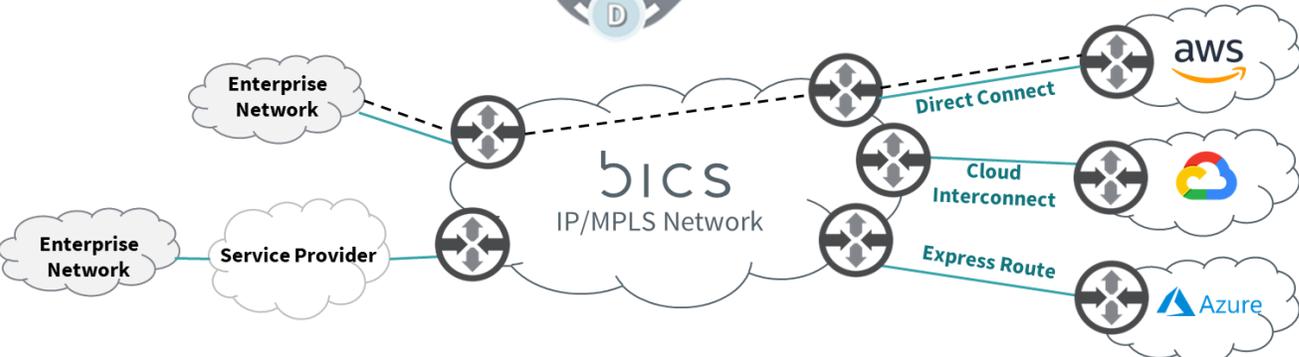
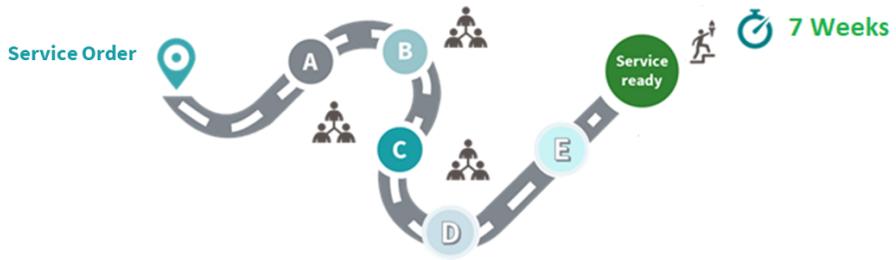
AFTER **2020**

3 mins

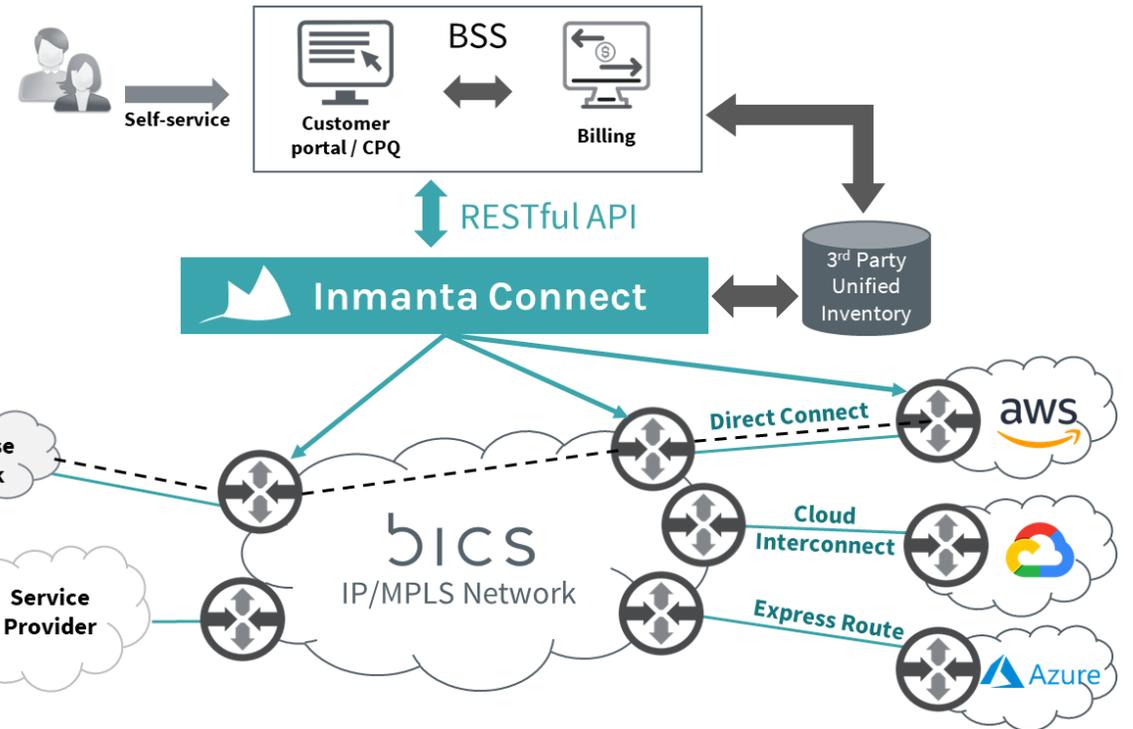
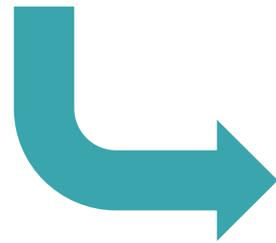
inmanta

>70% OPEX savings


3 mins



Provisioning time reduced from up to 7 weeks to less than 5 minutes

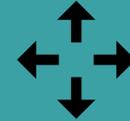


Take-Aways – Software Driven Networks

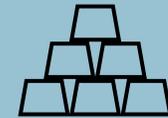
Software Netzwerke sind in ständigem Wandel



„Intent“ Orchestrierung ermöglicht Konsistenz und Sicherheit



Konsistente Offenlegung von Dienste (API's)



Erfordert eine resiliente Netzautomatisierung  inmanta

Netzbetreiber Fokus: Kundenservices und Kostenreduzierung



Danke für Ihre Interesse



Ian Ginn

ian.ginn@inmanta.com

+44 7803278829

+49 1716227077

Datenblatt
herunterladen

Demo beantragen

Inmanta kontaktieren