

Wie man einen Monolithen zerschlägt und dabei auch noch Geld spart

Dr. Annegret Junker, adesso AG



Dr. Annegret Junker

- Senior Software Architekt
- Interessensschwerpunkte:
 - Microservices
 - Software Architekturen und zugehörige Vorgehensweisen
 - Selbstorganisierte Teams
 - Agile Vorgehensweisen und Skalierung
 - UX und mobile Anwendungen

E-Mail: annegret.junker@adesso.de

@Grinsetteddy

Web: www.adesso.de

adesso AG, Tassiloplatz 25, 81541 München

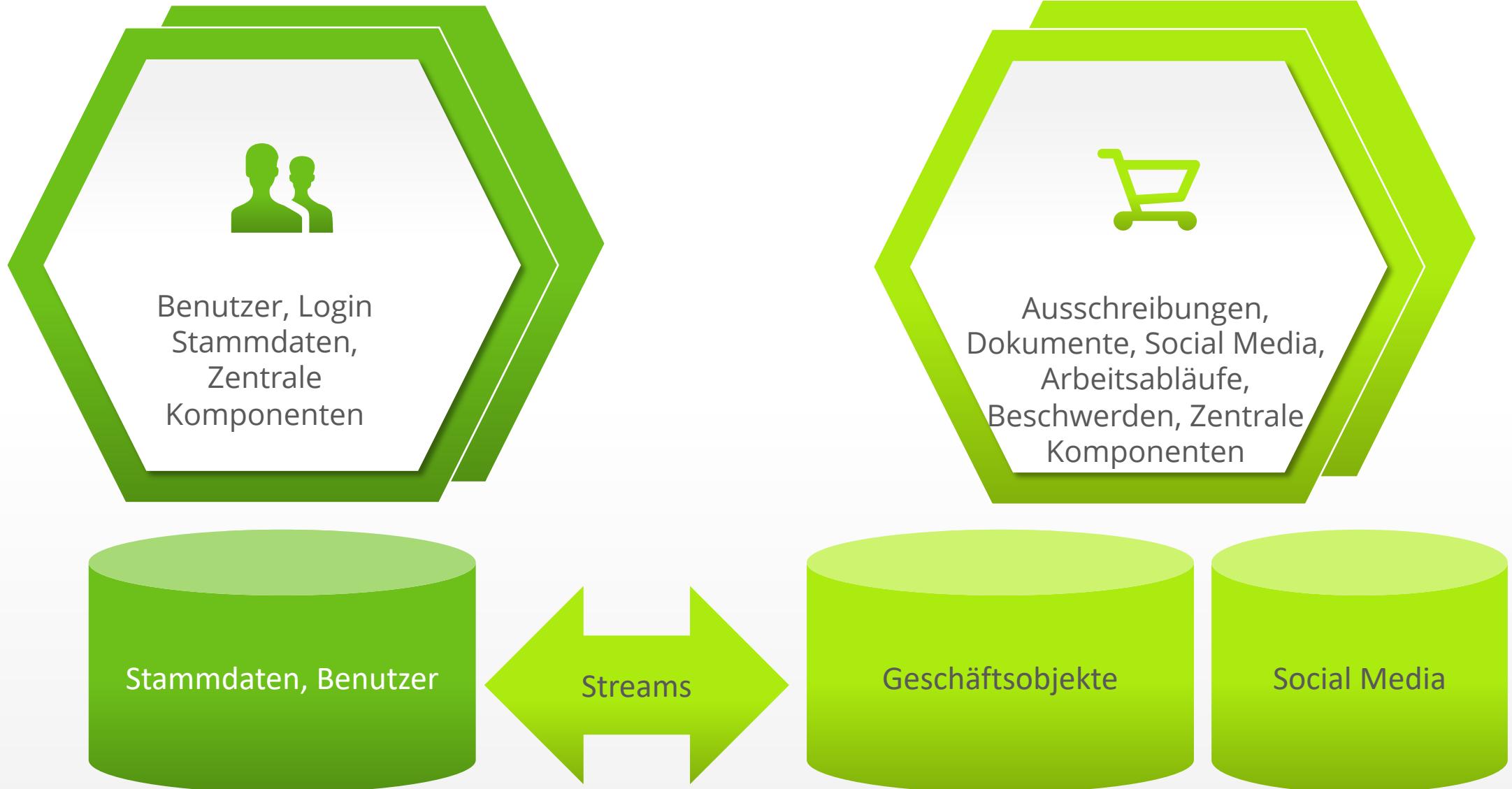


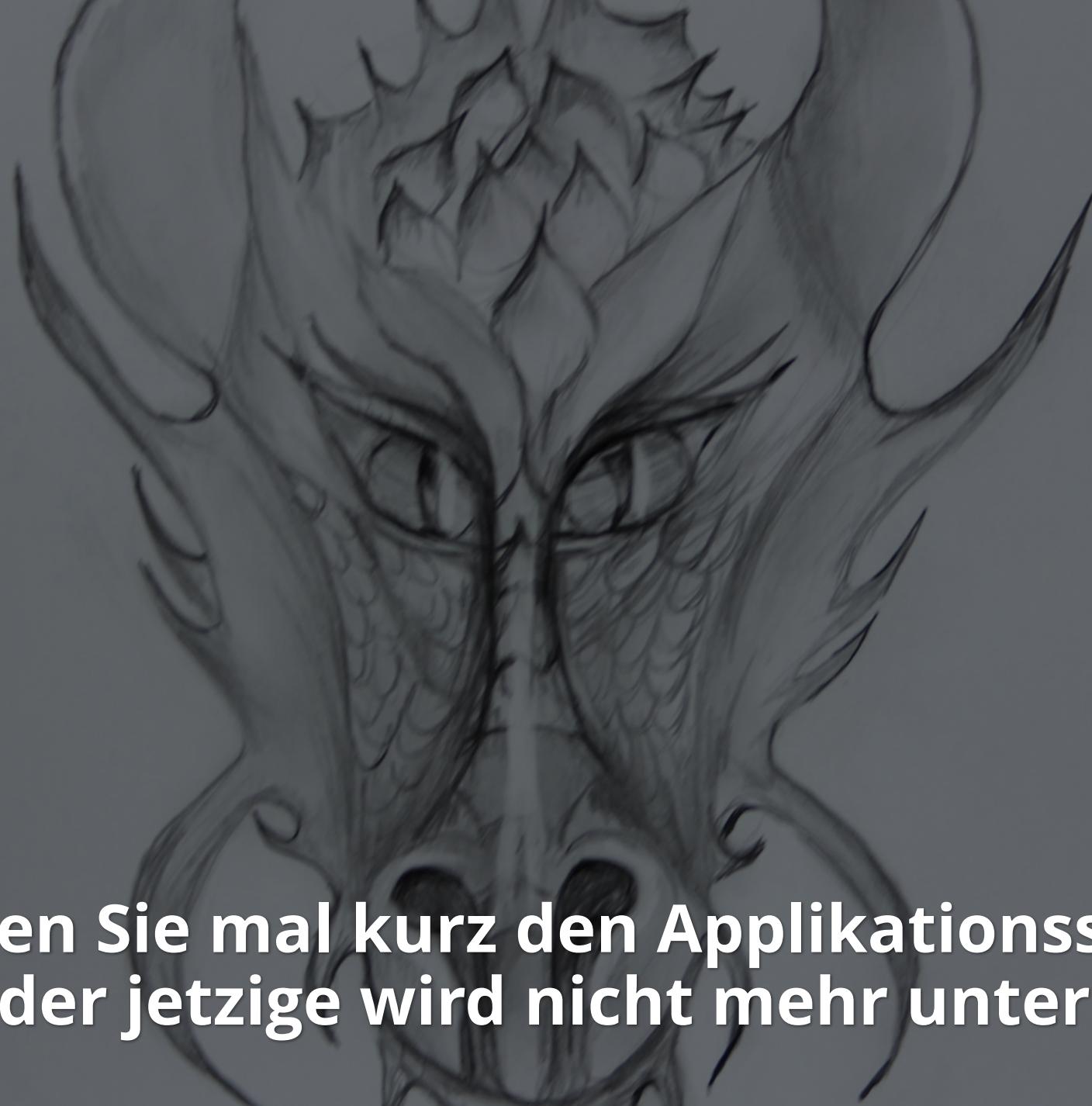


Eine feste Burg ist mein Monolith

- Stark
- Robust
- Nicht veränderbar
- Steht noch so in tausend Jahren

Am Anfang war der Monolith



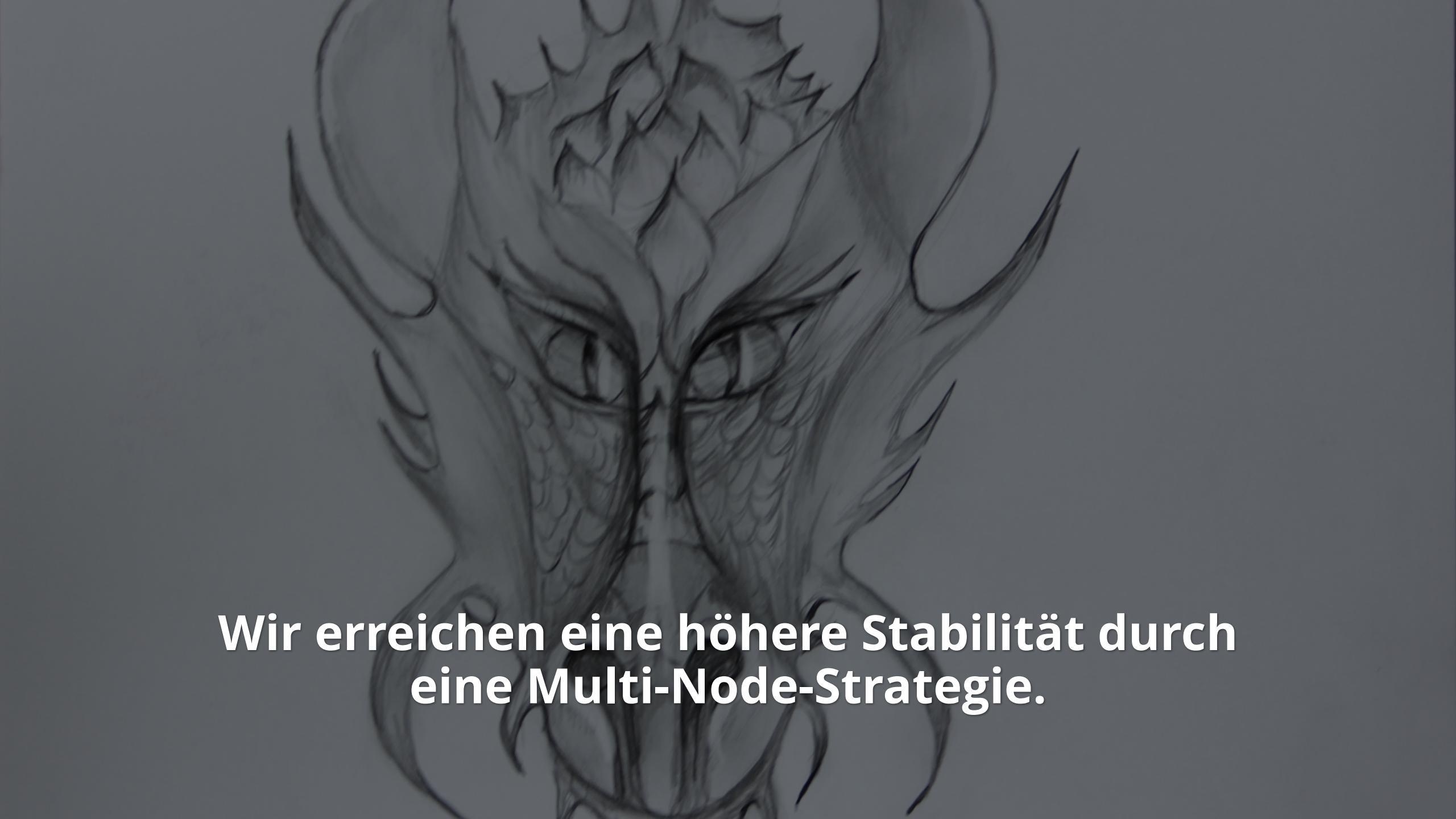


**Passen Sie mal kurz den Applikationsserver an
– der jetzige wird nicht mehr unterstützt**

Migration Applikationsserver



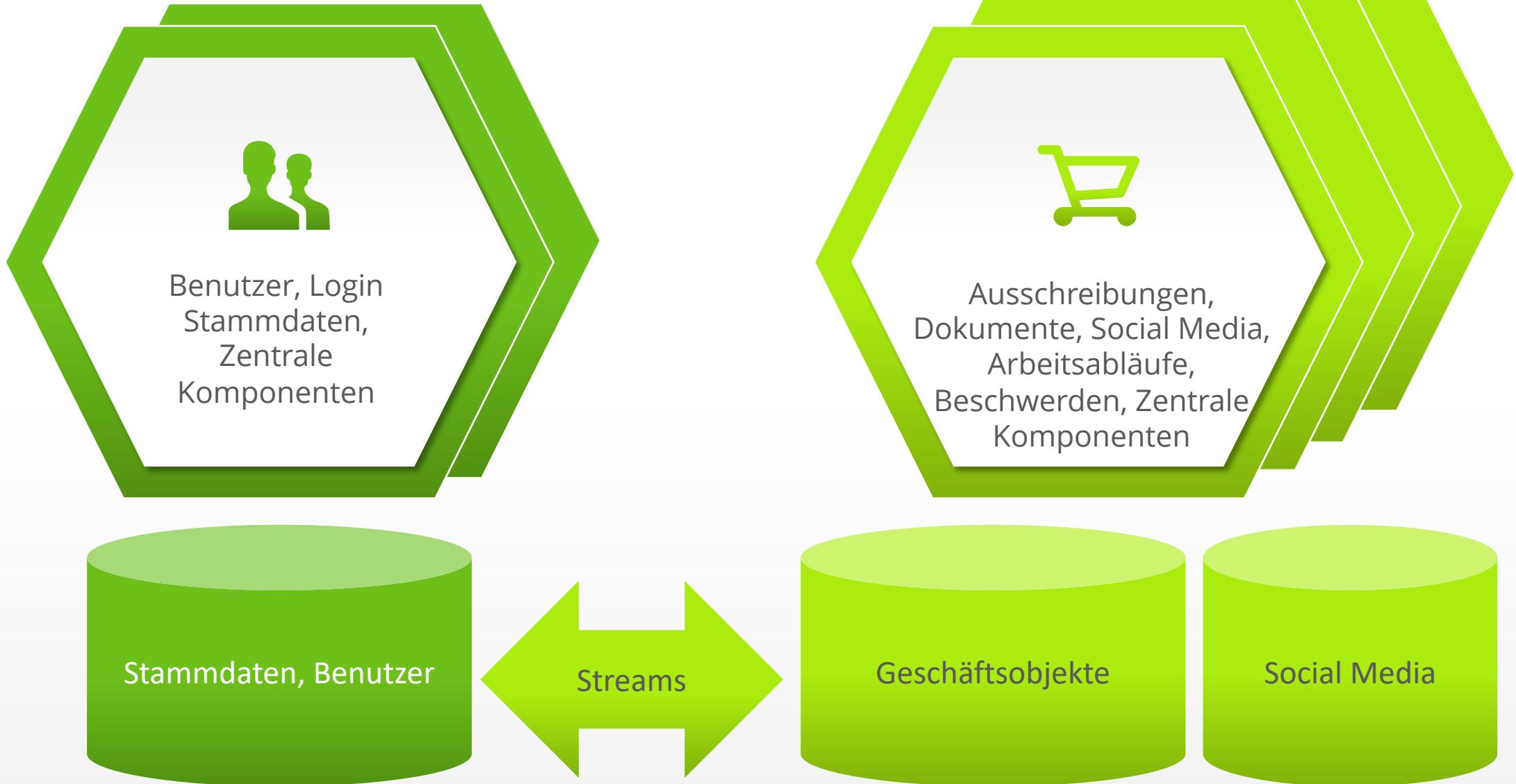




**Wir erreichen eine höhere Stabilität durch
eine Multi-Node-Strategie.**



Stabilität





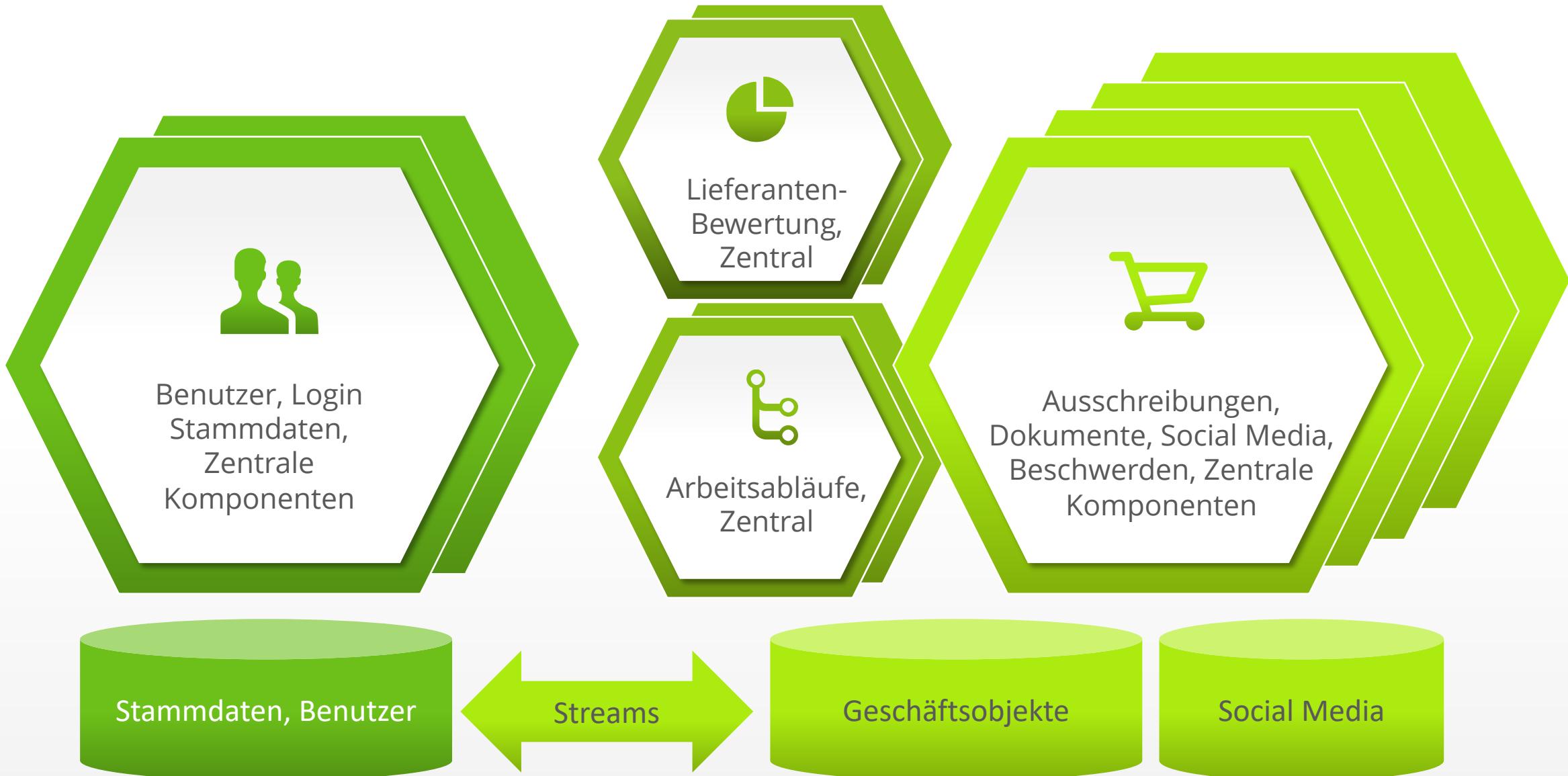
Eingeschränkte Stabilität



A close-up photograph of several white daisies with bright yellow centers, set against a backdrop of green foliage. The flowers are slightly out of focus, creating a soft, natural background.

Erste zarte
Pflänzchen

Erster Lichtblick





Gleiche Strukturen in der Datenbanken führen
zu Einsparungen in den Entwicklungskosten.

Keine Stabilität



Stabilität durch Entkopplung

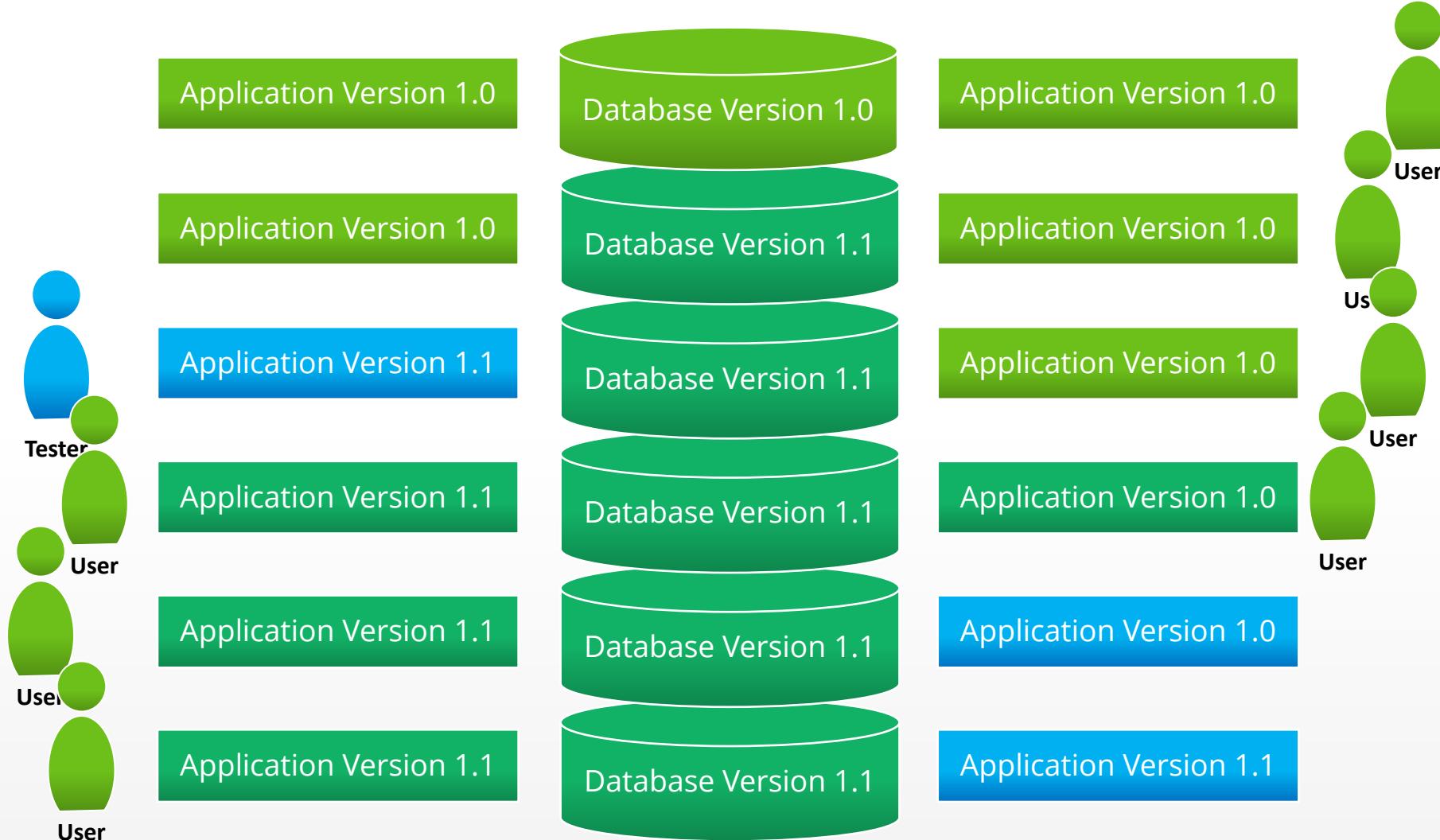




A close-up photograph of several white daisies with bright yellow centers, set against a backdrop of green foliage. The flowers are slightly out of focus, creating a soft, natural background.

Online
Deployment
und erste
Automatisierung

Blue-Green Ansatz mit einer Datenbank



Green-Blue mit einer Datenbank





Erneute Instabilitäten durch erhöhte Zugriffe



A close-up photograph of several white daisies with bright yellow centers, set against a backdrop of green leaves and stems. The flowers are slightly out of focus, creating a soft, natural background.

Decoupling der Hauptgeschäfts- funktionen

Stabilität durch Entkopplung





Hohe Entwicklungskosten durch Zentrale
Komponenten als eigene EARs

Stabilität durch Entkopplung



Stabilität durch Entkopplung





A close-up photograph of several white daisies with bright yellow centers, set against a backdrop of green leaves and stems. The flowers are slightly out of focus, creating a soft, natural background.

**Login-Decoupling
und weitere
Automatisierung**

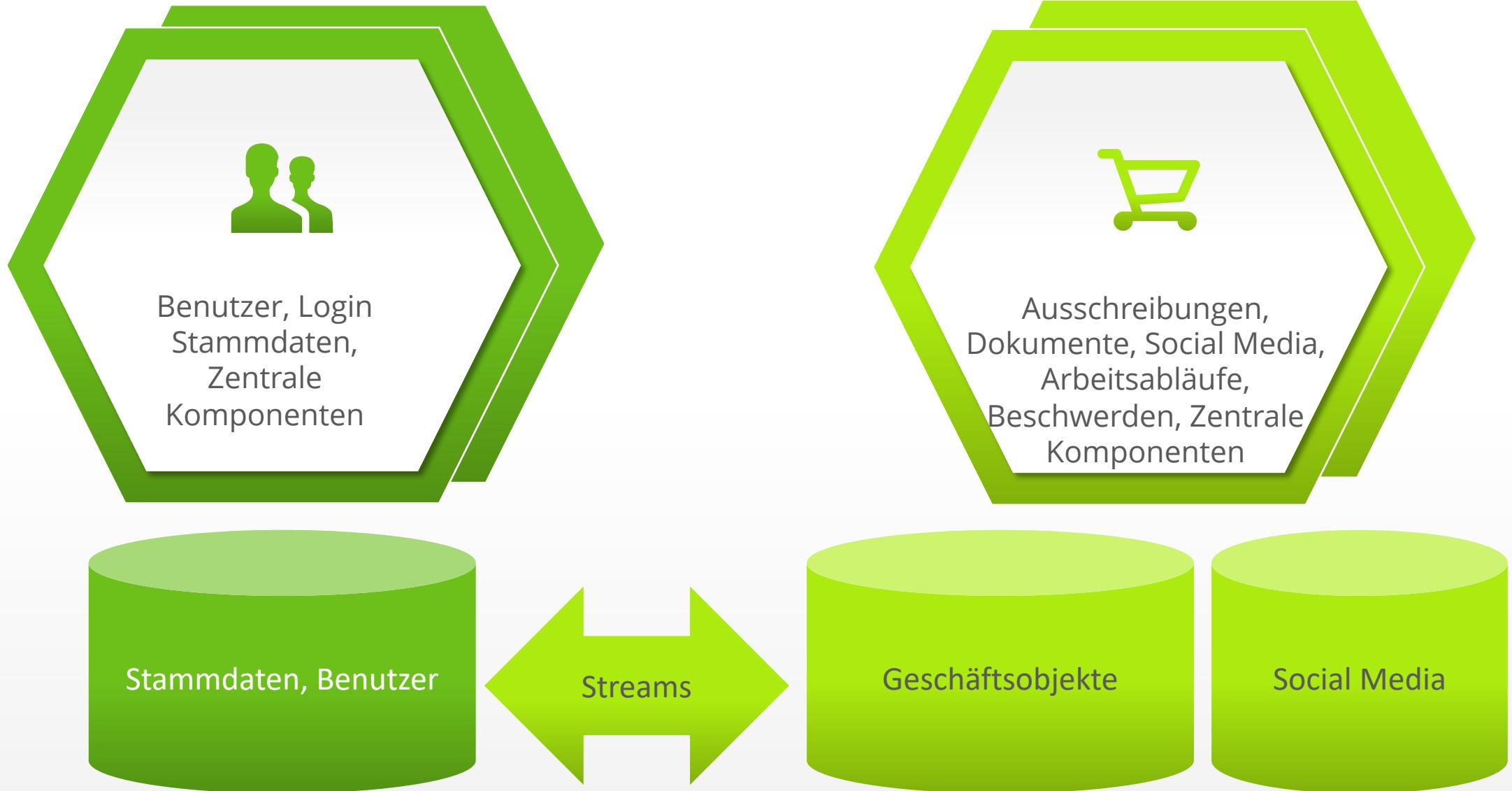
Login Decoupling





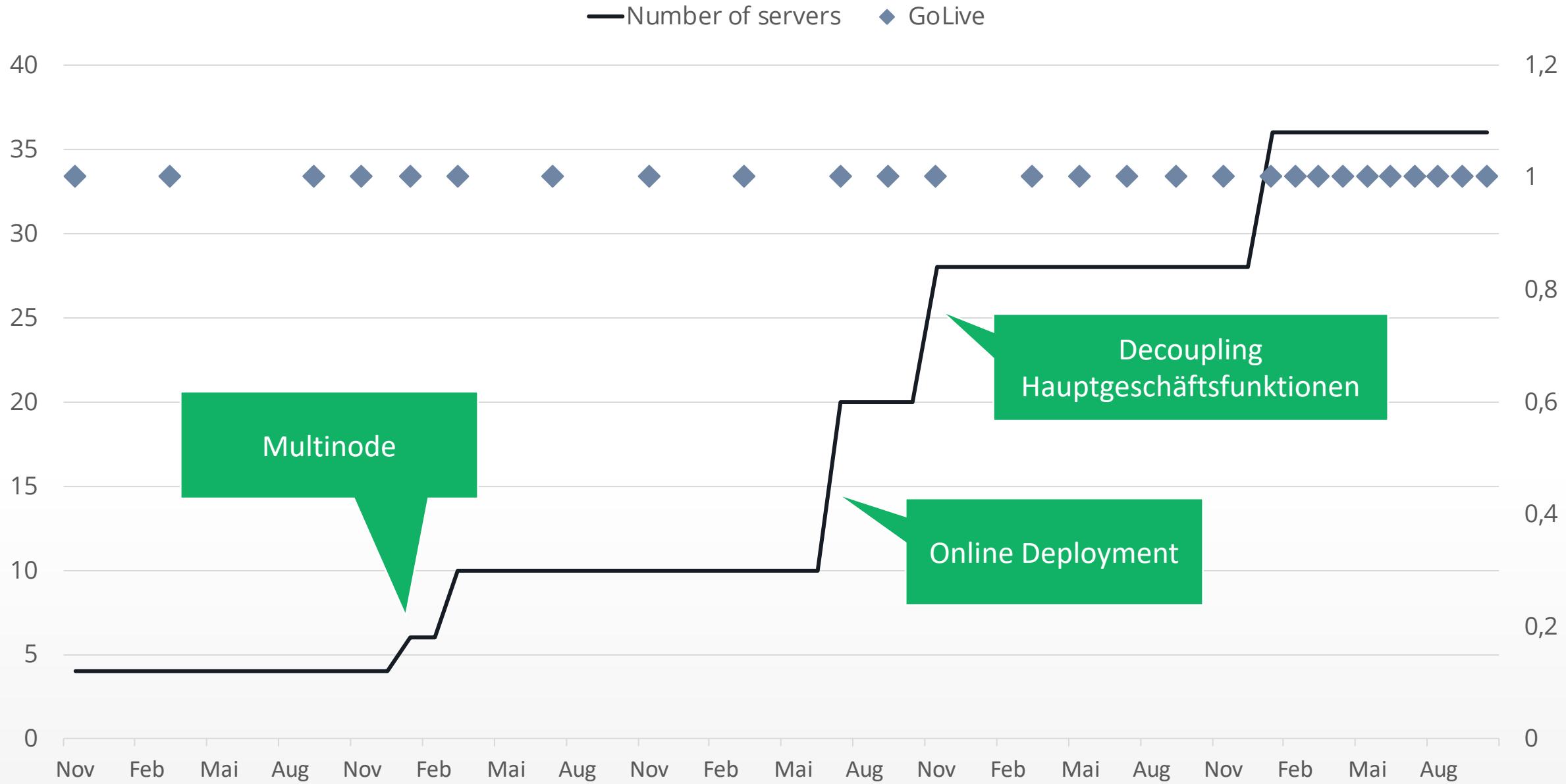
Eine feste Burg sind 36 Burgen?

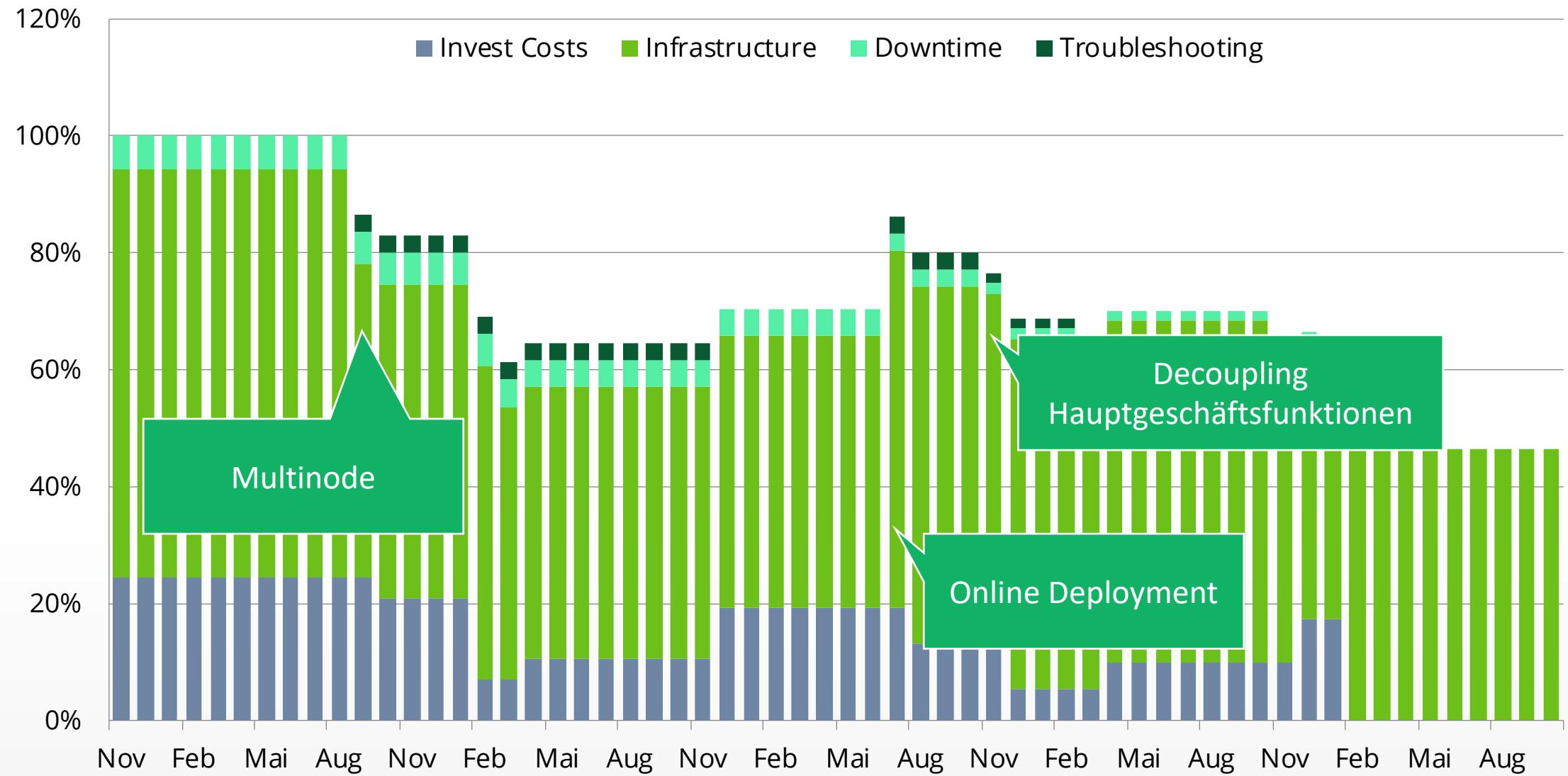
Am Anfang war der Monolith

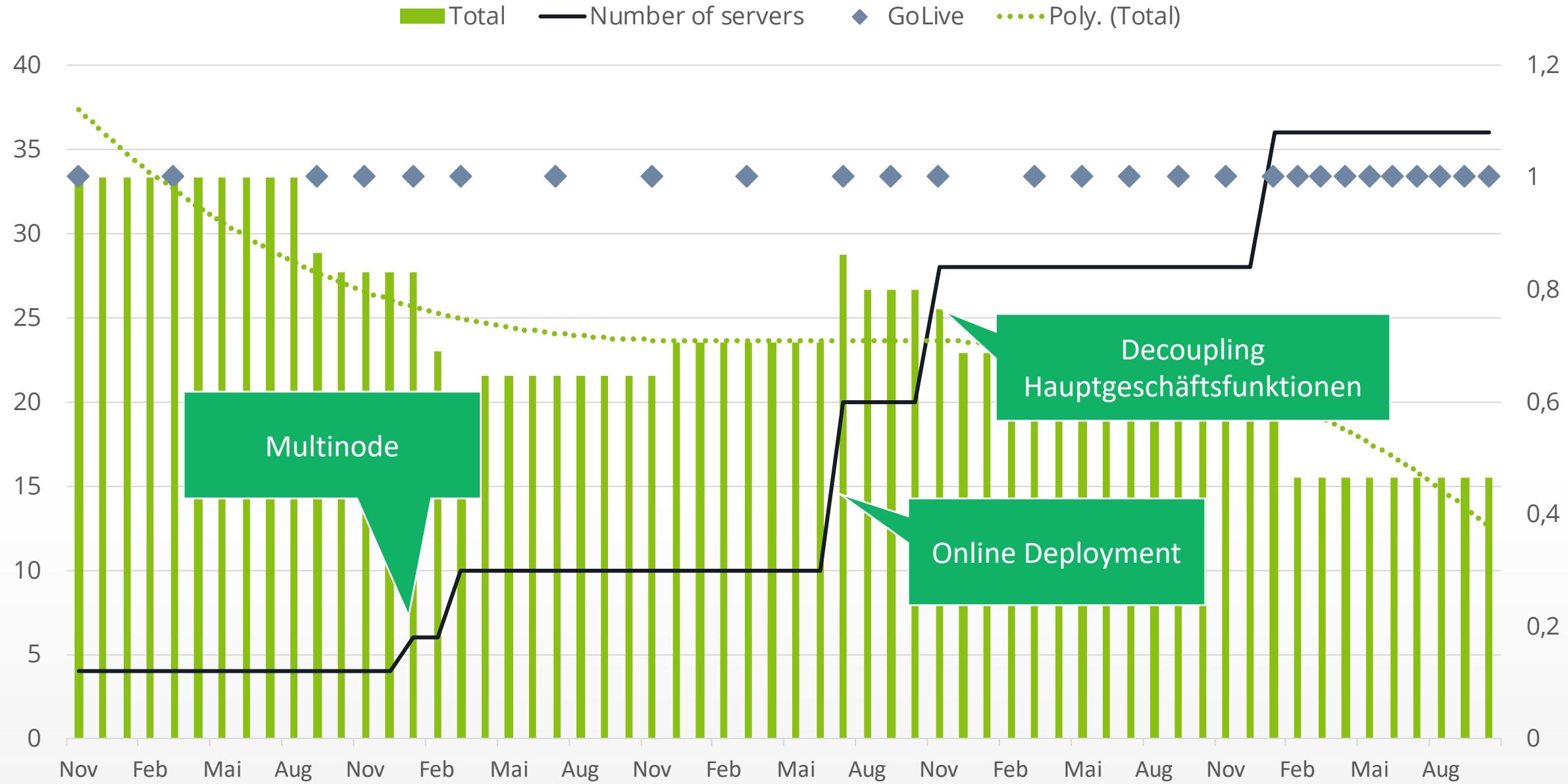


Server Landschaft











Der Weg in die Cloud

Ich träume den Wolken hinterher

- Kleine Services
- Services sind so klein wie sie sein müssen, aber groß genug um die Infrastruktur-Komplexität nicht unnötig zu erhöhen
- Automatisierung ist MUSS
- Automatisierung Deployment
- Automatisierung Testing
- Skalierbarkeit
- Steuerung nach Bedarf

Ich träume den Wolken hinterher

- Skalierbarkeit
- Steuerung nach Bedarf
- Guter Schnitt der Services Voraussetzung

The background of the image is a close-up of several white daisies with bright yellow centers, set against a backdrop of green leaves and stems. A large, semi-transparent white circle is positioned in the lower right quadrant, containing the text.

**Meine
Erfahrungen**

Geringere Entwicklungskosten

Durch kleinere, besser Überblickbare Services sinken die Entwicklungskosten

Höhere Verfügbarkeit

Durch Online-Deployment-Ansätze wird die Verfügbarkeit entscheidend erhöht..

Schnellere Reaktionszeiten

Kürzere Releases bringen Funktionen schneller zum Anwender.

01



04

05

Höhere Stabilität

Höhere Stabilität erzeugt höheres Vertrauen bei den Anwendern.

Geringere Infrastrukturkosten

Trotz erhöhter Serveranzahl werden Infrastrukturkosten durch Einsparungen bei Projekt- als auch GoLive-Kosten eingespart.

Vielen Dank

