





Anpassung an sich "regelmäßig"

Zollbestimmungen

ändernde nationale und internationale

Software muss zeitnah an geänderte Regelungen angepasst werden können Wegen der Umgebung muss die Software auf geschützten (Umwelt und Zugriff) Terminals laufen Viele Installationen, daher preiswerter **Betrieb**

13.11.2024

Es muss nicht immer

Microservice sein Thomas Ruhroth und Kai Schmidt

IUG Fra 2024



- Täglich (Arbeitszeiten der Fahrer, viele Informationen wenn morgen die Wagen beladen werden)
 - Wöchentlich (viele Auslieferungen Montag, da sich die Bestellungen über die Woche sammeln)
 - **Urlaubszeiten**)

Information als Webseite, Handy-App

Jährlich (Weihnachten,



Sehr hohe Verfügbarkeit

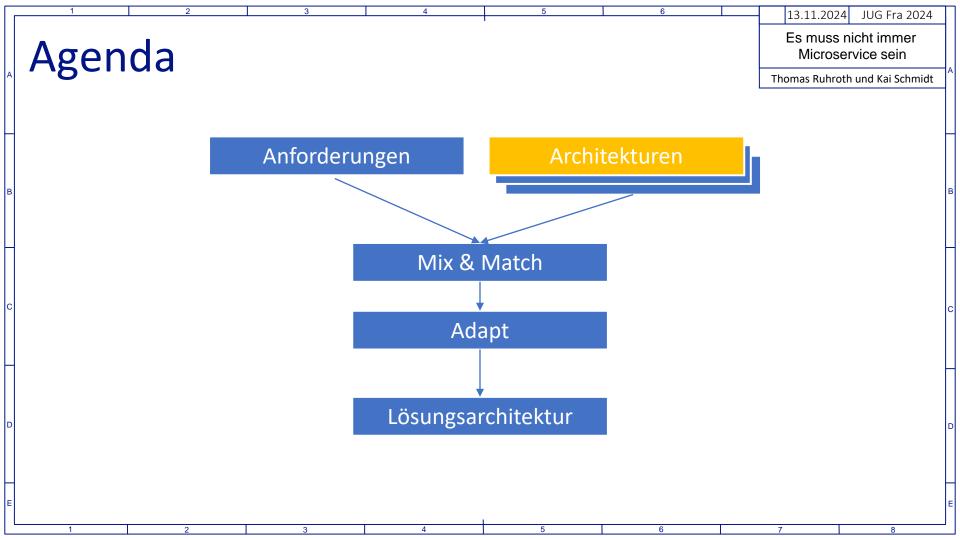
Software muss schnell an geänderte Regelungen angepasst werden können IUG Fra 2024

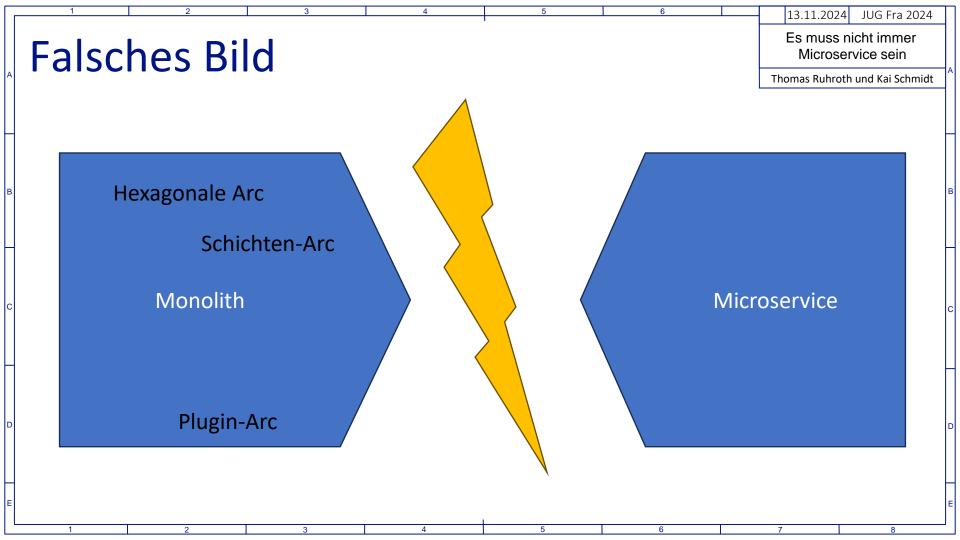
Es muss nicht immer

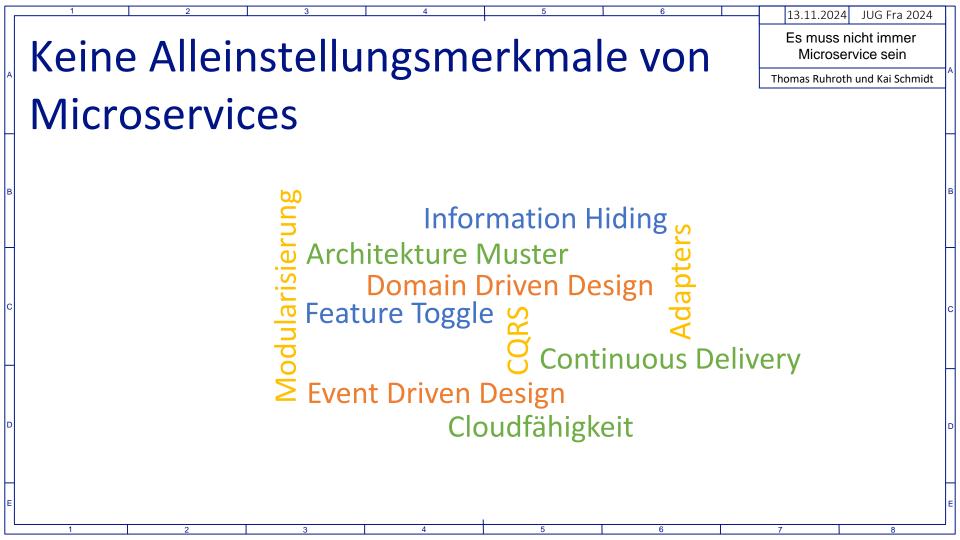
Microservice sein Thomas Ruhroth und Kai Schmidt

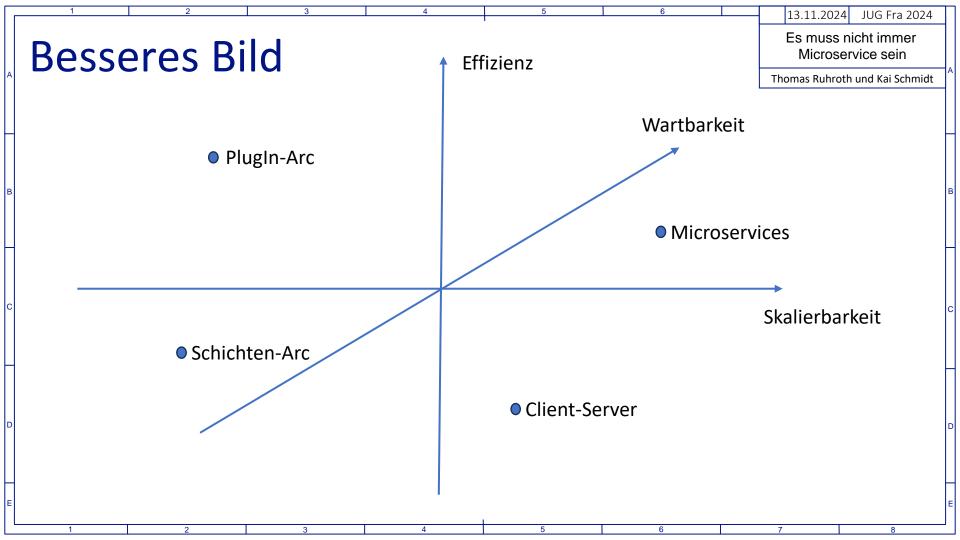
Es muss kostensparend den Lastverlauf eines Tages und einer Woche folgen können

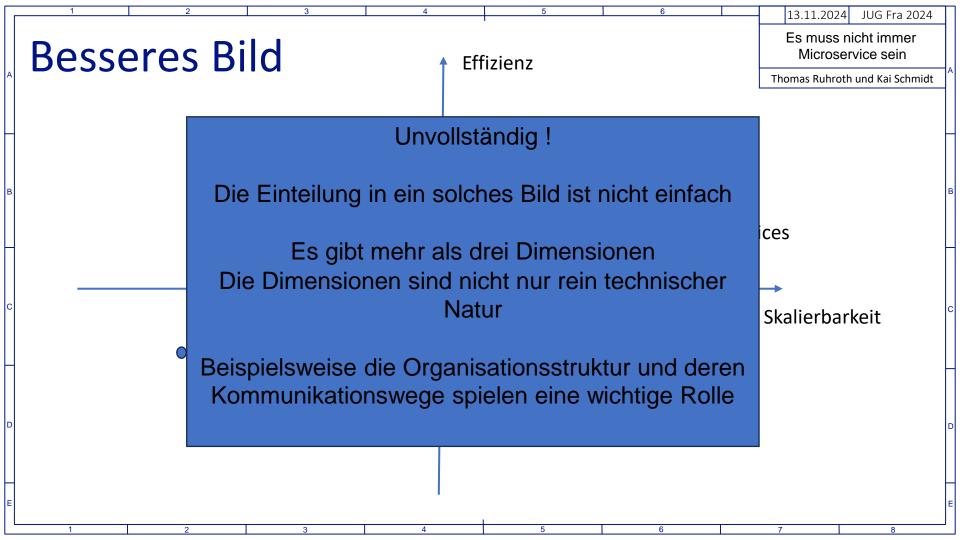
Zentraler Service mit vielen Connections (in & outbound)

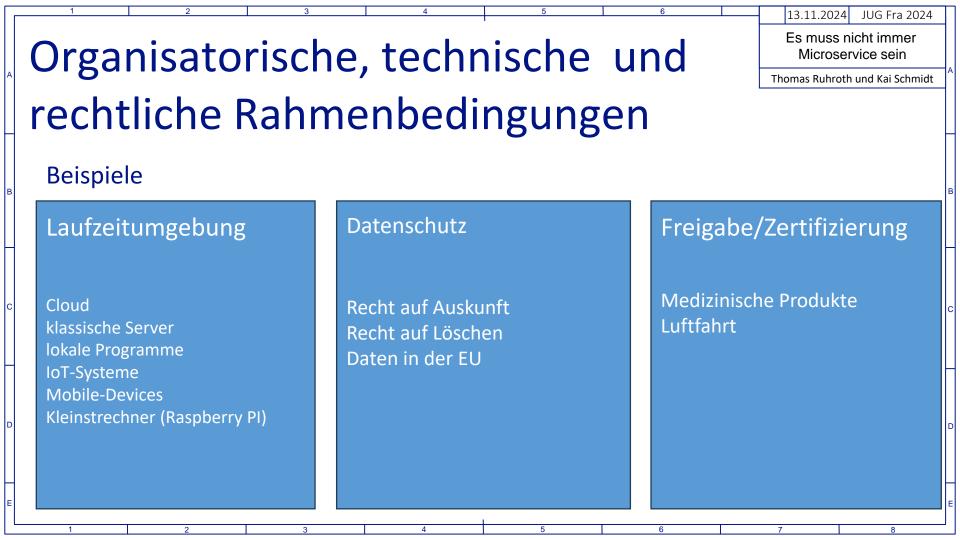








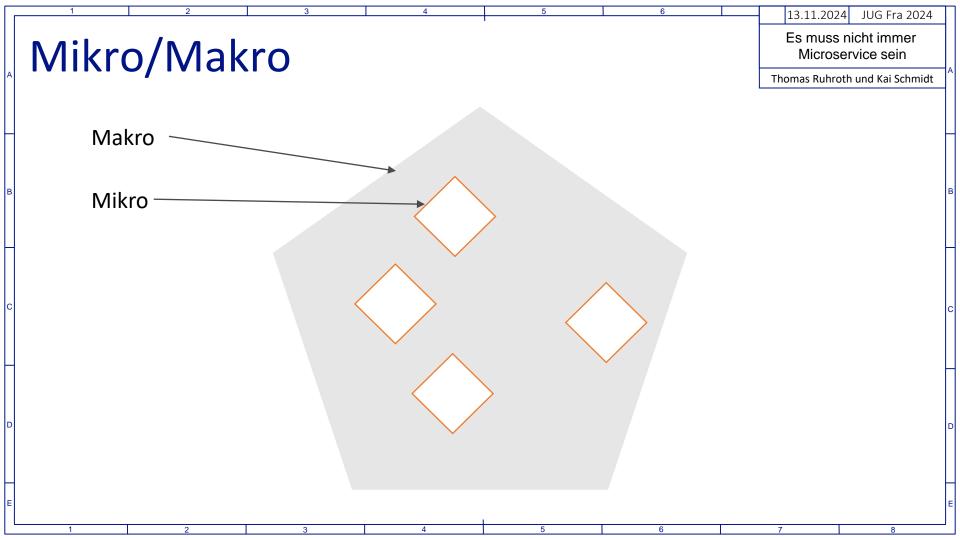


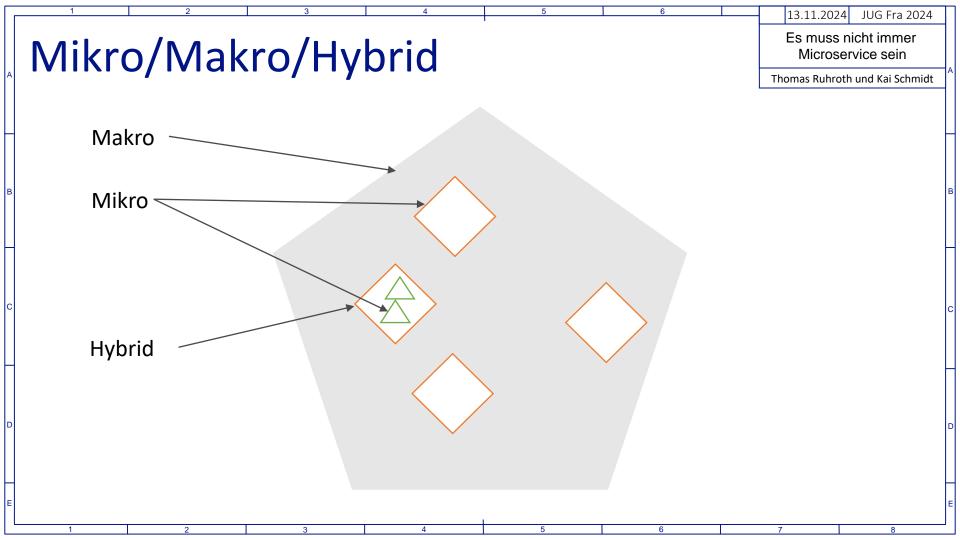




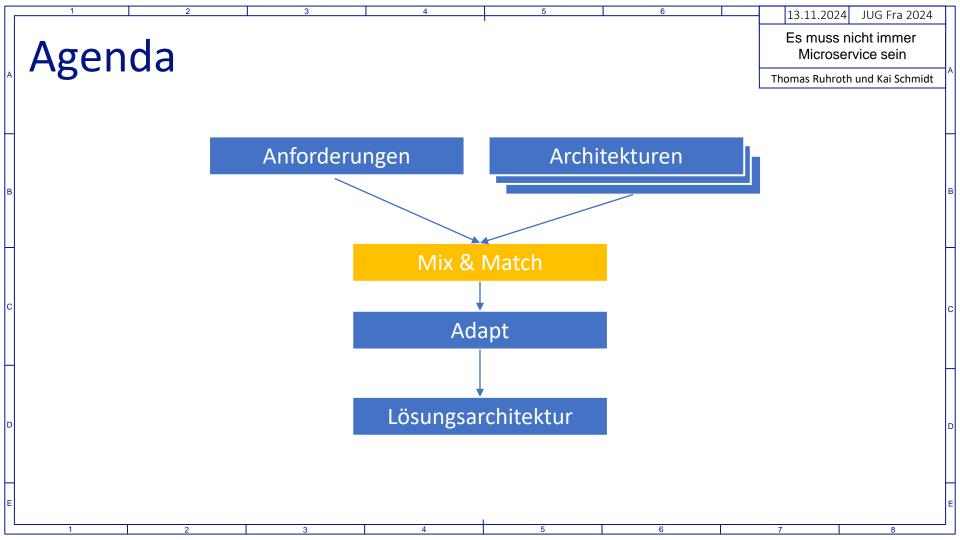


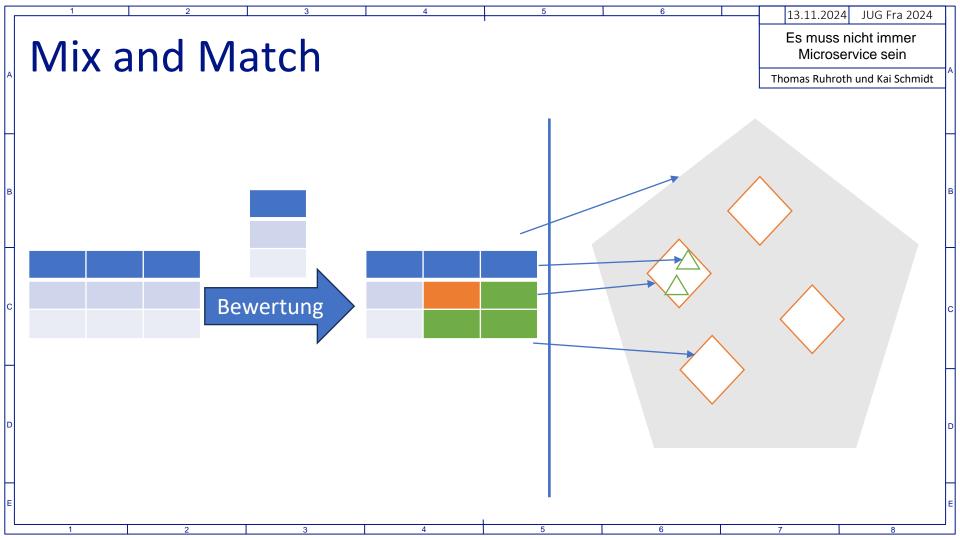
Г	1 2	3	4	5	6	13.11.2024	JUG Fra 2024
	Eigenschaften vor	n Architekture	n			Es muss n	icht immer vice sein
А						Thomas Ruhroth	und Kai Schmidt
	Anforderungen	Plugin-Architektur	Microservic	e Sch	ichten-Architektur	Hexagonale Arc	hitektur
В	Skalierbarkeit auf kleiner Ebene	Schlecht	Sehr gut	Schle	echt	Schlecht	В
	Modulare Deploybarkeit	Sehr gut	Sehr gut	Schle	echt	Schlecht	
С	Geringe Laufzeitkosten	Sehr gut	Mittel	Sehr	gut	Sehr gut	c
	Innere Komplexität	Mittel	N/A	Sehr	gut	Gut	
D	Eigene Analysen						D
			'	,		'	
Е				1			E
	1 2	3	4	5	6	7	8



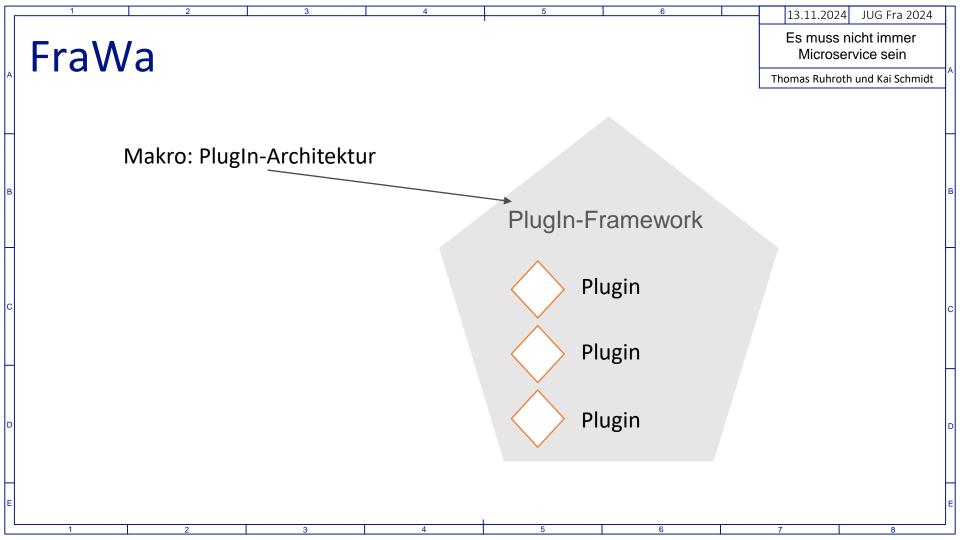


	1 2	3	4 5	6	13.11.2024 JUG Fra 2024
Eig	jenschaften vor	Architekturen			Es muss nicht immer Microservice sein
A					Thomas Ruhroth und Kai Schmidt
	Anforderungen	Plugin-Architektur	Microservice	Schichten-Architektur	Hexagonale Architektur
В	Scope	Hybride	Makro	Hybride	Mikro
	Skalierbarkeit auf kleiner Ebene	Schlecht	Sehr gut	Schlecht	Schlecht
С	Modulare Deploybarkeit	Sehr gut	Sehr gut	Schlecht	Schlecht
H	Geringe Laufzeitkosten	Sehr gut	Mittel	Sehr gut	Sehr gut
D	Innere Komplexität	Mittel	N/A	Sehr gut	Gut
	Eigene Analysen				
E		1			<u></u>
	1 2	3	4 5	6	7 8





1 2	3	4	5	6	13.11.2024 JUG Fra 2024
FraWa Mak	Es muss nicht immer Microservice sein				
Anforderung	Anforderungen	Plugin-Architektur	Microservice	Schichten-Architektu	ur Hexagonale Architektur
Mitarbeiter müssen bei Netzausfall weiter arbeitsfähig sein	Scope	Hybride	Makro	Hybride	Mikro
Software muss schnell an geänderte Regelungen angepasst werden können	Skalierbarkeit auf kleiner Ebene	Schlecht	Sehr gut	Schlecht	Schlecht
Wegen der Umgebung muss die Software auf geschützten	Modulare Deploybarkeit	Sehr gut	Sehr gut	Schlecht	Schlecht
(Umwelt und Zugriff) Terminals laufen	Geringe Laufzeitkosten	Sehr gut	Mittel	Sehr gut	Sehr gut
Viele Installationen, daher preiswerter Betrieb	Innere Komplexität	Mittel	N/A	Sehr gut	Gut
	E				
1 2	3	4	5	6	7 8



Г	1 2	3	4	5	6	13.11.2024 JUG Fra 2024
	LiveLieferung (Mał	Lieferung (Makro)				
А						Thomas Ruhroth und Kai Schmidt
	Anforderung	Anforderungen	Plugin-Architektur	Microservice	Schichten- Architektur	Hexagonale Architektur
В						В
	Sehr hohe Verfügbarkeit	Scope	Hybride	Makro	Hybride	Mikro
	Software muss schnell an geänderte Regelungen	Skalierbarkeit auf kleiner Ebene	Schlecht	Sehr gut	Schlecht	Schlecht
С	angepasst werden können					c
	Es muss kostensparend den Lastverlauf eines Tages und	Modulare	Sehr gut	Sehr gut	Schlecht	Schlecht
	einer Woche folgen können	Deploybarkeit	Serii gut	Serii gut	Scriecht	Scriedit
D	Zentraler Service mit vielen Connections (in & outbound)	Geringe Laufzeitkosten	Sehr gut	Mittel	Sehr gut	Sehr gut
		Innere Komplexität	Mittel	N/A	Sehr gut	Gut
Н						
Е						
Ľ	1 2	3	4	5	6	7 8

