

Why Fujitsu?

SystemInspection Services
for SAP Solutions

Fujitsu BestPlace –
Data-Driven Cloud Advisor
for SAP Workloads

PRIMEFLEX for
SAP HANA

PRIMEFLEX for
SAP Landscapes

- > Consulting package based on comprehensive data-driven analysis of customers' SAP landscapes that aims to **find the right configuration**.
- > Consulting service to determine the **best places for SAP instances**, based on data-driven insights.
- > Infrastructure solution based on **PRIMERGY servers** that enables the latest in-memory architecture from SAP, reducing infrastructure costs and server count.
- > Integrated system that includes **servers, software, network connectivity and storage**, designed, delivered and supported as a single product.



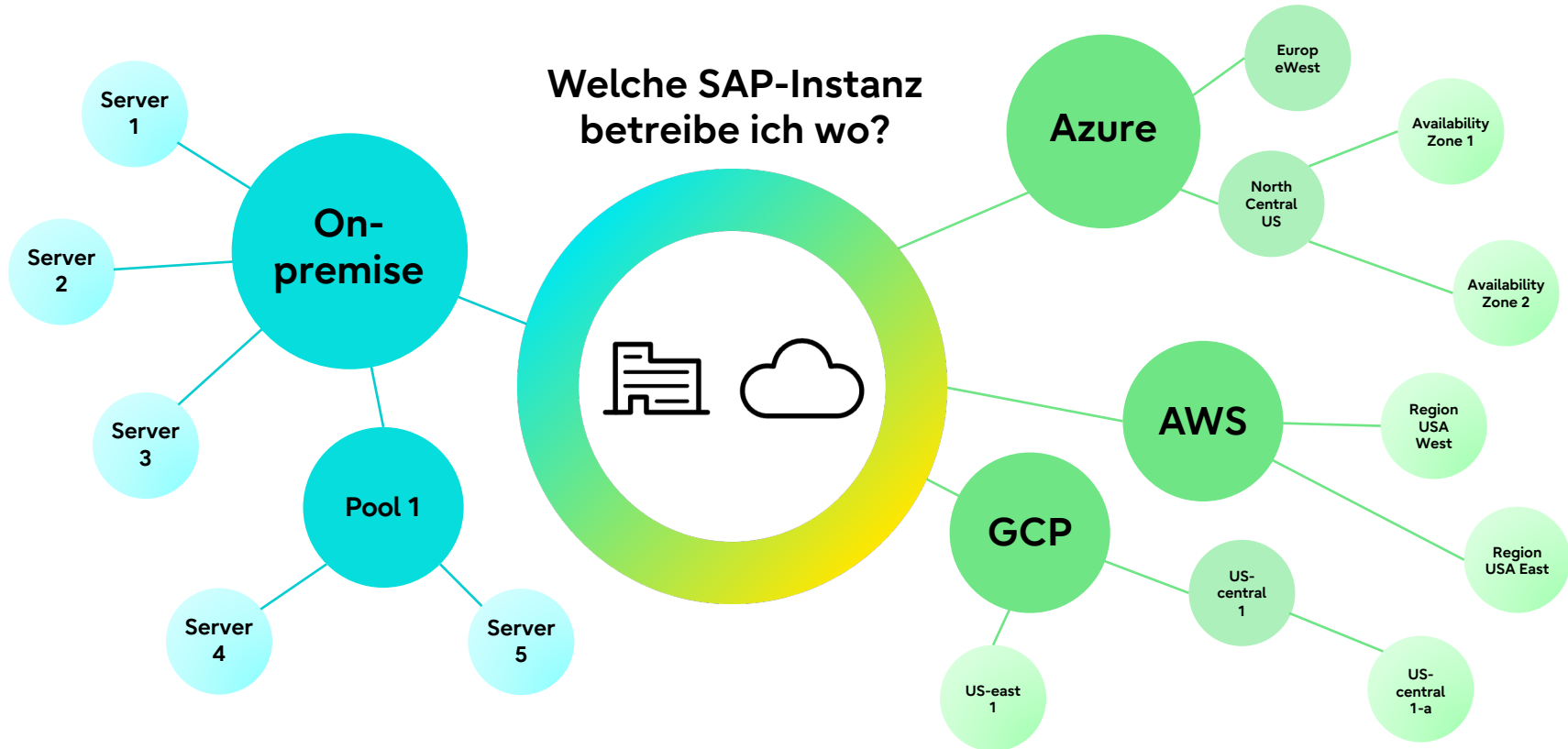
Fujitsu BestPlace

Mit KI zur optimalen hybriden
SAP-Infrastruktur

Dr. Hendrik Müller
Summit der SAP-Community: Competence Center 2023



Wohin mit den SAP Workloads?



Fujitsu **BestPlace** ist...**Kundenorientiert**

- Kundenindividuelle
 - **IT Strategie**
 - HA & Datenschutz-Anforderungen
 - Kontrollanforderungen
- **Interaktiver** Beratungsservice

**Datengetrieben**

- Genetische **Algorithmen** analysieren Millionen möglicher Lösungsoptionen
- Basierend auf **gemessenem Workload**

**Kostenoptimiert**

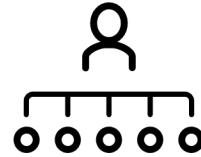
- Vermeidung des **“cloud bill shock”**
- Minimierung des **TCO**
- Nutzung von **pay-as-you-go**



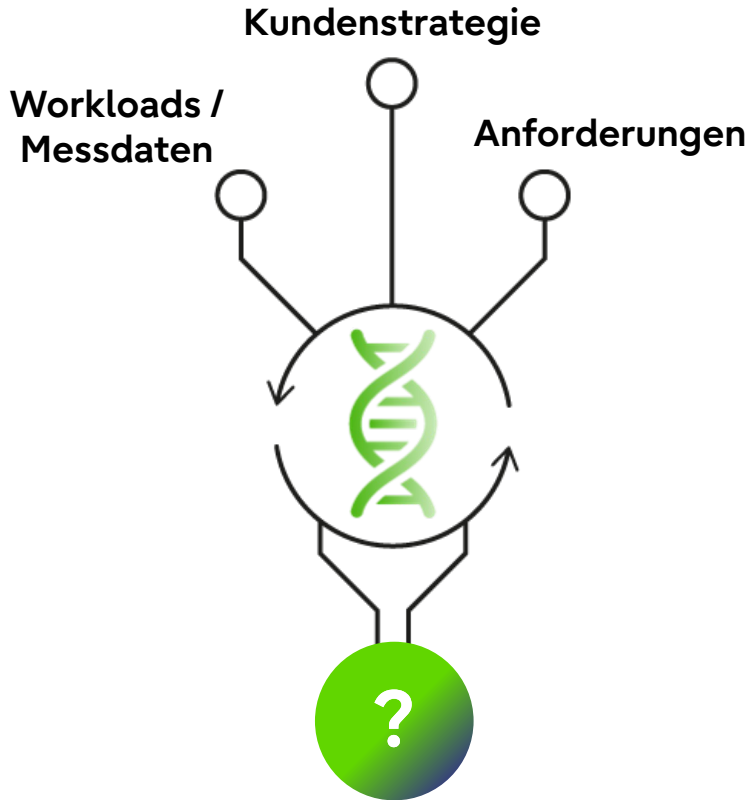
**“Snooze”-
fähiger
Workload**

**Produktiver
Workload
mit 99,99%
Verfügbarkeit**

Fünf Dimensionen Ihrer Anforderungen



Strategische Anforderungen	Architektonische Anforderungen	Kostenfaktoren	Expertise	Platzierungsrestriktionen
Kontrolle	RPO / RTO	Backup Strategie	Cloud Expertise	Cloud-Anbieter
Cloud Strategie	SLA Anforderungen	SID Anforderungen	On-prem Expertise	Regulierungen
IT Fokus der Firma	DR Anforderungen	Data Change Rate	Architektur Expertise	Regionale Präferenzen
...



Für jede mögliche Lösung werden
Ihre individuellen Anforderungen & Daten
in ein Bewertungsmodell überführt.

Ein genetischer Algorithmus



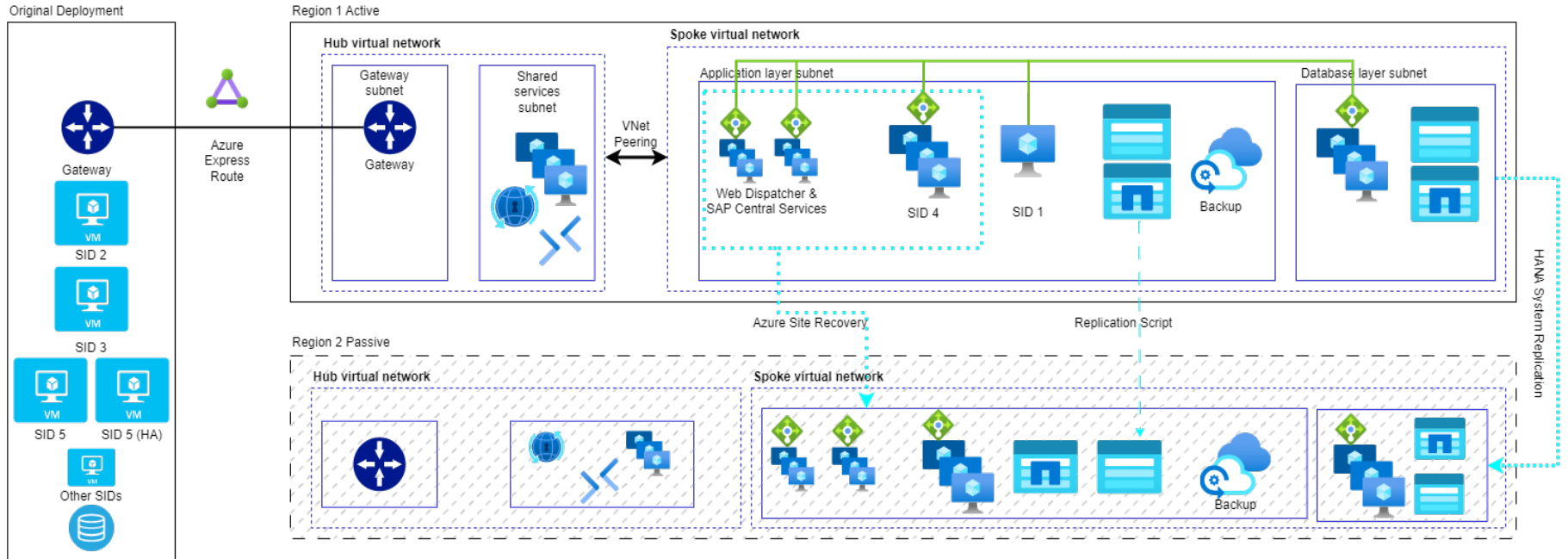
findet die Lösung mit den
höchsten Werten.

BestPlace nutzt genetische Algorithmen



Ihre SAP-IT wird als DNA-Strang kodiert und durchläuft eine Mini-Evolution nach dem Prinzip "Survival of the Fittest".

Optimale Platzierung als Ergebnis



BestPlace berechnet Ihre persönliche **Referenzarchitektur**, liefert das passende **Sizing** auf Basis der Messdaten und erlaubt einen detaillierten **Kostenvergleich**.

Kostenvergleiche für jede SID

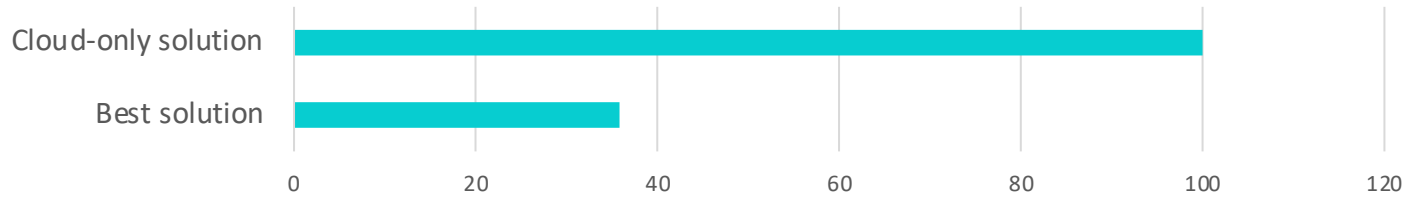


Total Cost of Ownership



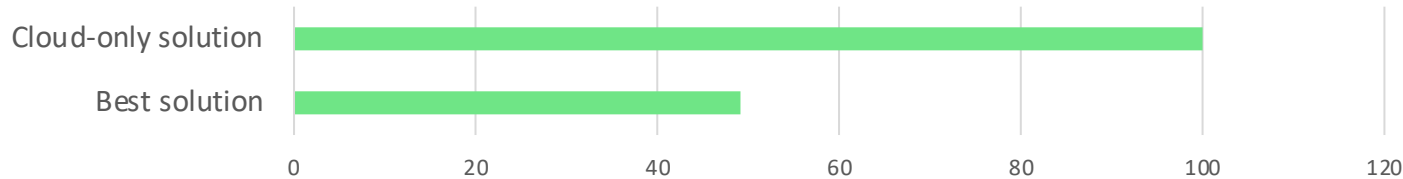
Einsparungen um Faktor zwei bis drei

Projekt A



2,8x

Projekt B



Ersparnis

2x

> 1 Mio \$ Ersparnis über 2 Projekte in 5 Jahren

„**Bis 2026** werden 90 Prozent der G2000-**CIOs** AIOps-Lösungen nutzen, um automatisierte Behebungs- und **Workload- Platzierungsentscheidungen** zu unterstützen, die **Kosten- und Leistungsmetriken** einbeziehen und die Resilienz und Agilität verbessern.“

Quelle: IDC #EUR149741222 Dez. 2022



” Die langjährige wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen Fujitsu und der Universität Magdeburg hat ein einzigartiges Ökosystem geschaffen, das ständig innovative Forschung erstellt, veröffentlicht und anwendet.

Prof. Dr. Klaus Turowski, Leiter des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Leiter des weltweit größten SAP University Competence Centers, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Fujitsu Lab @ Otto von Guericke University Magdeburg

- 15+ wissenschaftliche Publikationen rund um **SAP Betrieb und Data Analytics**
- 3 internationale Paper zum Thema **Machine Learning** Verbesserung der **SAP Performance**
- 2 **Fujitsu-eigene datengetriebene Services** für SAP
- **4 Fujitsu Kunden-Erfolgsgeschichten**
- **2 Co-Creation Projekte** mit Fujitsu Kunden
- 4 Master- und Bachelorarbeiten zu **SAP-Forschungsthemen**
- 2 Industrie-Whitepaper über **SAP Performance und Anomalien Erkennung** und Optimierung
- 2 Dissertationen zum **datengesteuerten SAP-Kapazitätsmanagement und Industrie 4.0**

Kundenerfahrung: David Kaiser, Rehau



Drei Take-Aways

1

Einblick in Ihre realen Workloads

2

Datenbasierte Platzierungs-Empfehlung

3

Ganzheitlicher Kostenvergleich



Dr. Hendrik Müller
Lead Solution Architect
SAP Technical Competence
hendrik.mueller@fujitsu.com

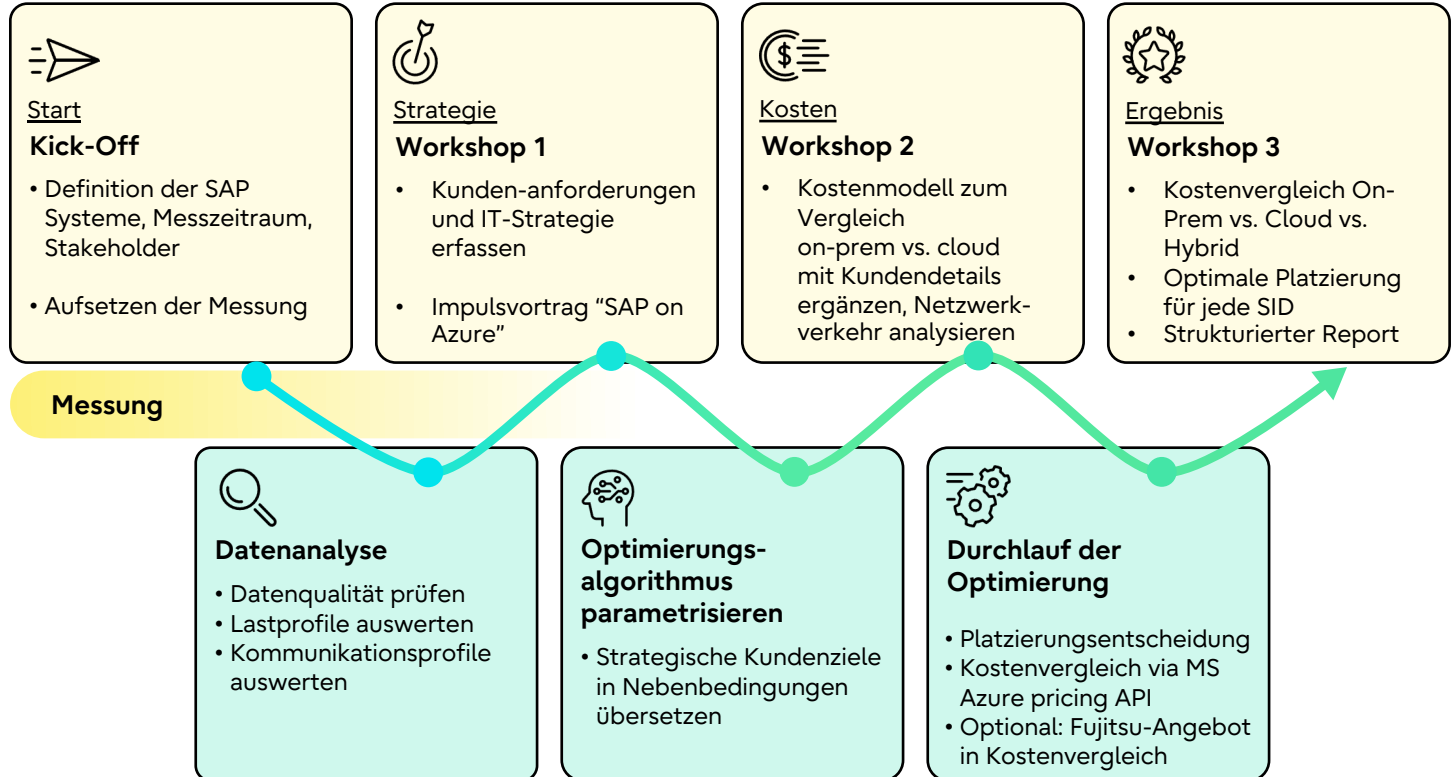


Vielen Dank

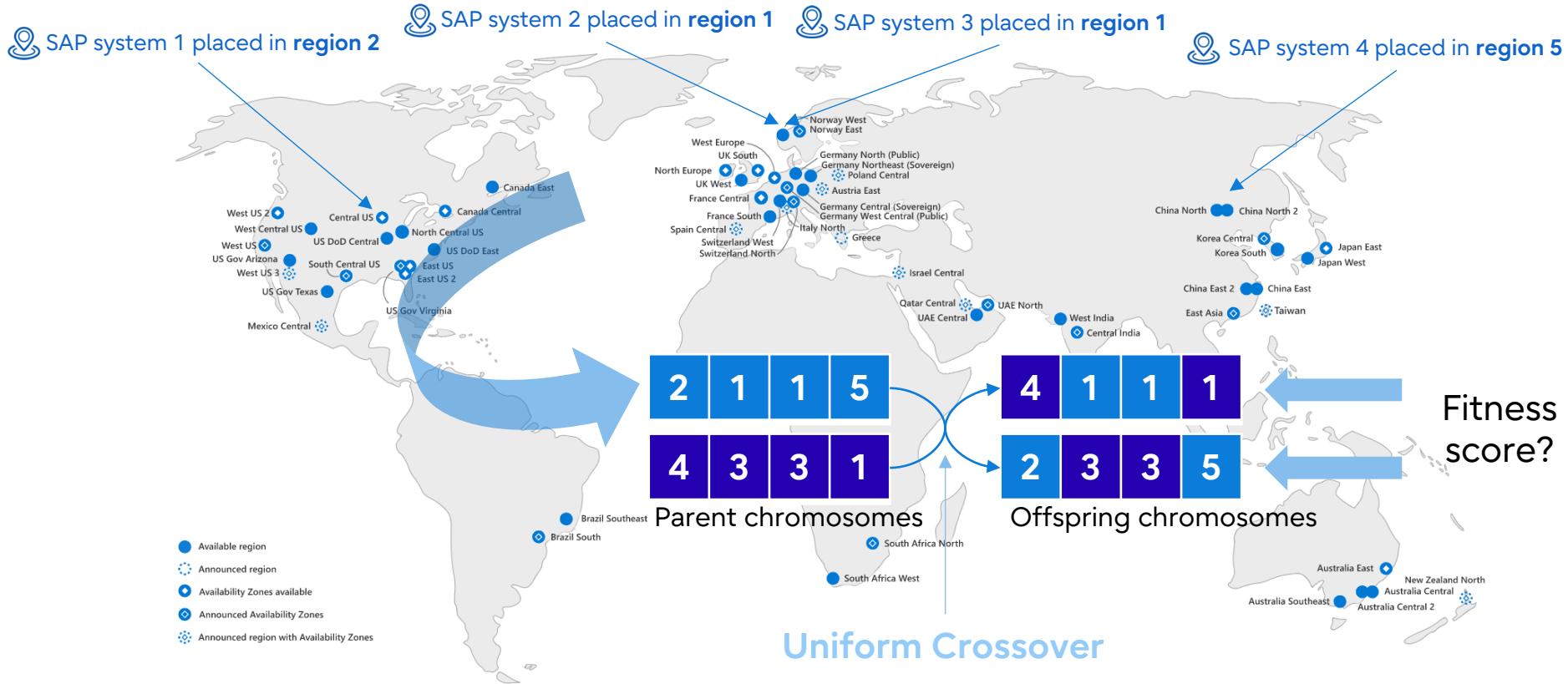
saphelden@fujitsu.com

Backup

Wie läuft BestPlace ab?



Genetische Operatoren



1. Generation

2. Generation

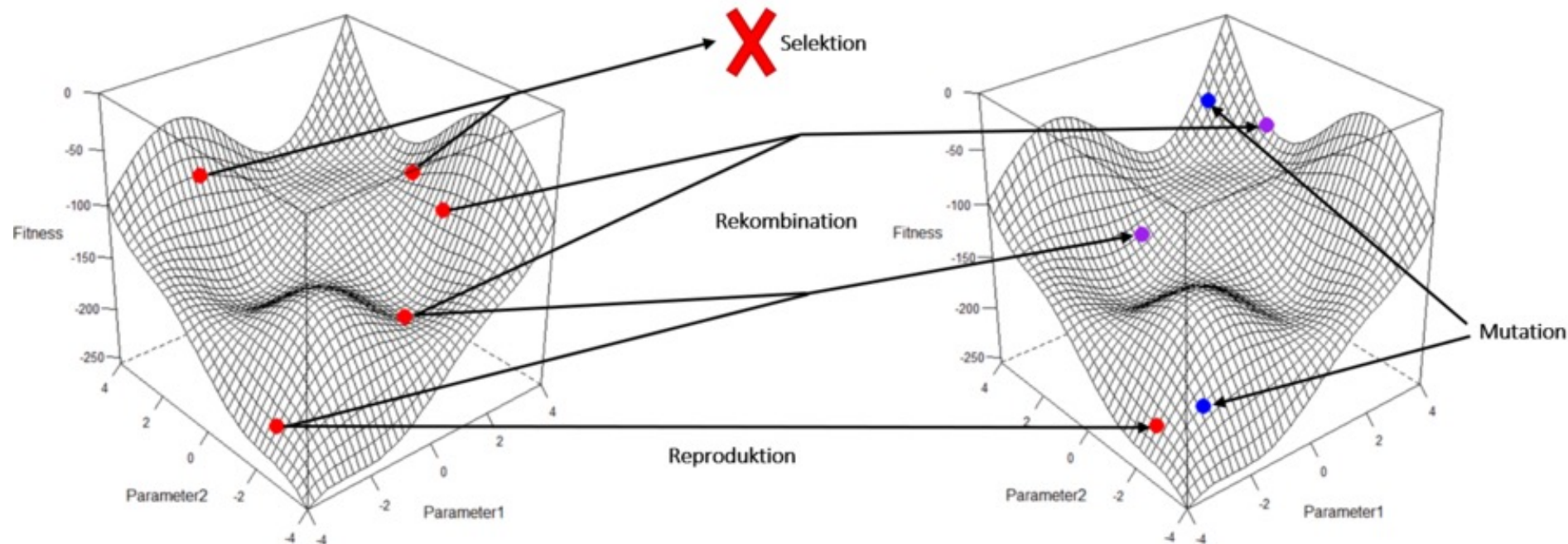
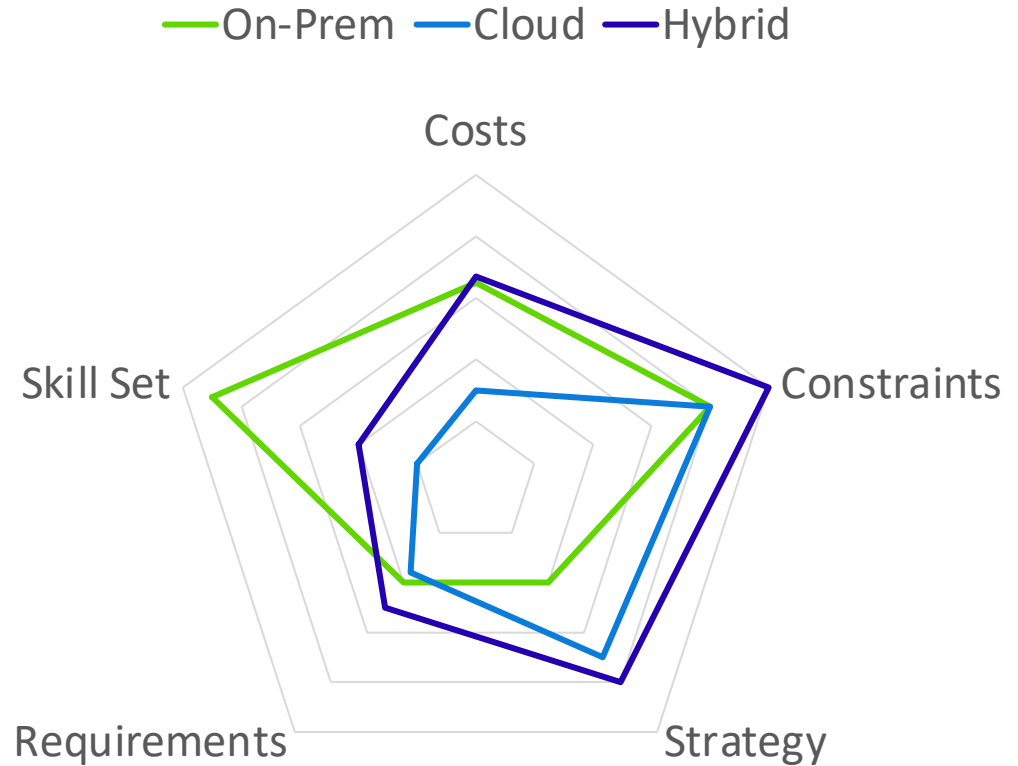


Image source: https://methpsy.elearning.psych.tu-dresden.de/mediawiki/index.php/Genetische_Algorithmen

The **more surface area** a solution occupies, the **more suitable** it is.

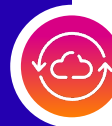


No. 1 IT Service Provider in Japan – in the top 10 worldwide¹



Revenue²:
3,586.9 billion Yen

R&D spend²:
105.3 billion Yen



> **Formed in 1935**



> **180** countries



> **40** service languages



> **140** data centers worldwide



> **124.200** employees

¹ Source: Gartner, Market Share: IT Services, Worldwide, 2021, Neha Sethi, et al., 8 April 2022 (based on vendor revenue 2021)

² As of 31st March 2022 for FY21