



BESCHLEUNIGEN SIE DIE DIGITALE TRANSFORMATION MIT RED HAT SOLUTIONS FÜR SAP

Red Hat Forum Austria 2018

Peter Körner
Business Development Manager Enterprise Cloud Computing,
Red Hat GmbH
pkoerner@redhat.com
+49.172.8280265
@pkoerner81929

AGENDA

- Red Hat und SAP - eine strategische Partnerschaft
- Digitaler Wandel & SAP - Synergien nutzen!
- Red Hat Solutions for SAP
- Ergänzende Technologien und Produkte
- Der Einstieg - Red Hat Migration Assessment für SAP Landscapes

RED HAT ZUSAMMENARBEIT MIT SAP

- Dediziertes Globales SAP Team bei Red Hat
- Trainiertes SAP Support Personal bei Red Hat
- Train. SAP Tech. Account Manager bei Red Hat
- Co-Development – RHEL, RHV and JBOSS Produktteams arbeiten mit SAP Entwicklern
- RHEL ist die Entwicklungsplattform für SAP Hybris, BusinessObjects, Sybase ASE, IQ und HANA Vora
- Mitglied des SAP Benchmark Council
- Enge Zusammenarbeit bei modernen Technologien und Architekturen (Container, IoT, DevOps etc.)



DIGITALER WANDEL & SAP - SYNERGIEN NUTZEN

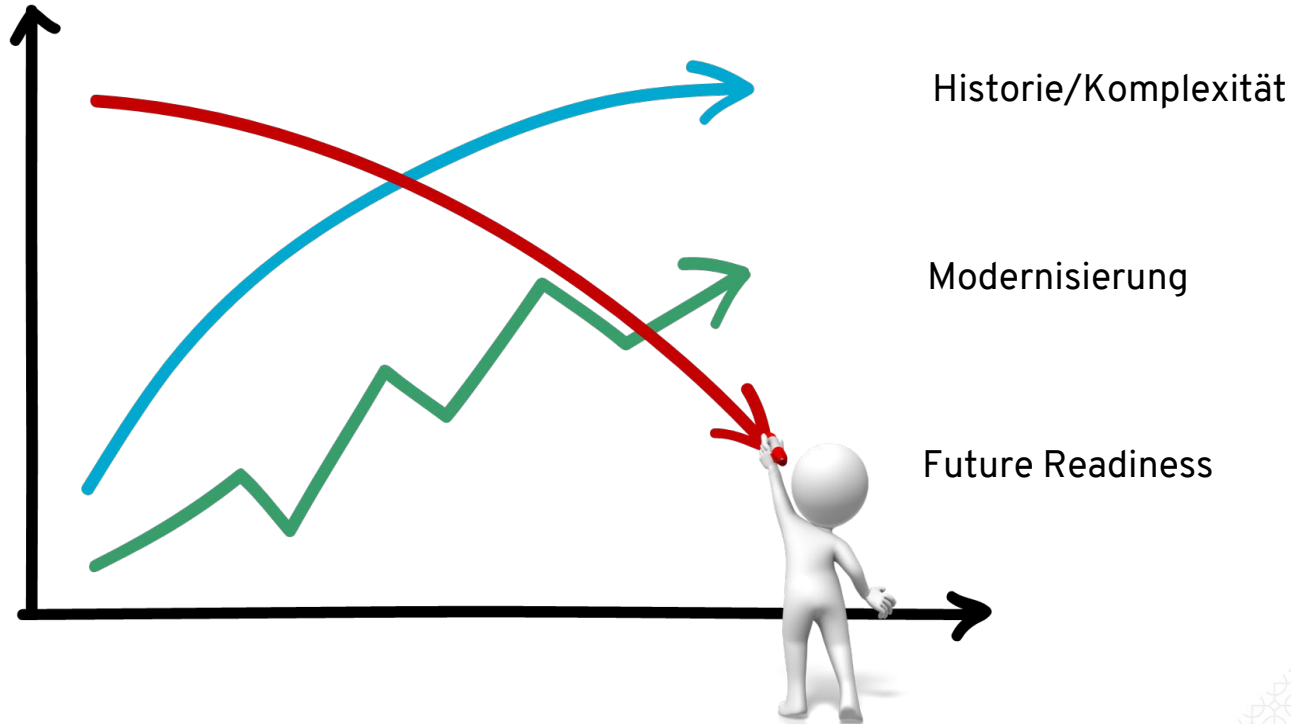
SAP ERNEUERUNG IST KEINE OPTION

HANA & S/4HANA ALS DIGITALER KERN FÜR ZUKÜNFTIGE GESCHÄFTSMODELLE

- SAP HANA Plattform und S/4HANA Migration bis 2025
- Ablösung vorhandener Datenbanken Oracle, DB2, Microsoft SQL Server
- Linux ist einzige zertifizierte Plattform für SAP HANA

- Fundamentale neue Architekturen erfordern Modernisierung von Schnittstellen, Prozessen, Eigenentwicklungen etc.
- Fit-to-strategy Technologien und Architekturen werden benötigt

WIE STEHT ES EIGENTLICH TATSÄCHLICH UM SAP LANDSCHAFTEN?

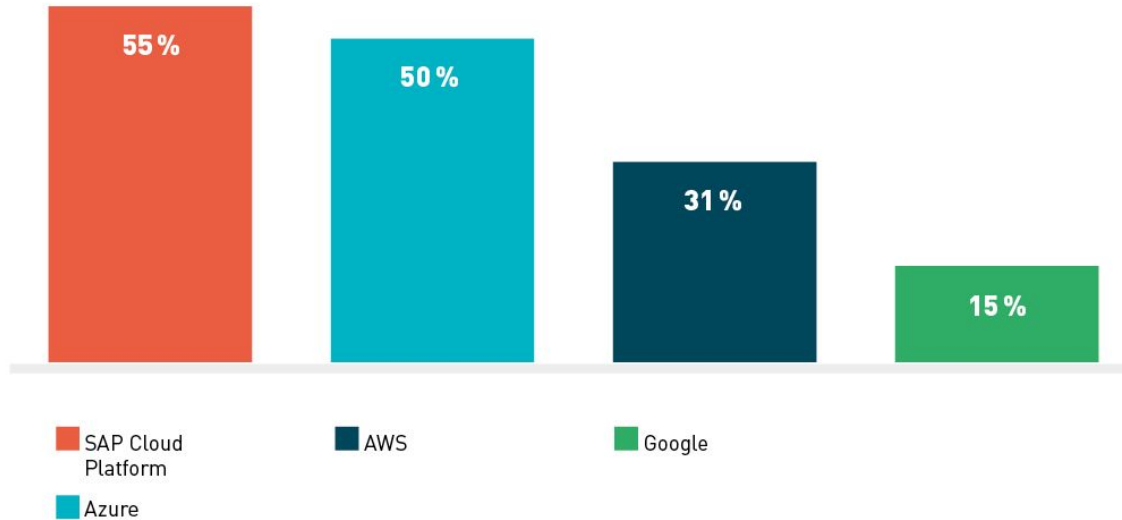


HERAUSFORDERUNG: PROZESSE & TECHNOLOGIEN MODERNISIEREN

Von einer gewachsenen SAP Landschaft zu digitaler Exzellenz - aber wie?



UMFRAGE: “WELCHE PLATTFORMEN HABEN EINE HOHE RELEVANZ BEI DER DIGITALEN TRANSFORMATION?”



Online-Umfrage im Sommer 2018. 389 CIOs und Vertreter von DSAG-Mitgliedsunternehmen in DACH.
Rund die Hälfte der Teilnehmer kommt aus Unternehmen mit einer Größe zwischen 500 bis 5.000 Mitarbeitern.



DER WEG ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION MIT SAP



Enabling **new business insights**

Powering the **Intelligent Edge**

Accelerating **innovation**

Making **Hybrid IT** simple

Making the **Datacenter** efficient

Containers / PaaS

Integration / Big Data / IoT

Automated Migration Assessment

Hybrid Cloud / IaaS

Automation / Proactive Management

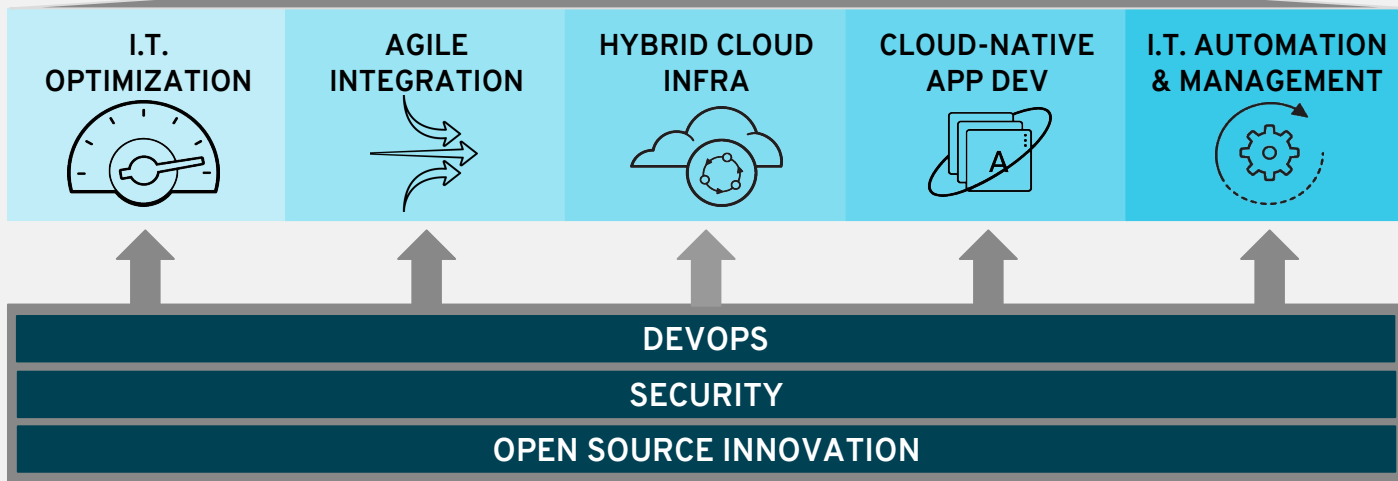
Standardize and Maximise IT Infrastructure

PASSENDE UND BENÖTIGTE TECHNOLOGIEN



DIGITAL TRANSFORMATION

NEXT-GENERATION ARCHITECTURE, CULTURE, & PROCESS



A perspective view of a modern, brightly lit hallway with a red overlay. The hallway features a polished floor, glass railings, and recessed ceiling lights. The red overlay is a semi-transparent, vibrant red that covers most of the image, creating a strong visual impact. The text "RED HAT LÖSUNGEN FÜR SAP" is centered in white, bold, sans-serif font.

RED HAT LÖSUNGEN FÜR SAP

DER WEG ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION



Making **Hybrid IT** simple

Making the **Datacenter** efficient

Hybrid Cloud / IaaS

Automation / Proactive Management

Standardize and Maximise IT Infrastructure

RED HAT ENTERPRISE LINUX FOR SAP SOLUTIONS

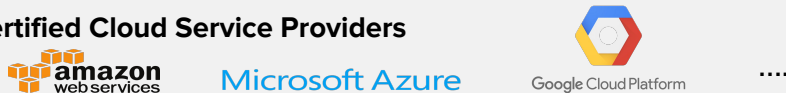
Solides Fundament - SAP zertifiziert

- RHEL for SAP HANA, S/4HANA, and Business Apps workloads
- High Availability
- Smart Management for lifecycle management
- Red Hat Insights for proactive optimization
- 4 Jahre Update Services for SAP Solutions
- Integrated support process
- SAP spezifische Ergänzungen
(resource agents, tuned profiles, ...)

SAP certified Server Hardware



Certified Cloud Service Providers



SLA Optionen:

- Premium (7X24 production)
- Standard (5X12 non prod)

Per “socket pair” stackable models:

- 2 sockets **or**
2 virtual machines

Virtual Datacenter model

- 2 sockets/Hypervisor
- Unlimited guests

RED HAT MANAGEMENT PORTFOLIO

Deliver - Control - Automate - Know

**RED HAT®
SATELLITE**



**BUILD A TRUSTED &
SECURE RED HAT
ENVIRONMENT**

Manage the Red Hat Lifecycle
Provision & Configure at Scale
Standardize Your Environment

**RED HAT®
CLOUDFORMS**



**DELIVER SERVICES
ACROSS YOUR HYBRID
CLOUD**

Hybrid Cloud Management
Self-Service Provisioning
Policy-driven Compliance

**ANSIBLE
TOWER**
by Red Hat®



**CENTRALIZE
AUTOMATION
GOVERNANCE**

Centralized Control
Team & User Delegation
Audit Trail

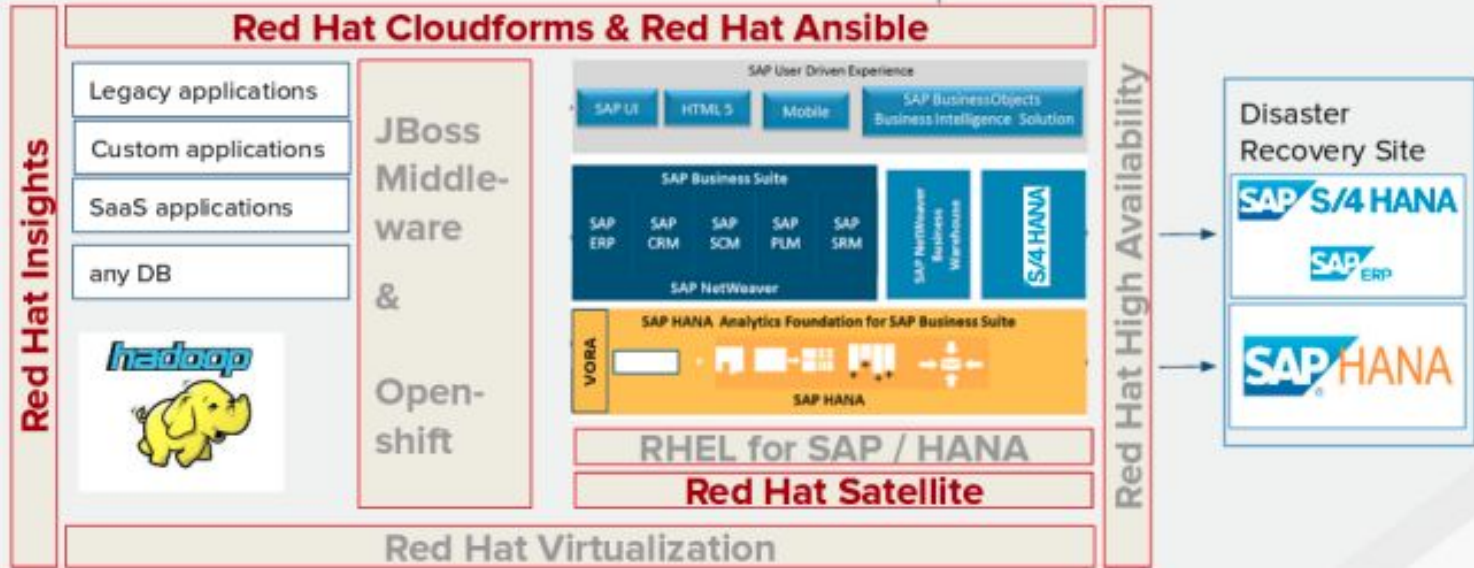
**RED HAT®
INSIGHTS**



**PREVENT CRITICAL
ISSUES BEFORE THEY
OCCUR**

Continuous Insights
Verified Knowledge
Proactive Resolution

RED HAT AUTOMATISIERUNG IM SAP KONTEXT



AUTOMATISIERTES DEPLOYMENT

SAP HANA STANDARD INSTALLATIONSPROZESS

HARDWARE > LINUX (OS) > SAP HANA > VALIDATION > MAINTENANCE

▶ On Site
construction

▶ Installation &
Configuration

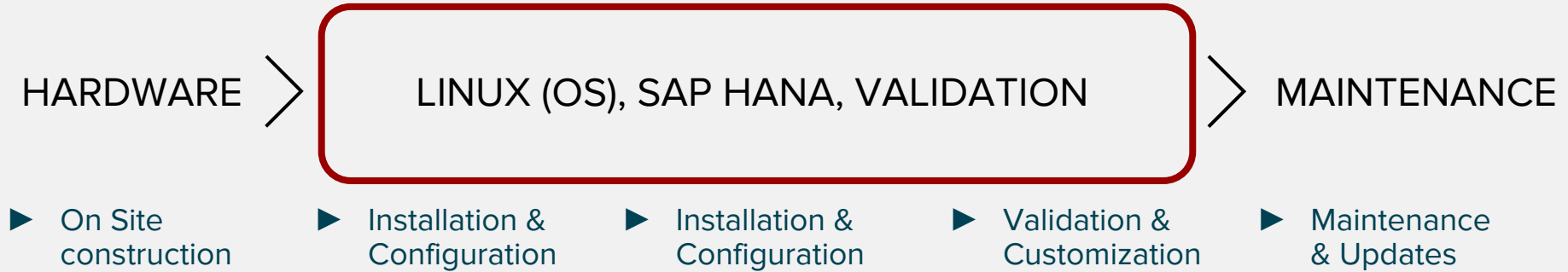
▶ Installation &
Configuration

▶ Validation &
Customization

▶ Maintenance
& Updates

Individueller, hoher Aufwand für jeden Server und Varianten!

SAP HANA **OPTIMIERTER** INSTALLATIONSPROZESS



Automatisierung für die gesamte Umgebung

RED HAT ANSIBLE TOWER SAP HANA DEPLOYMENT

The screenshot displays the Red Hat Ansible Tower web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Home, Search, and Community. The main content area is divided into a left-hand menu of configurations and a central job execution view.

Configurations List:

- sap_base_settings**: Configures RHF1 hostname according to 2369910
- saphana-deploy**: deploys Saphana on a proper RHEL system
- saphana-hsr**: configures Saphana SR on a properly deployed RHEL server
- saphana-preconfigure**: Configures Saphana to be ready to read HANA instances
- setup_nfs_server**: configures NFS Server
- setup-reposerver**: setup repository server for subscription

Job Execution Details:

The job **hana - complete deployment** is currently **Running**. It was started on 20.6.2018 at 17:36:25. The template used is **hana - complete deployment**, and it was launched by **admin**.

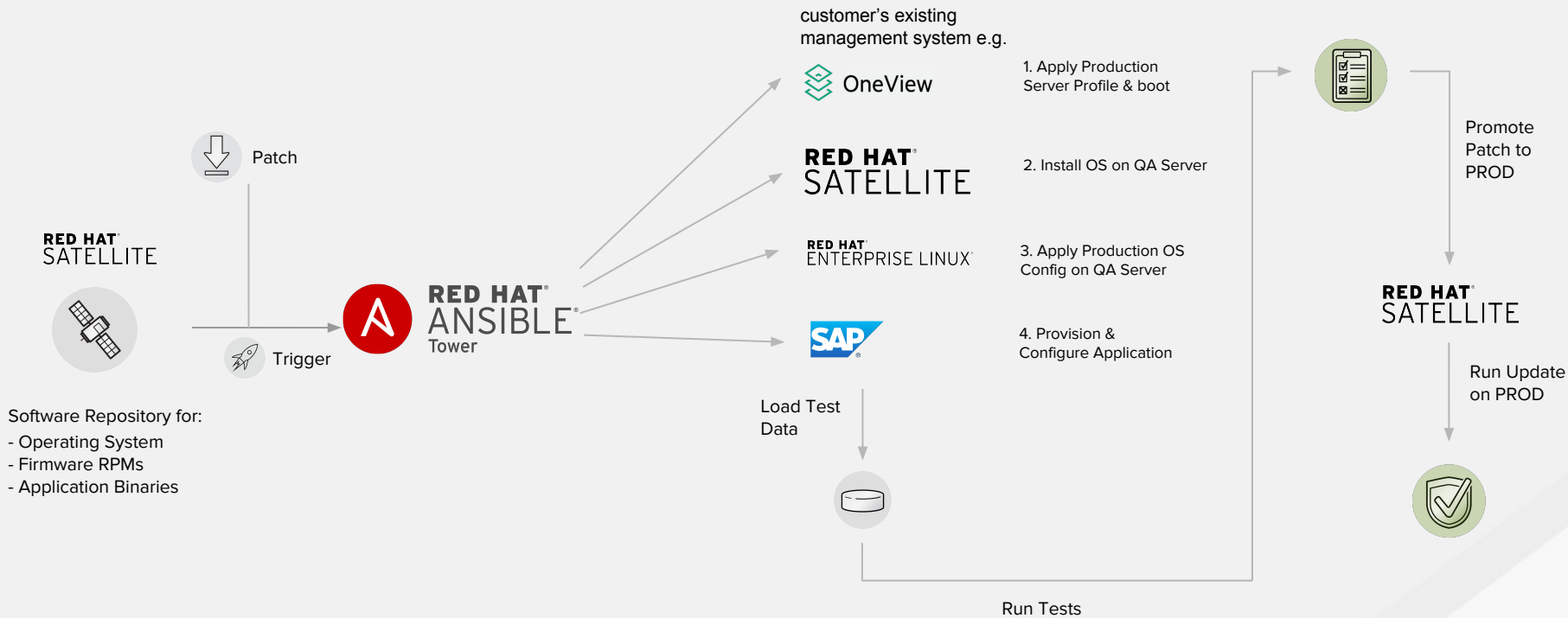
EXTRA VARIABLES:

```
1 hana_instance: '23'  
2 hana_sid: CRG  
3
```

Job Execution Graph:

The graph shows the workflow of the job. It starts with a green box for **nikoch - hana tom VM delete** (00:00:00). This leads to another green box for **nikoch - hana tom VM create** (00:00:28). From there, the flow branches into two paths: one leading to a grey box for **nikoch - hana deploy with su...** (00:00:30) and another leading to a grey box for **nikoch - hana tom VM delete** (00:00:30). Both of these lead to a final grey box for **nikoch - hana tom VM delete** (00:00:31). A legend at the top indicates that green means 'On Success', red means 'On Fail', blue means 'Always', and grey means 'Project Sync' or 'Inventory Sync'.

ANWENDUNGSFALL: PATCHING/RELEASE UPGRADES



ERGÄNZENDE TECHNOLOGIEN BIG DATA, IOT, CONTAINERISIERUNG

DER WEG ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION



Enabling **new business insights**

Powering the **Intelligent Edge**

Accelerating **innovation**

Making **Hybrid IT** simple

Making the **Datacenter** efficient

Containers / PaaS

Integration / Big Data / IoT

Automated Migration Assessment

Hybrid Cloud / IaaS

Automation / Proactive Management

Standardize and Maximise IT Infrastructure

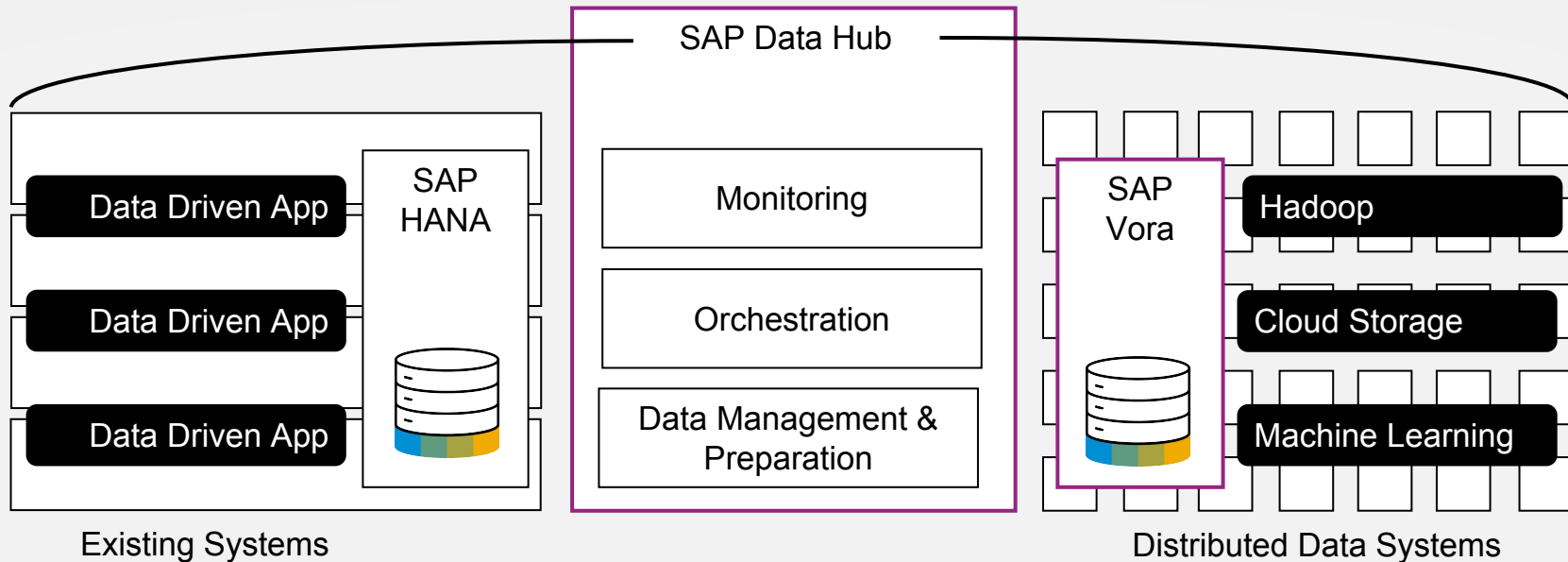
BIG DATA WAREHOUSE MIT SAP DATA HUB

SAP Vora als In-Memory, verteilte Big Data Computing Lösung



Deployed und betrieben im Kubernetes Cluster, zertifiziert für Red Hat OpenShift

SAP DATA HUB VERBINDET DATENSILOS RED HAT OPENSIFT ALS ZERTIFIZIERTE PLATTFORM



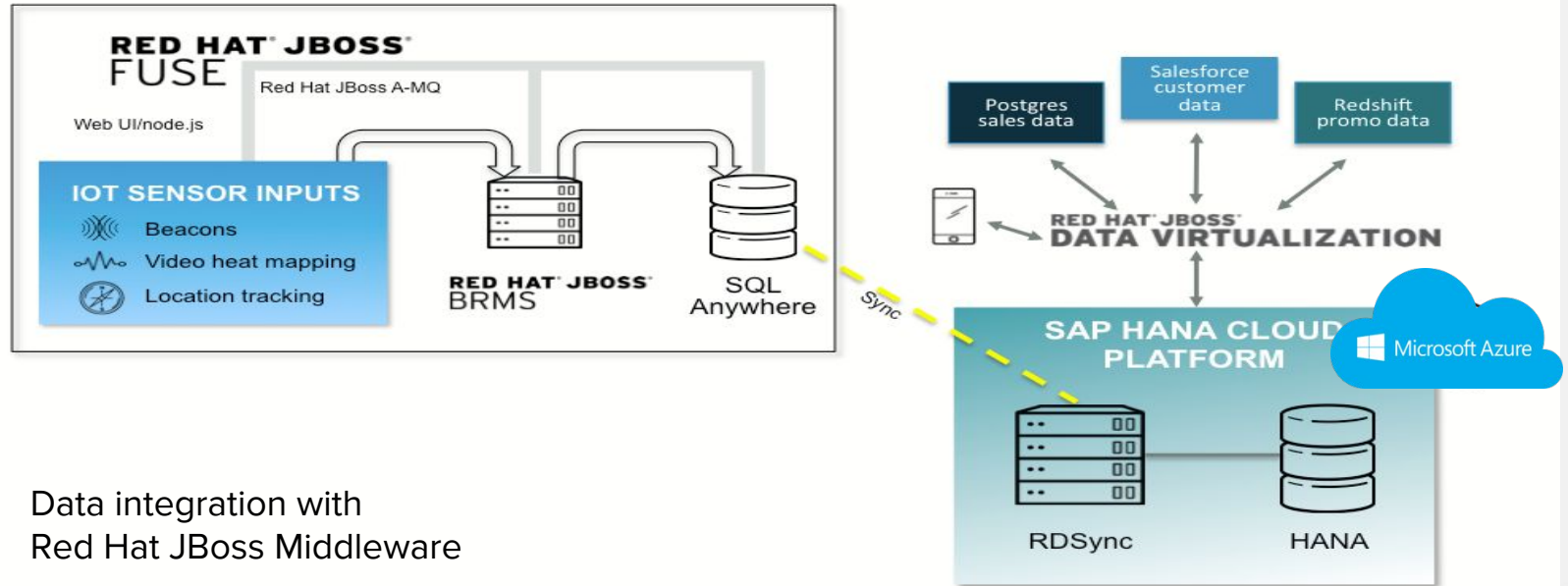
Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions

Red Hat OpenShift Container Platform

Red Hat Enterprise Linux

ON-PREMISE | CLOUD | HYBRID

IoT LÖSUNGEN MIT SAP



Data integration with
Red Hat JBoss Middleware

<https://vimeo.com/184648850>

**DER BESTE EINSTIEG:
RED HAT AUTOMATED MIGRATION
ASSESSMENT FOR SAP
LANDSCAPES**

POWERED BY INDEPENDENT ANALYST & ADVISOR WEST TRAX

DER WEG ZUR DIGITALEN TRANSFORMATION



Enabling **new business insights**

Powering the **Intelligent Edge**

Accelerating **innovation**

Making **Hybrid IT** simple

Making the **Datacenter** efficient

Containers / PaaS

Integration / Big Data / IoT

Automated Migration Assessment

Hybrid Cloud / IaaS

Automation / Proactive Management

Standardize and Maximise IT Infrastructure

AUTOMATISIERTE/OFFLINE SAP ASSESSMENTS



 **West Trax**
Independent Analyst and Advisor



- 15 Jahre, 1600 Analysen
- 15 Industry-Sektoren Benchmark Datenbank
- Global einsetzbar
- Partner von SAP, Dell, T-Systems, CG & anderen
- Fakten/Datenbasierter, workshopfreier Ansatz

S/4HANA “SIMPLIFICATION” LIST...



Simplification List for SAP S/4HANA 1610 FPS2



- It is planned to check the introduction of the Customer/Vendor Integration in the pre-checks and the technical Conversion procedure of SAP S/4HANA on-premise edition 1610. A system where the customer/vendor integration is not in place will be declined for the transition.
- The Business Partner Approach is not mandatory for the SAP Simple Finance, on-premise edition 1503 and 1605.

Business Process related information

Only SAP Business Suite customer with C/V integration in place can move to SAP S/4HANA, on-premise(Conversion approach). It's recommended but not mandatory that BuPa ID and Customer-ID / Vendor ID are the same.

The user interface for SAP S/4HANA is transaction BP. There is no specific user interface for customer/vendor like known from SAP Business Suite (the appropriate specific transaction like XD01, XD02, XD03 or VD01, VD02, VD03 / XK01, XK02, XK03 or MK01, MK02, MK03 etc. are not available in SAP S/4HANA on-premise)

Transaction not available in SAP S/4HANA on-premise edition

FD01, FD02, FD03, FD05, FD06, FD0
FK01, FK02, FK03, FK05, FK06
MAP1, MAP2, MAP3
MK01, MK02, MK03, MK05, MK06, MK12, MK18, MK19,
V-03, V-04, V-05, V-06, V-07, V-08, V-09, V-11, V+21,
V+22, V+23
VAP1, VAP2, VAP3
VD01, VD02, VD03, VD05, VD06
XD01, XD02, XD03, XD05, XD06, XD07
XK01, XK02, XK03, XK05, XK06, XK07

Required and Recommended Action(s)

SAP HANA & S/4HANA MIGRATIONEN STARTEN VIEL FRÜHER...

Kombiniertes West Trax & Red Hat Assessment:
Strategisch richtig entscheiden zum richtigen Zeitpunkt



Technology & Business Value Assessment:

Plattform, IT-Automation, Cloud Computing,
App Development, Migration & Modernization



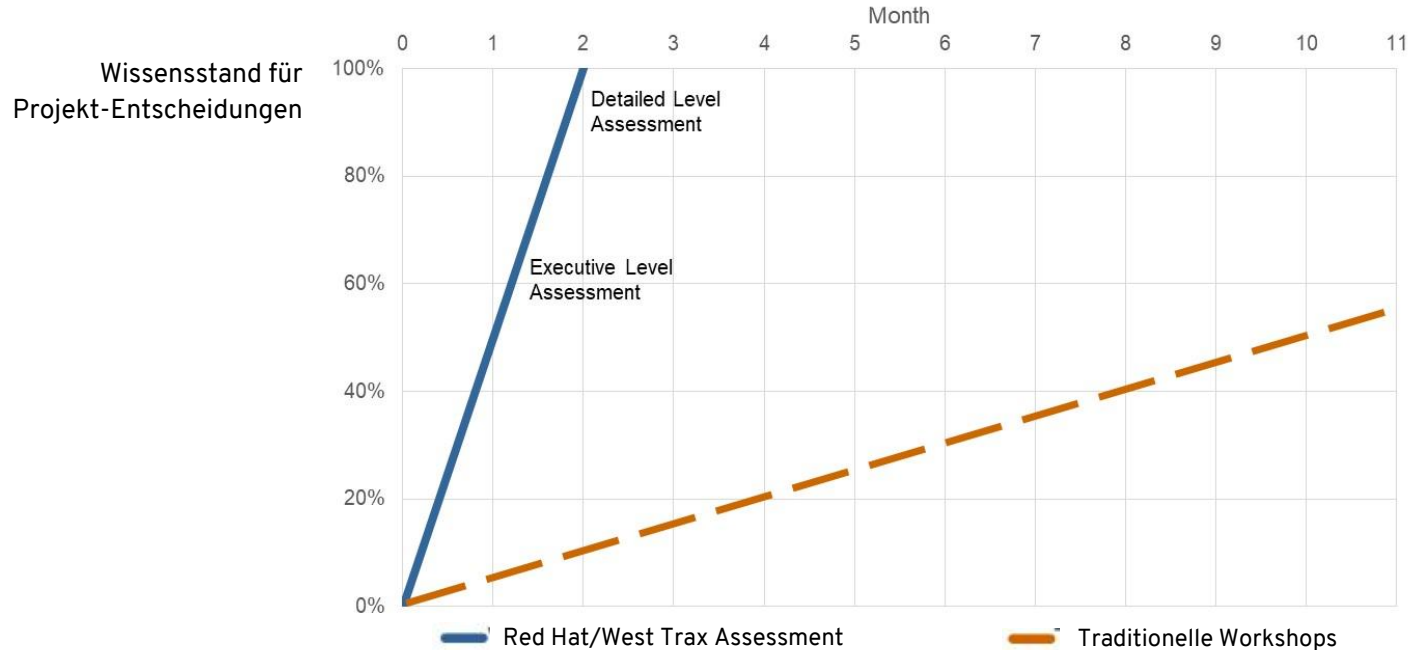
- CIO, CFO
- Group IT
- Architekten
- IT-Strategen

Automated Maturity Assessment

Technische Implementierung,
Projekte, PoC, RFQ

TIME TO VALUE

Risiken minimieren, Kosten reduzieren, Projekte beschleunigen



UNABHÄNGIG UND PARTNER NEUTRAL



Initiale Analyse &
Transparenz
1600+ Benchmarks
Von SAP empfohlen



Open Source Technologien
Plattform + Lösungen
Best practices
Fit-2-Strategy



Projekt- und Kundenbezug
Subject Matter Expertise
Implementierung
Betrieb

ERFOLGSFAKTOR TRANSPARENZ

Gemeinsames Verständnis aller beteiligten Stakeholder



Red Hat & Partners

Fit-2-Strategy Technologien
Faktenbasierte Architekturen

Bestmögliche Nutzung
von HANA, S/4HANA



SAP
Entscheider

Ausrichtung auf strategische
Zielsetzungen

Fachbereiche

Optimierung der
Prozesse und Strukturen

Standardisierung & Automatisierung
IT- und Data-Governance

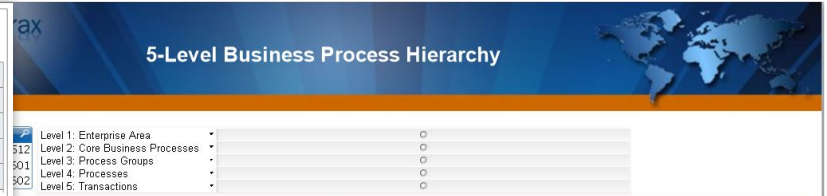
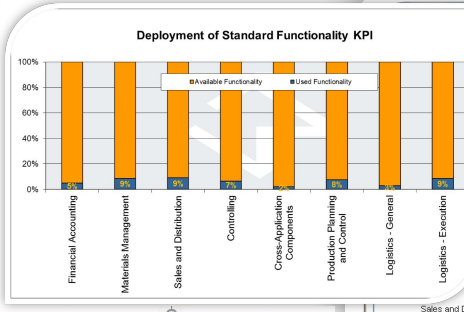
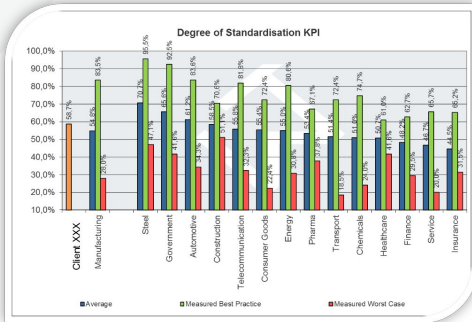
Interne IT



INHALT DES RED HAT AUTOMATED MIGRATION ASSESSMENT FOR SAP LANDSCAPES

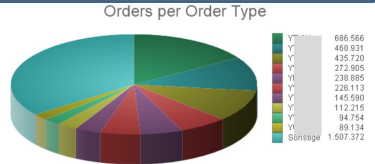
- Degree of Standardization KPI plus market benchmark
- Absolute number of used SAP Standard transactions
- Used Standard transactions mapped onto enterprise areas
- Used Standard transactions mapped onto Core business processes of Top-3 enterprise areas
- S/4HANA Migration impacts - Fit/Gap
- Custom Code KPI plus market benchmark
- Absolute number of custom code transactions (Z-/Y-/customer namespaces)
- Unlogged Custom Code KPI plus market benchmark
- Absolute number of unlogged custom code transactions (Z-/Y-/customer namespaces)
- Custom Code Usage Frequency KPI plus Table Report with intensively used Custom Code
- Project Savings Calculator
- Trigger and Background Jobs KPI
- Maturity Level of analyzed system

ERGEBNISAUFBEREITUNG UND DETAILLIERTE DATEN



Number of Sales Order Documents: 4.278.185

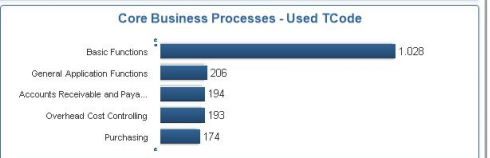
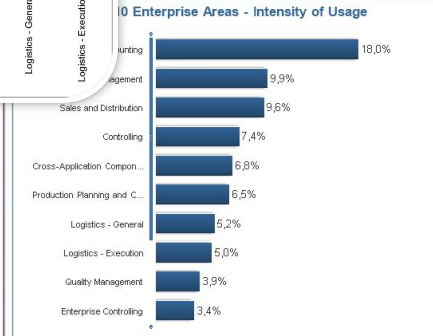
- Existing Order Types: 639
- Used Order Types: 268
- Y/Z-Order Types used: 268



Transaction	Description	Dialogs
CK13	Anzeigen Erzeugniskalkulation	189
CK13N	Anzeigen Materialkalkulation	27.731
CN43	Übersicht PSP-Elemente	6
CN43N	Übersicht PSP-Elemente	187
CO11	Erfassen Lohn-Rückmeldeschein	384.397
CO11N	Einbilderefassung Rückmeldung	15
CO16	Rückm. Nachbearbeitung Fehlersätze	32
CO16N	Nachbearbeitung Rückmeldung	4
CV01	Anlegen Dokumentinfosatz	23
CV01N	Dokument anlegen	145.742
CV02	Ändern Dokumentinfosatz	24
CV02N	Dokument ändern	36.488
CV03	Anzeigen Dokumentinfosatz	10
CV03N	Dokument anzeigen	208.577

Calculation of Yearly Savings in Person Days (PD)

391	used CC no longer needed x	2 PD Effort	=	782 PD Effort per Year
3131	unused CC no longer needed x	0,125 PD Effort	=	391 PD Effort per Year
		Sum Efforts		1174 PD Effort per Year that could be saved!

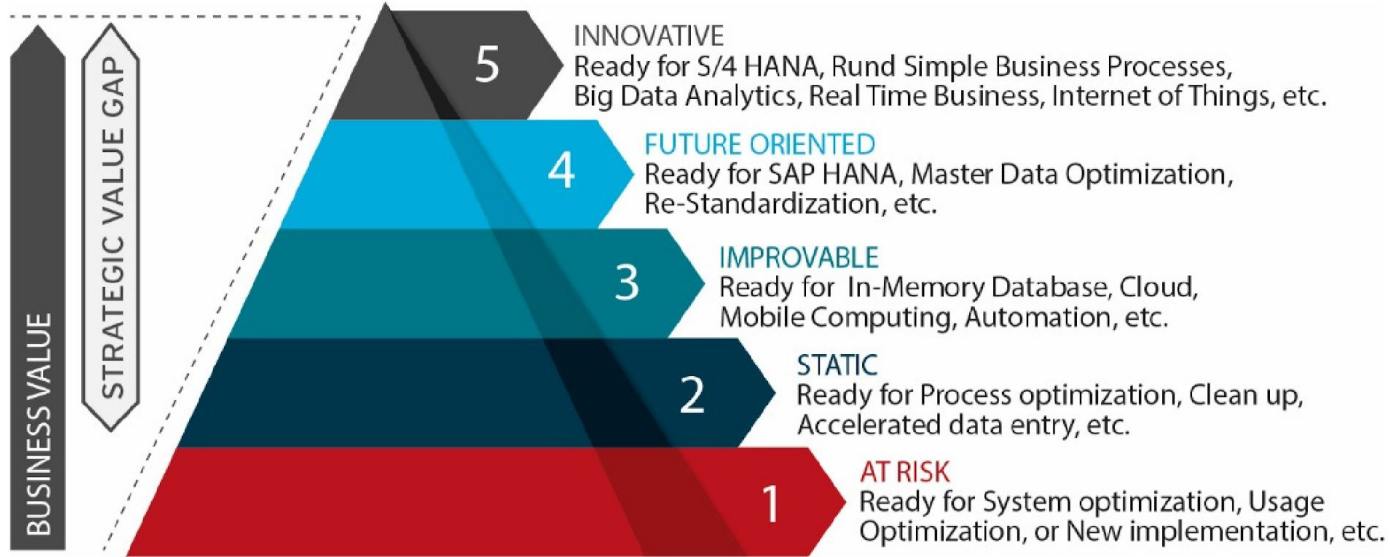


Transactions	Standard	Description	Sum Dialogs
0184	Standard	0194 Lieferungspositionstypenfindung	10
0185	Standard	No report title available	2.434.851
		Generic table display	3
		Generic table display	2
		Generic table display	5
		Generic table display	2
		Generic table display	2
		Generic table display	2



REIFEGRAD-BENCHMARK DER SAP SYSTEME

Zertifiziertes Modell








Source: West Trax

RED HAT AUTOMATED MIGRATION ASSESSMENT UMSETZUNG



RESULTS-2-ADVICE TECHNOLOGIE- EMPFEHLUNGEN UND -ROADMAP

 I.T. OPTIMIZATION	 AGILE INTEGRATION	 HYBRID CLOUD INFRA	 CLOUD NATIVE APP DEV	 I.T. AUTOMATION + MANAGEMENT
ACCELERATE & AUTOMATE SERVICE DELIVERY	API-CENTRIC INTEGRATION	CLOUD MIGRATION	API-CENTRIC INTEGRATION	ACCELERATE & AUTOMATE SERVICE DELIVERY
ADAPTIVE SOE	PROCESS-DRIVEN APPLICATIONS	CONTAINER ADOPTION PROGRAM	APP MODERNIZATION & MIGRATION	NETWORK AUTOMATION
APP MODERNIZATION & MIGRATION		NFV ADOPTION	PROCESS-DRIVEN APPLICATIONS	
OPEN MANAGEMENT FOR VIRTUALIZATION		OPEN MANAGEMENT FOR VIRTUALIZATION	CONTAINER ADOPTION PROGRAM	
STORAGE		STORAGE	OPEN INNOVATION LABS	

Phase 1

Phase 2

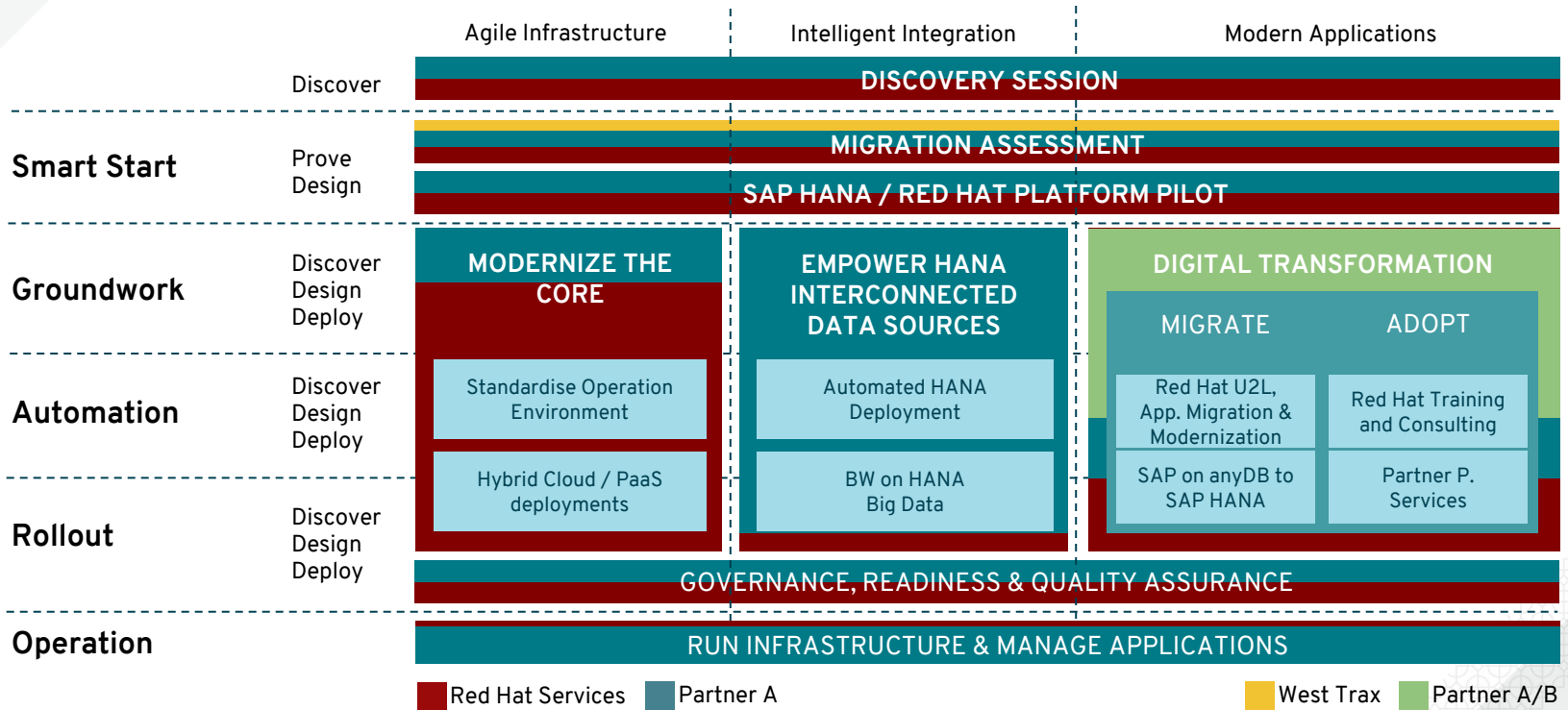
Phase 3

HOUSEKEEPING, MODERNISIERUNG, MIGRATION

Potentiale und Synergien

- Strategien zur Migration und Modernisierung von **SAP Eigenentwicklungen**
- **Containerisierung & Innovationen**
- Schnittstellen, Open API und Legacy System-Integration und Modernisierung
- Plattform- und Infrastruktur-Skalierungen
- Hybrid/Multi-Cloud Optionen und -Management pro **SAP Buchungskreis**
- **Housekeeping Quick Wins** vor der Migration
- Automatisierung und DevOps Strategien
- Daten Monetarisierung, API Management Optionen
- Compliance/Governance, Chargeback & SAP Lizenzoptimierungen
- **Red Hat Open Innovation Labs**

VERANTWORTLICHKEITEN FÜR DIE UMSETZUNG



ZUSAMMENFASSUNG

- SAP HANA & S/4HANA sind **nicht das Ende der Reise**.
- Alle heutigen und zukünftigen Prozesse, Services und Initiativen werden angepasst und integriert.
- Moderne, **hybride Infrastrukturen**, Entwicklungs- und Betriebskonzepte **werden die Basis** sein.
- **Open Source** ist ein elementarer Bestandteil.
- Transparenz über Ist-Zustand und passende Technologien sind der sinnvolle Einstieg.
- Red Hat Produkte und Synergien lösen Silos auf.

MORE INFORMATION, RESOURCES, CONTACT

Description:

<https://www.redhat.com/en/resources/sap-west-trax-automated-migration-assessment-datasheet>

Data Sheet:

<https://www.redhat.com/cms/managed-files/pa-isv-west-trax-datasheet-f12629cw-201808-en.pdf>

West Trax:

<https://www.westtrax.de/>

References:

<https://www.westtrax.de/referenzen.html>

Contact:

Peter Körner, BDM Enterprise Cloud Computing

Red Hat GmbH, pkoerner@redhat.com

+49.172.8280265

Peter Körner
Business Development Manager Enterprise Cloud
Computing, Red Hat GmbH
pkoerner@redhat.com
+49.172.8280265
@pkoerner81929

THANK YOU



plus.google.com/+RedHat



facebook.com/redhatinc



linkedin.com/company/red-hat



twitter.com/RedHatNews



youtube.com/user/RedHatVideos

