

USERGOUUP 2016

Neuheiten rund um das Unified Monitoring System NetEye mit Fokus auf Log Management

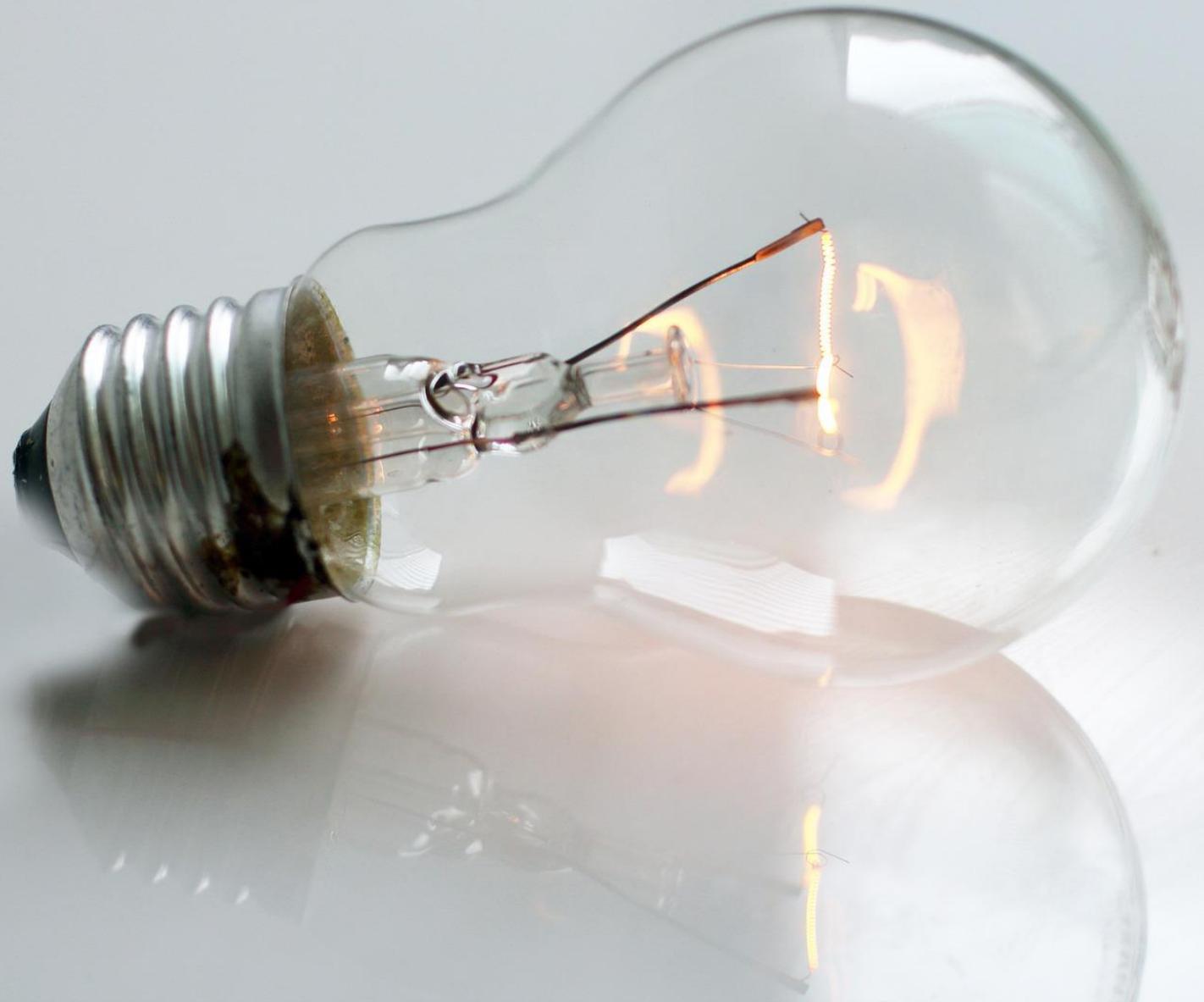
Georg Kostner

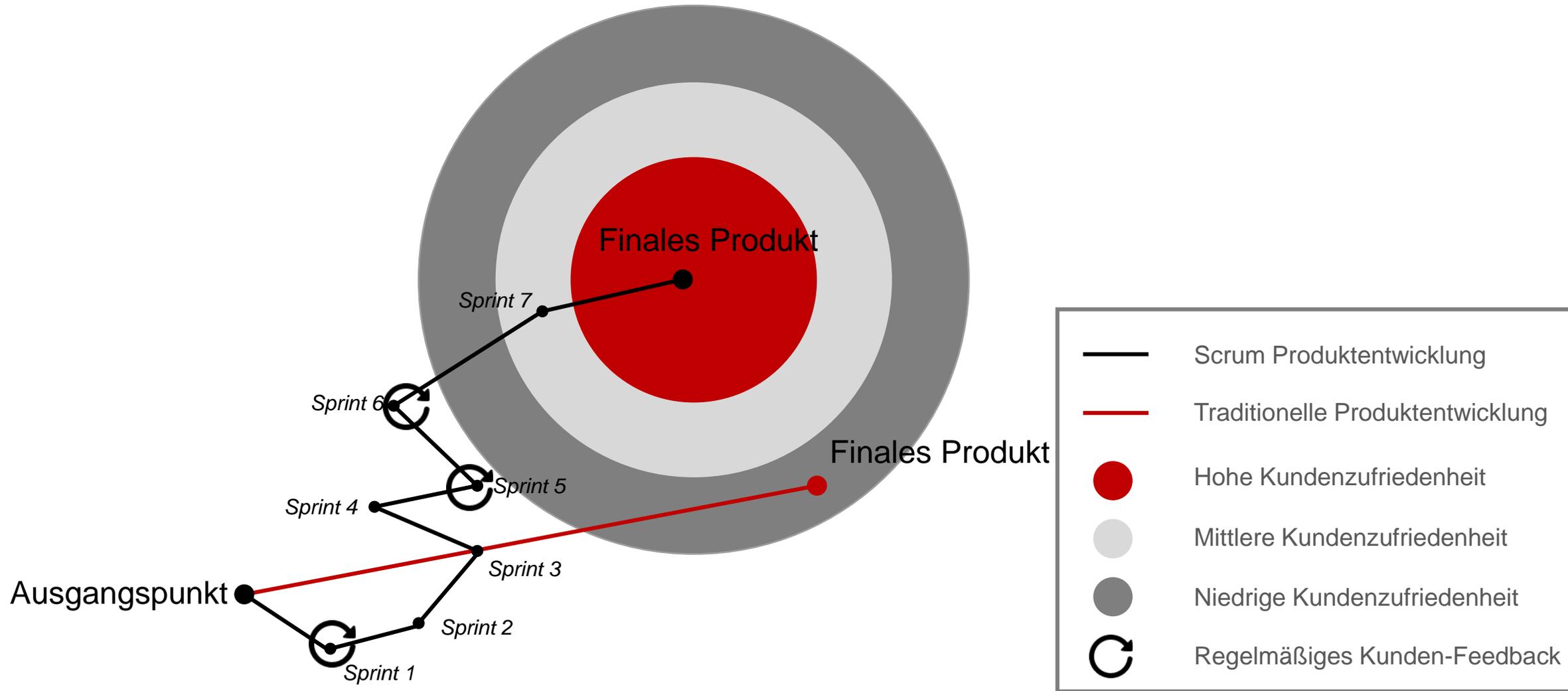
Ludwigsburg, 12. Mai 2016

UNIFIED MONITORING

 Network Performance Monitoring	 Business Service Monitoring
 System & Storage Monitoring	 Reporting
 Discovery	 Real User Experience Monitoring
 Asset Management	 End User Experience Monitoring
 Event Management	 Application Performance Monitoring
 Log Management	 IT Orchestration
 Service Level Management	 Wiki

**News rund um
NetEye**







Schnellere Durchlaufzeit der einzelnen Entwicklungsphasen durch kurze Entwicklungs-Sprints, welche getestete und funktionierende Software zum Ergebnis hat.



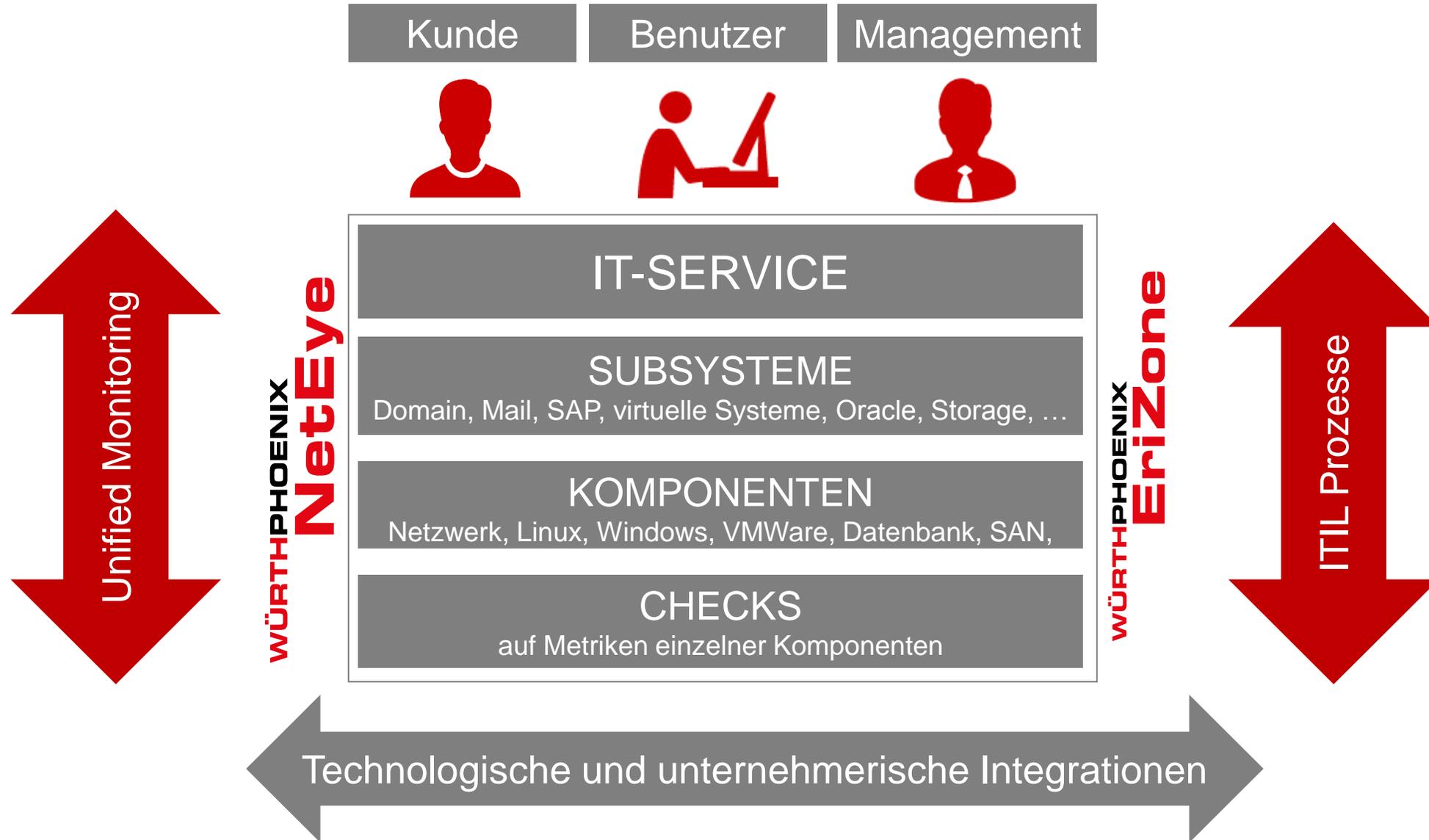
Steigerung der Qualität neuer Features durch die Einbindung der Stakeholder in den Entwicklungsprozess.



Verbesserung des bestehenden Quellcodes durch Pair Programming und Quellcode Reviews.



Bessere User-Dokumentation, durch die Integration der Erstellung der Dokumentation in den Entwicklungsprozess.



Beispiel: Downtimes können mit Informationen ergänzt werden. Wenn eine Störung nicht vom Service-Anbieter verursacht wurde, kann diese von der Berechnung der Einhaltung der SLAs ausgeschlossen werden.

Beispiel: Downtimes innerhalb der vorgesehenen Wartungsfenster können ebenfalls gekennzeichnet und nachträglich von der Berechnung der Einhaltung der SLAs ausgeschlossen werden.

- Die nachträgliche Korrektur von Monitoring-Events unterstützt somit die Exaktheit der Berichterstattung in Bezug auf die SLA-Einhaltung.
- Diese Funktionalität wird auch bei der automatisierten Report-Versendung gewährleistet, wobei definiert werden kann ob die vorgenommenen Anpassungen berücksichtigt werden sollen oder nicht.

CRITICAL	Unscheduled	0d 0h 3m 0s	0.208%	0.208%
	Scheduled	0d 0h 0m 0s	0.000%	0.000%
	Total	0d 0h 3m 0s	0.208%	0.208%

Event Start Time	Event End Time	Event Duration	Event/State Type	Event/State Information	Correct
2016-02-23 22:21:22	2016-02-23 22:24:22	0d 0h 3m 0s	SERVICE CRITICAL (HARD)	Business Process CRITICAL: ASP Tunap [pbzaspx001:Disk Space: CRITICAL]	[correct]
2016-02-23 22:24:22	2016-02-24 00:00:00	0d 1h 35m 38s	SERVICE OK (HARD)	Business Process OK: ASP Tunap	[correct]
2016-02-24 00:00:00	2016-02-24 12:12:26	0d 12h 12m 26s+	SERVICE OK (HARD)	Business Process OK: ASP Tunap	[correct]

Create Event Correction

Description
 Outage had been caused by customer's misconfiguration

Backends
 Backend 1
 Backend 2
 Backend 3

Host
 business_processes

Service
 ASP
In order to correct the event for a Host leave Service empty

Status
 Service Ok

From
 2016-02-23 22:21:22

To
 2016-02-23 22:24:22

Verbesserung der Einplanung von Wartungsfenstern

select all - unselect all - all problems - all with downtime

Command: Add Downtime

Comment:

Start: 2016-03-21 16:15:00

End: 2016-03-21 18:15:00

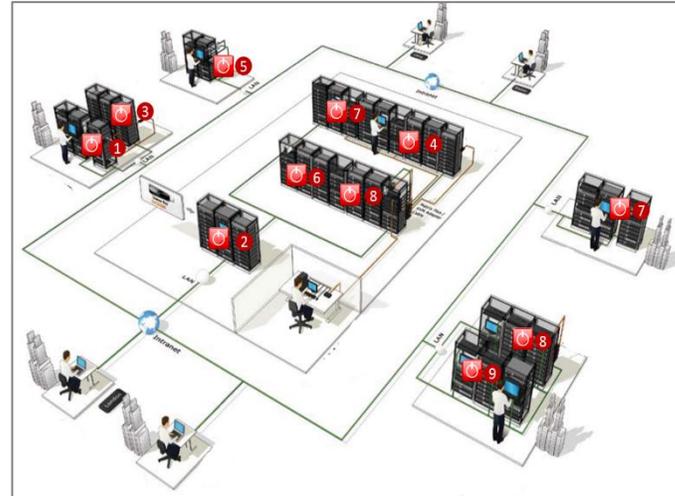
Options: Child Hosts: Do nothing with child hosts
Type: Fixed

Business Processes:

- SharePoint_2010 (Impacted)
- WP_Core_services (Impacted)
- wp-mail (Impacted)
- core-switch-1 (Impacted)
- VoIP (Impacted)
- ERP System (Impacted)
- core-switches (Impacted)
- WP_Published_services (Impacted)
- WP_Published_services (Impacted)
- Exchange Server 2007 (Impacted)
- main-connectivity (Impacted)
- BZ_user_services

select all - select impacted - clear all

submit command for 1 host and 0 Business Processes



Neben einer erheblichen Zeitersparnis hat diese Übertragung den Vorteil, dass auf einen Blick ersichtlich wird welche Prozesse aktuell nicht verfügbar sind und welcher Host oder Service dem Downtime zu Grunde liegt.

Konfiguration eines Business Prozesses, welcher als Auslöser für den Shutdown-Prozess fungiert



Auswahl der Hosts, welche heruntergefahren werden sollen

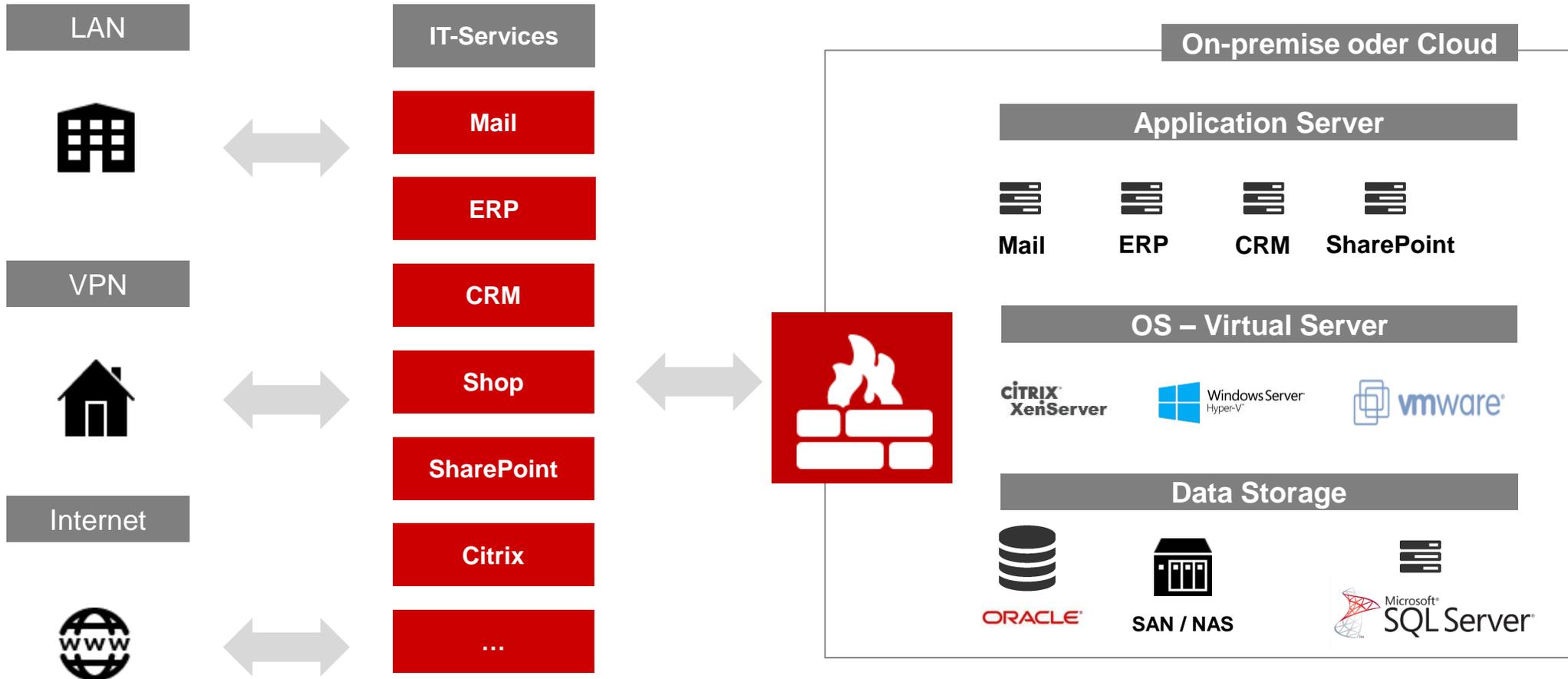


Definition der Toleranzzeit vor Auslösen des Shutdowns



Manuelle Bestätigung des Shutdowns (Optional)

Beispiel eines Service-Katalogs





Darstellung des Einhaltungsgrades der SLAs als Tachometer



Aggregierte Darstellung aller Service Level



Tägliche Statistiken

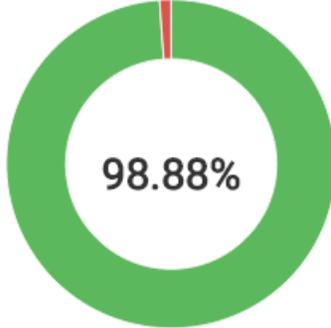


SLA-Statistiken für einzelne Hosts und Service-Gruppen



Zeitleiste und interaktive Dashboards

Availability SharePoint app and db servers (24x7)
✓



98.88%

Status report of 14.5.2015
 Actual period from 1.0.2015 0:0 to 1.0.2016 0:0 (1 month).
 You arrived at 98.881% availability, with an SLA of 98.5%.

Status	Availability	SLA	
✓	98.88	98.50	

Availability of this year

Host	Service	SLA	Jan 2016	Feb 2016	Mar 2016	Apr 2016	May 2016	Jun 2016	Jul 2016	Aug 2016	Sep 2016	Oct 2016	Nov 2016	Dec 2016	12 Month
business_processes_detail	SharePoint app and db servers	98.50%	✓ 99.36%	✓ 98.91%	✗ 98.40%	✓ 99.02%	✗ 98.50%	?	?	?	?	?	?	?	✓ 98.84%

Availability of last year

Host	Service	SLA	Jan 2015	Feb 2015	Mar 2015	Apr 2015	May 2015	Jun 2015	Jul 2015	Aug 2015	Sep 2015	Oct 2015	Nov 2015	Dec 2015	12 Month
business_processes_detail	SharePoint app and db servers	98.50%	✓ 99.05%	✓ 98.60%	✗ 98.40%	✓ 98.74%	✓ 98.88%	✓ 98.54%	✓ 99.15%	✗ 98.48%	✓ 98.81%	✓ 98.79%	✗ 98.47%	✓ 98.78%	✓ 98.72%

Log Management



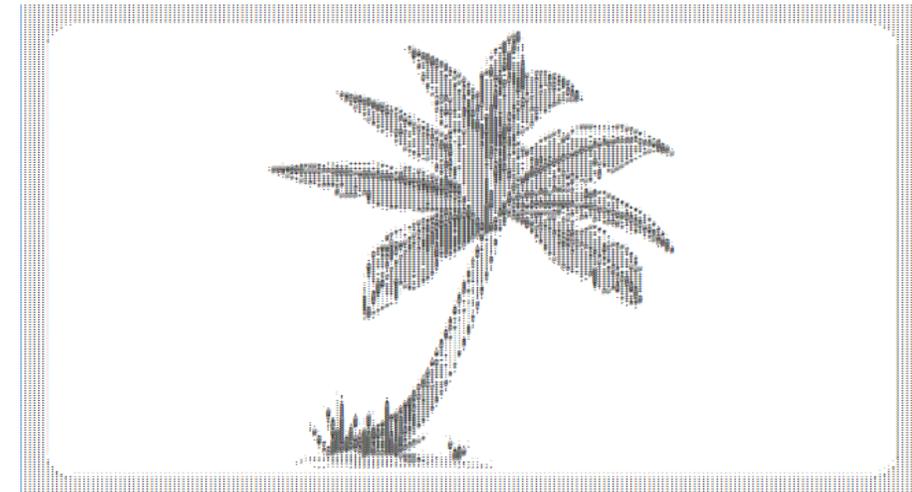
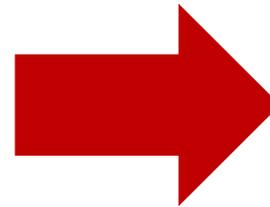
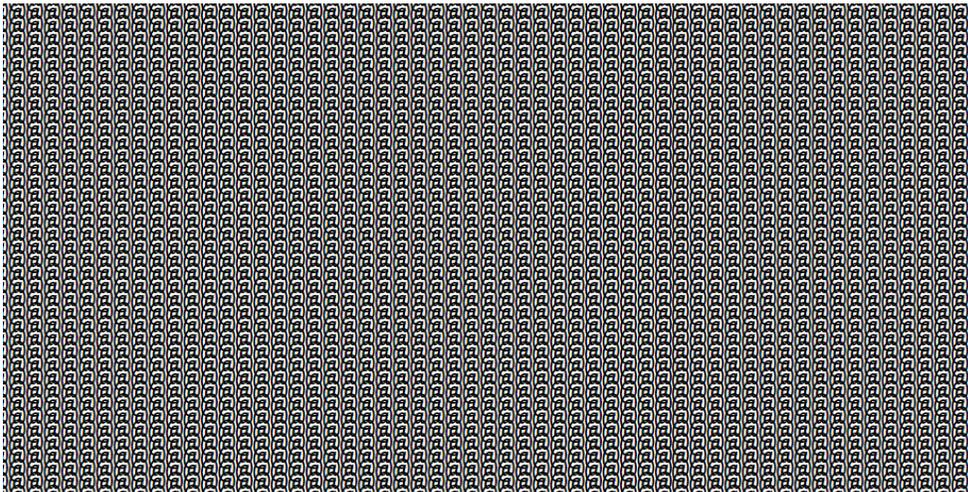


Die Komponenten Ihrer IT-Landschaft protokollieren sicherheitsrelevante Ereignisse und liefern somit eine riesige Menge nützlicher Daten.

Allerdings liegen die erfassten Logeinträge auf verschiedenen Komponenten und in unterschiedlichen Formaten vor und sind meist nicht aussagefähig genug, um auf konkrete Vorfälle schließen zu lassen. Noch dazu ist es bei mehreren Millionen Log-Zeilen pro Tag kaum möglich, die Übersicht zu bewahren.

Wie können diese Herausforderungen in Angriff genommen werden?

Mit dem NetEye Log Management unterstützen wir Sie, die sicherheitsrelevanten Informationen herauszufiltern und in den richtigen Kontext zu setzen – so können Sie sicherheitsrelevanten Events in Echtzeit erkennen und Sicherheitsvorfällen detailliert analysieren.



Gartner definiert SIEM als:

Security information and event management (SIEM) technology supports threat detection and security incident response through the real-time collection and historical analysis of security events from a wide variety of event and contextual data sources. It also supports compliance reporting and incident investigation through analysis of historical data from these sources. The core capabilities of SIEM technology are a broad scope of event collection and the ability to correlate and analyze events across disparate sources.

Security Information Management

Zentrale Sammlung und Langzeitspeicherung von Log-Daten für Trendanalysen

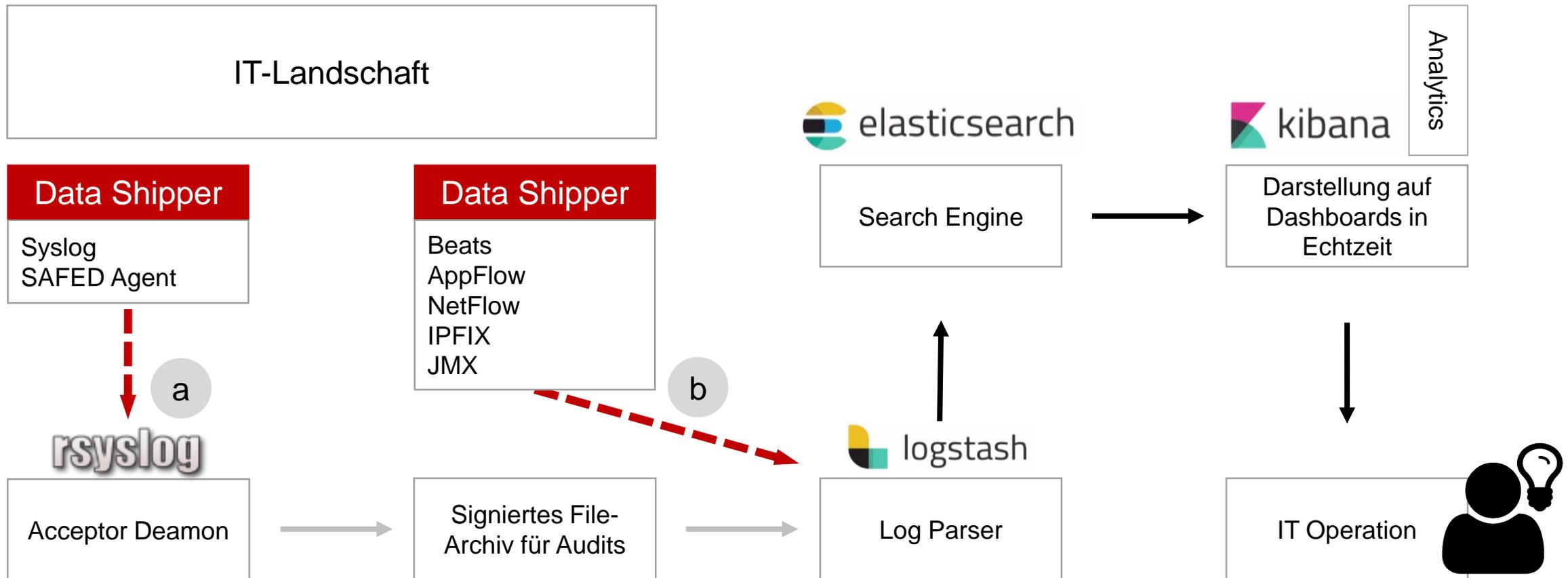


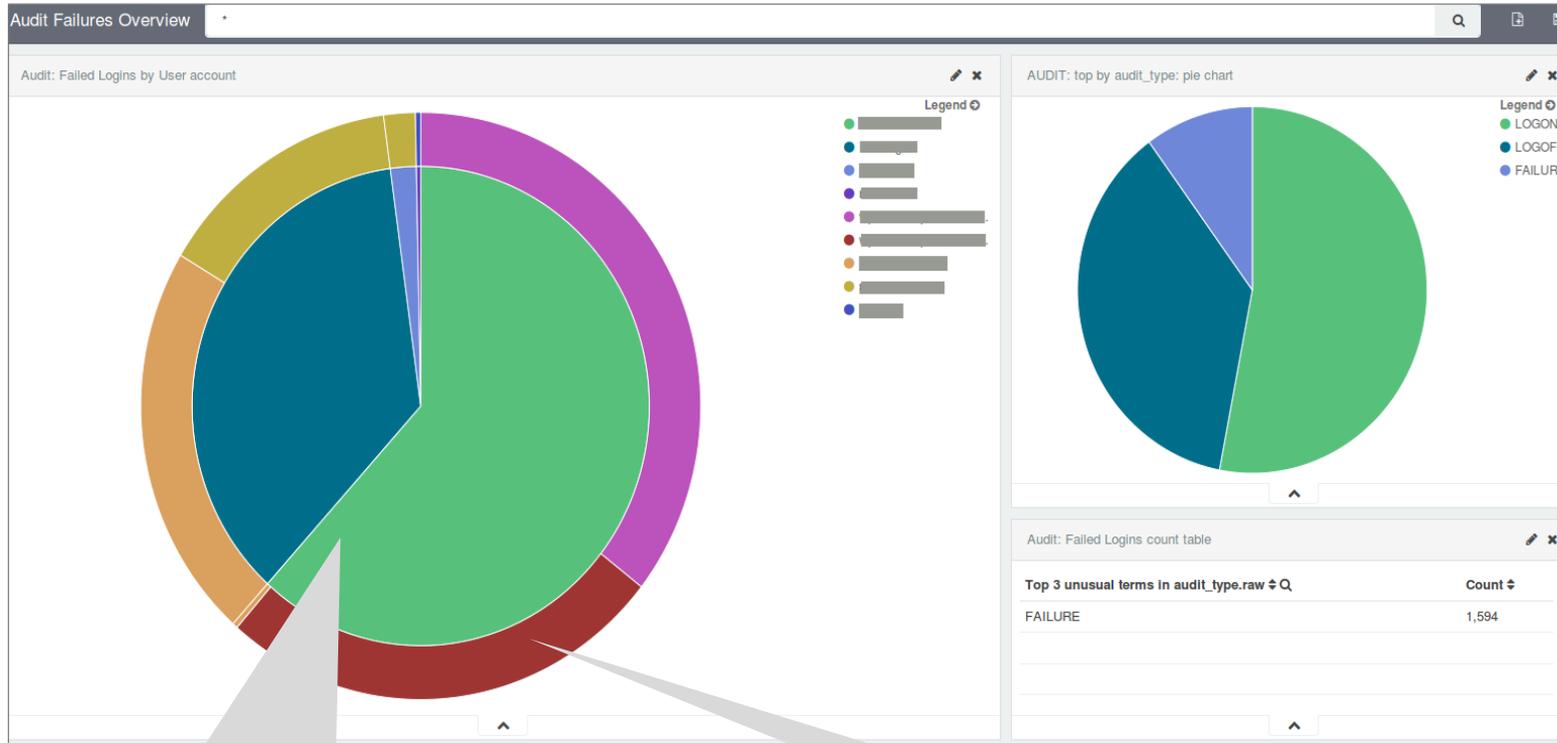
Security Event Management

Echtzeit Monitoring, Korrelierung von Events, Benachrichtigungen Visualisierungen

Lösungsansatz: NetEye Log Management

Heterogene Logs werden in ein **zentralisiertes, analytisches System** geladen, um über die Darstellung in live Dashboards, Analysen von Mustern und Anomalien zu ermöglichen.

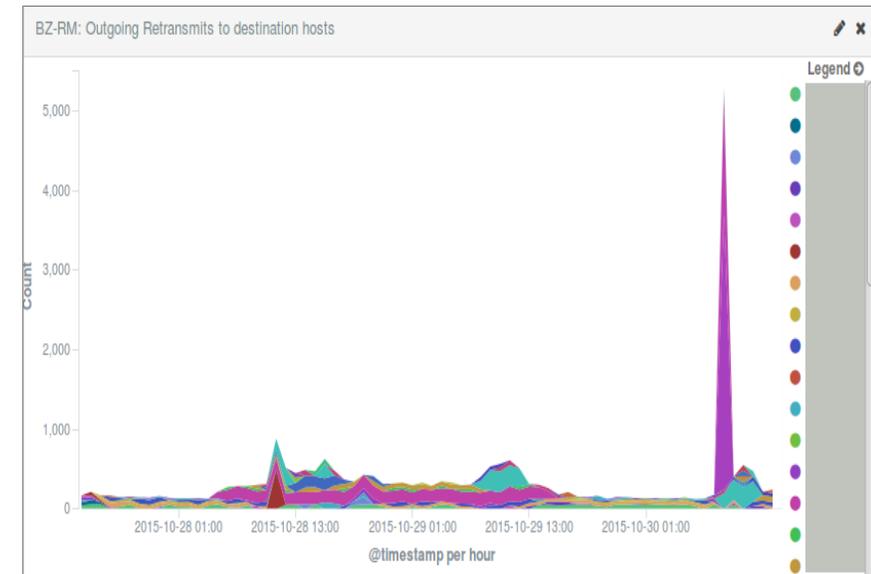




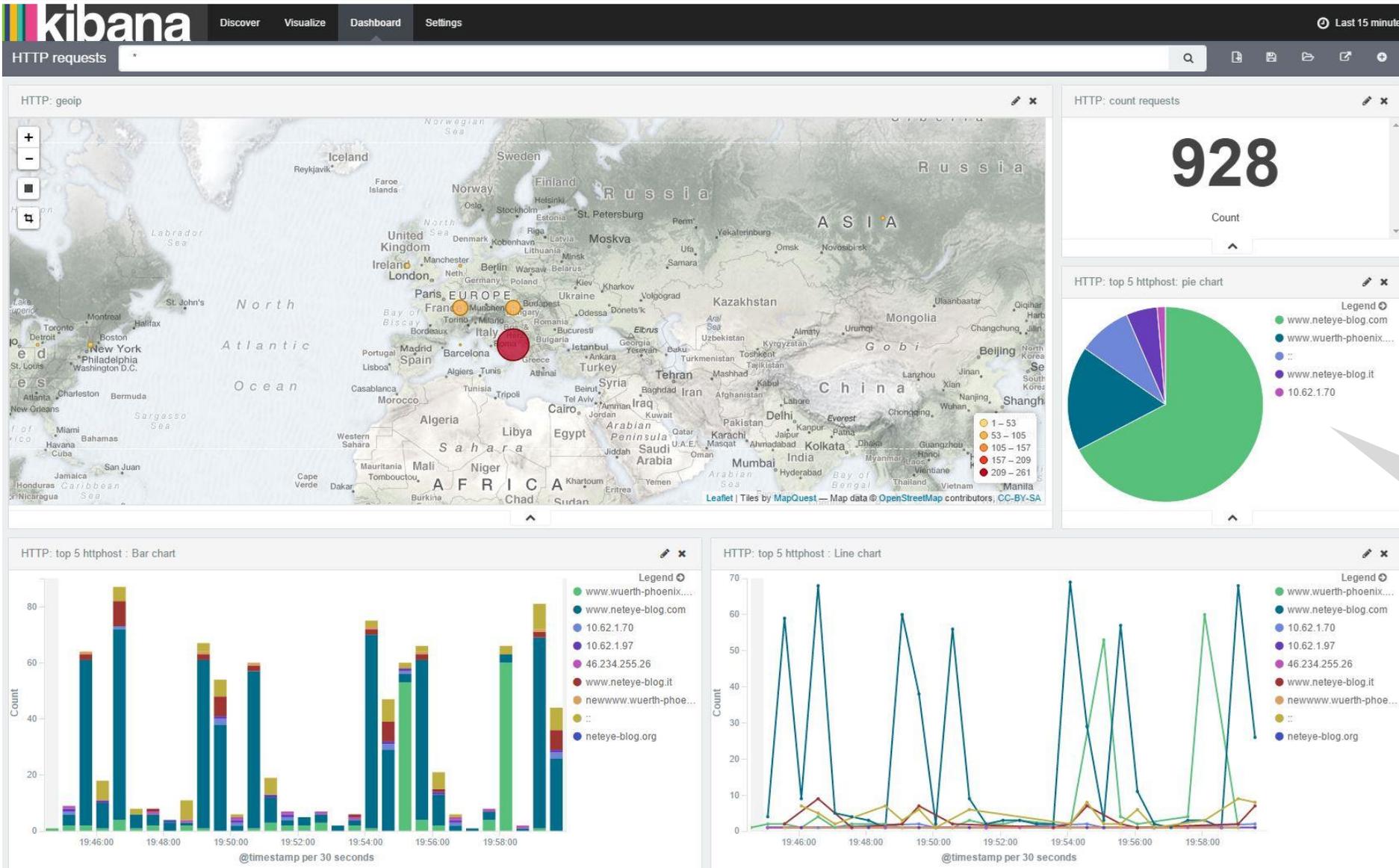
Drill Down der Hosts, auf welchen Login-Versuche vorgenommen wurden, die jedoch fehlgeschlagen sind.

Informationen zu den Benutzern welche den fehlgeschlagenen Logins verursacht haben.

Log-Analyse und Event-Korrelierung im neuen Log Management



NetEye Log Management: Anwendungsbeispiel Dashboards



Übersicht zu den Zugriffen auf die Webserver



Elastic Stack als Basis des Log Managements

Über **50.000.000**
Produkt-Downloads

Die United Services
Automobile Association
analysiert täglich
3 - 4 Milliarden
Events

Über **35.000** Open
Source Product
Commitments

Namhafte Kunden wie:
Otto, Xing, Audi, Orange,
DHL, TomTom, Adidas,
Teradata

Namhafte Kunden wie:
Facebook, Nasa, ebay,
cisco, Goldman Sachs,
SwissLife

Über **51.000**
Community-Mitglieder
weltweit



1.800 Teilnehmer auf der
Elastic{ON}¹⁶



Erweiterung des klassischen Monitorings



Übersicht über alle Ereignisse der IT-Landschaft in Echtzeit



Erkennung von Anomalien



Hervorheben von Mustern

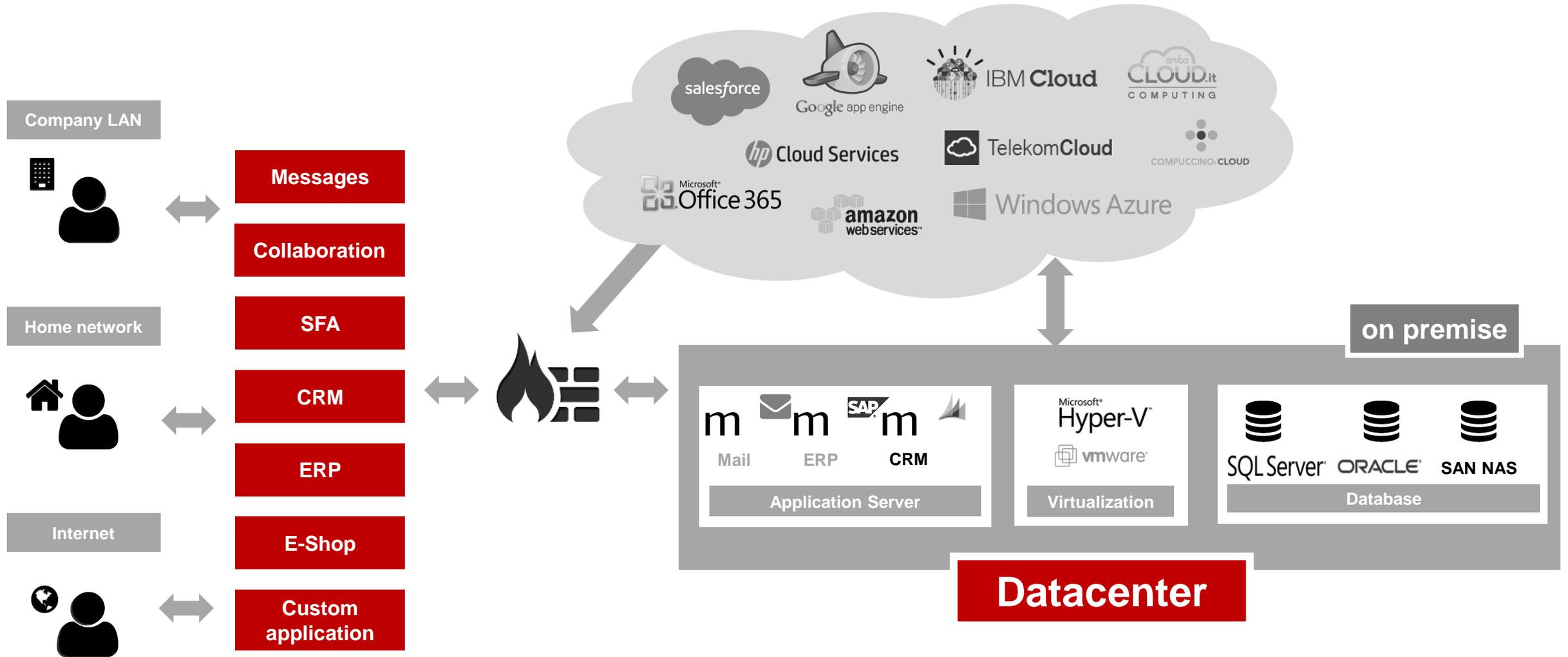


Datenbasis für Audits

Real User Experience



Die wachsende Komplexität in der Verwaltung der IT-Dienste



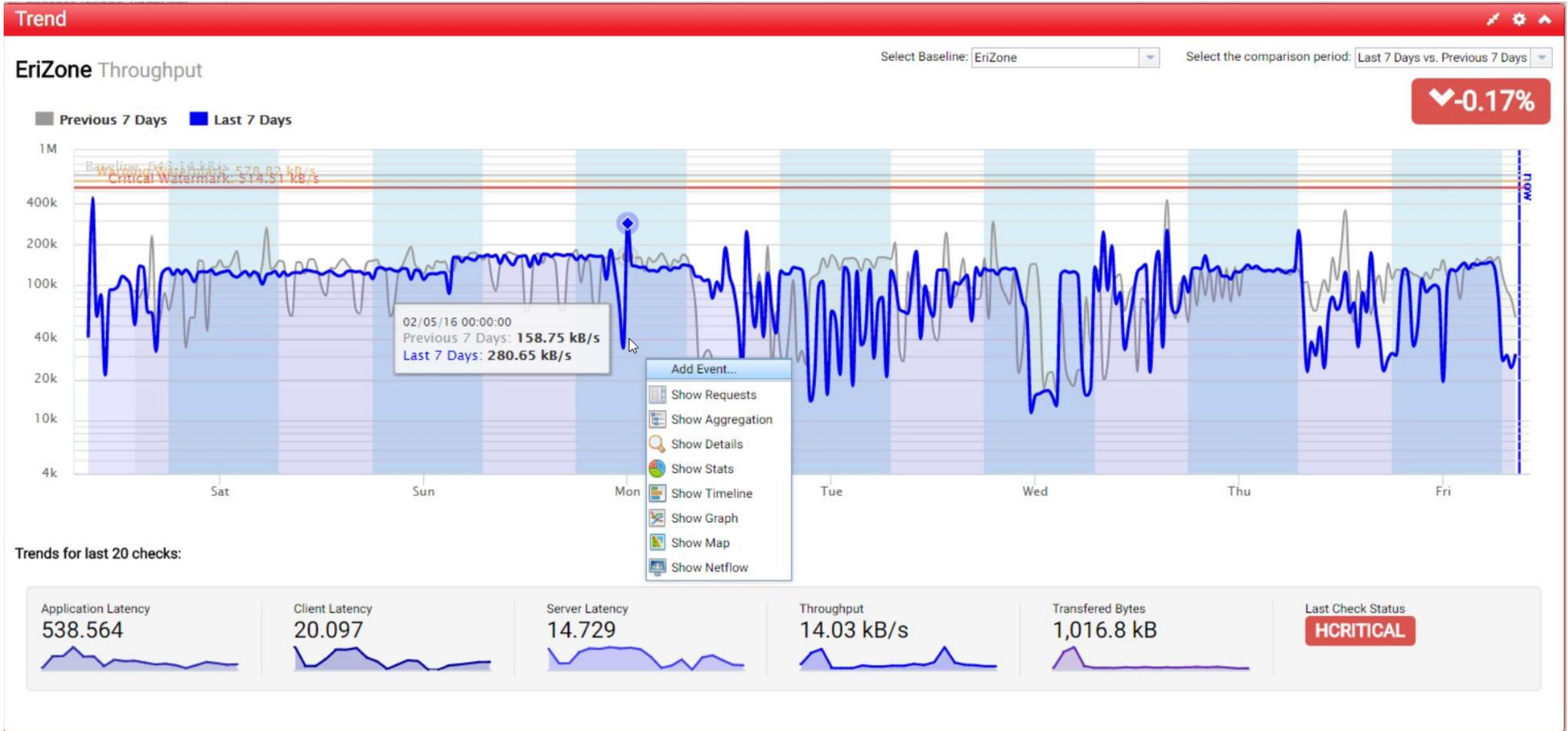


Die massive Anwendung von Virtualisierungen, Cloud und mobiler Geräte hat die Komplexität der Verwaltung von Netzwerken erhöht.

Forrester Research: "31% der Leistungseinschränkungen benötigen mehr als einen Monat um gelöst zu werden oder werden gar nie gelöst."

6 Schritte einer Performance Monitoring Strategie



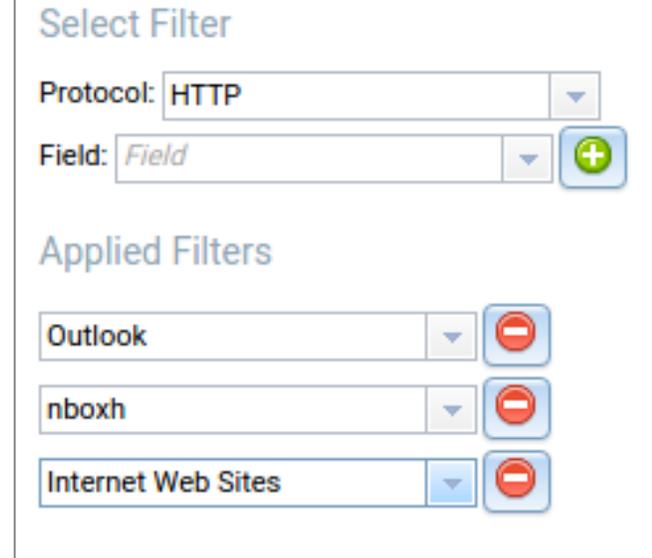


Gezieltere Analysen durch die Definition individueller Filter

In RUE werden aus den gesammelten Daten Leistungsindikatoren (KPIs) errechnet.

Diese Indikatoren, können aggregiert werden, um aussagekräftige Information abzuleiten.

Die Verwendung individueller Filter ermöglicht die gezielte Bewertung, um zutreffende Aussagen in Bezug auf die Netzwerk- und Application Performance treffen zu können.



Select Filter

Protocol: HTTP

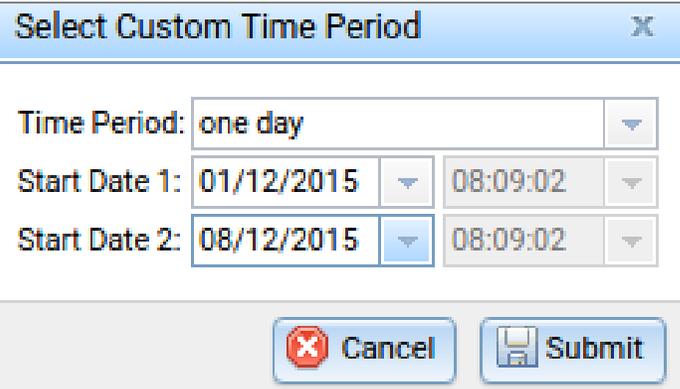
Field: Field

Applied Filters

Outlook

nboxh

Internet Web Sites



Select Custom Time Period

Time Period: one day

Start Date 1: 01/12/2015 08:09:02

Start Date 2: 08/12/2015 08:09:02

Cancel Submit

Zur Verfolgung der Performance-Entwicklung über einen längeren Zeitraum und zur Abbildung von Leistungsveränderungen, ist es notwendig die erfassten Werte zweier Zeitspannen grafisch gegenüberzustellen.

Um diese Vergleichsmöglichkeiten zu erweitern können die Vergleichsperioden ab RUE 1.9 individuell eingestellt werden.



Neue KPIs
Explicit Congestion Notification
Inflight Bytes

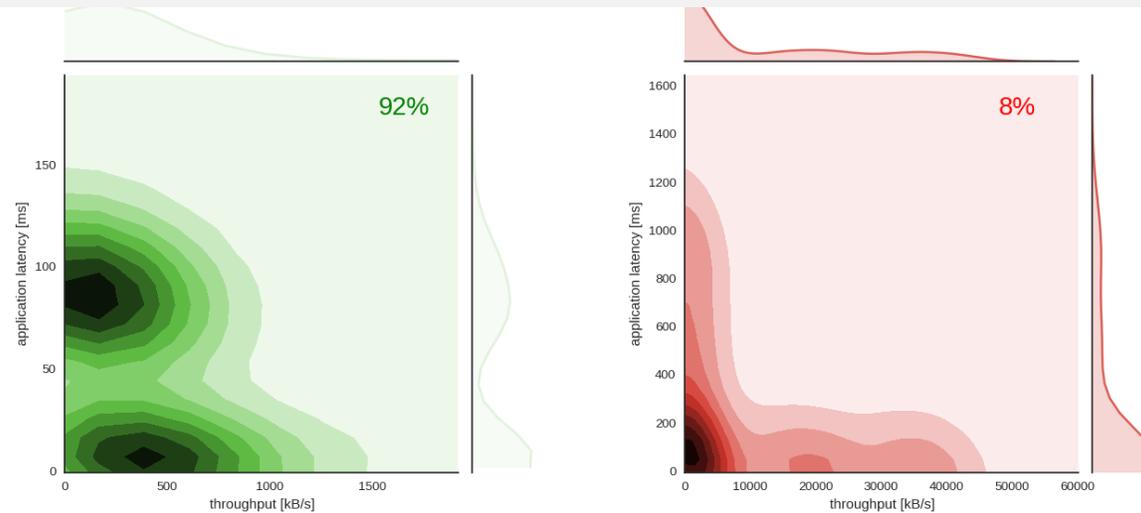


Neues Konfigurationspanel für die
Netzwerk-Sonde, sowie
Wiederherstellung früherer
Konfigurationen



Machine Learning Plots zur
Darstellung der RUE Trends

Density Plots eines Tages; 92% sind dichter Standardtraffic (linke Grafik in grün), 8% werden als weniger dichter Traffic (rechte Grafik in rot) detektiert.

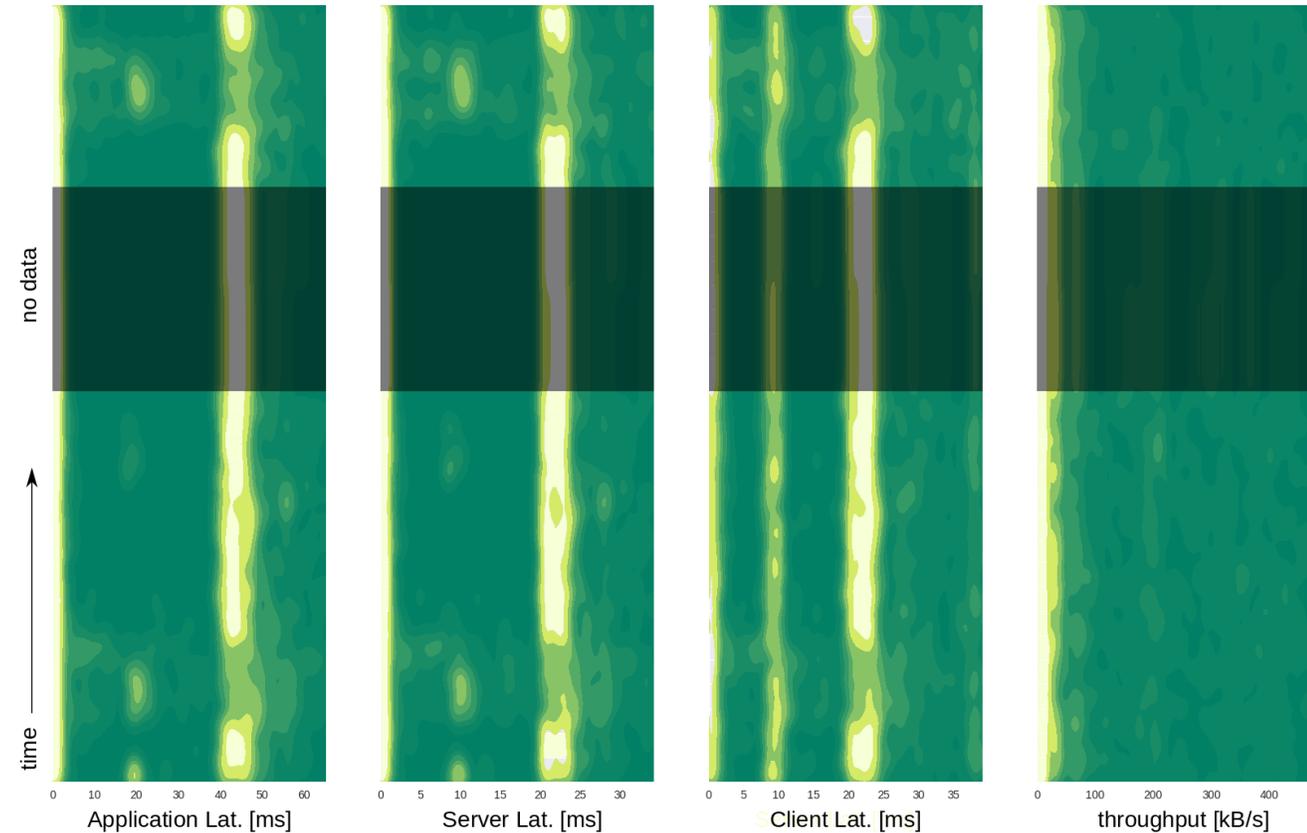


Es ist sehr wahrscheinlich, am zu untersuchenden Tag, Anfragen mit einer Applikationslatenz von ca. 90 ms und einem Durchsatz von 150 kB/s zu finden, alternativ treten Anfragen mit einer Applikationslatenz von 10 ms und einem Durchsatz von ca. 400 kB/s auf. Die Wahrscheinlichkeitsverteilung der Applikationslatenz hat zwei Maxima. Es gibt auch Anfragen mit viel extremeren Werten was Durchsatz bzw. Applikationslatenz betrifft, aber diese extremeren Werte machen am zu untersuchenden Tag maximal 8% des totalen Traffics aus.

Performance Trends: Traffic ist an den zu analysierenden Tagen annähernd konstant (Applikationslatenz: 42 ms, Serverlatenz 22 ms, Clientlatenz 22 ms, Durchsatz < 25 kB/s).

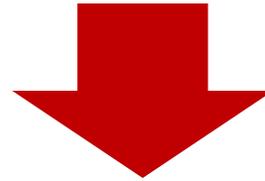
Neben den sehr häufigen Werten treten bei allen Latenzen auch Werte von annähernd 0 ms auf. Im Fall der Clientlatenz koexistiert Traffic mit ca. 10 ms neben dem bereits beschriebenen.

Es handelt sich allerdings um weniger Anfragen als bei denen die um die 22 ms liegen. Von einem kurzen Zeitraum liegen keine Daten vor, der Bereich wurde grau überlagert.





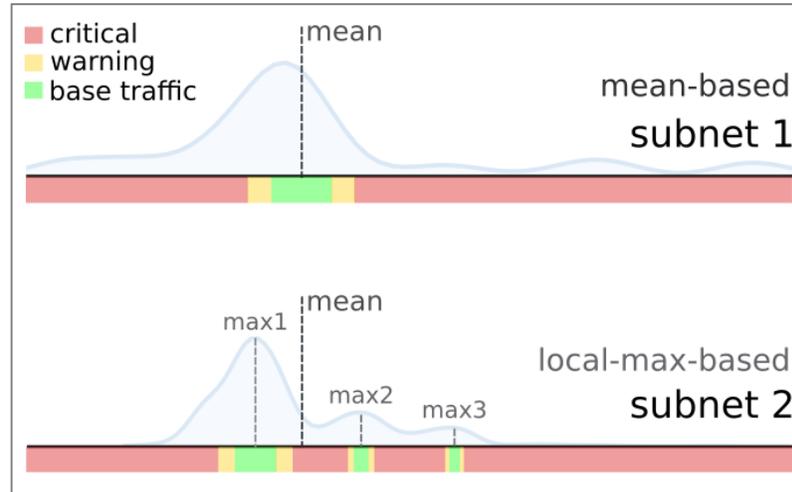
Der Standardtraffic definiert sich nicht mehr als ein Raster rund um dem Mittelwert



Standardtraffic definiert sich nun als Raster innerhalb der Probability Density Funktion

Ergebnis: effektiver Alarm für die Lösung

Density plots - Throughput



Id	Name	Avg Throughput	Avg Load time (ms)	Avg App Lat (ms)	Avg Server Lat (ms)	Avg Client Lat (ms)	Avg Requests/min	Requests	Impacted clients	Attempt	Last Check	Status	Ap
No filter applied													
4	Outlook	0.0B/s	138,887,1...	694.032	2.584	93,329,37...	15.8	79	28/28	193	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	
5	Main Web	266.4k/s	163.010	41.086	16.396	54.221	53.6	268	13/13	65535	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	
6	Trendmicro Update	124.3k/s	358.039	187.647	11.314	1.970	37.4	187	11/11	211	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	
8	Fime App	309.1k/s	218.446	63.942	15.723	32.507	220.6	1,103	7/7	24	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	
12	Skype	0.0B/s	13,627,95...	76.470	4.167	11,027,75...	142.0	710	24/24	189	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	
13	NetEye Updates	44.4k/s	82.603	1.755	0.117	40.424	16.0	80	5/5	1637	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	
14	CTS	0.0B/s	106,240,2...	66.827	10,910,50...	72,563,11...	32.8	164	2/2	792	16/06/15 11:41:00	HCRITICAL	

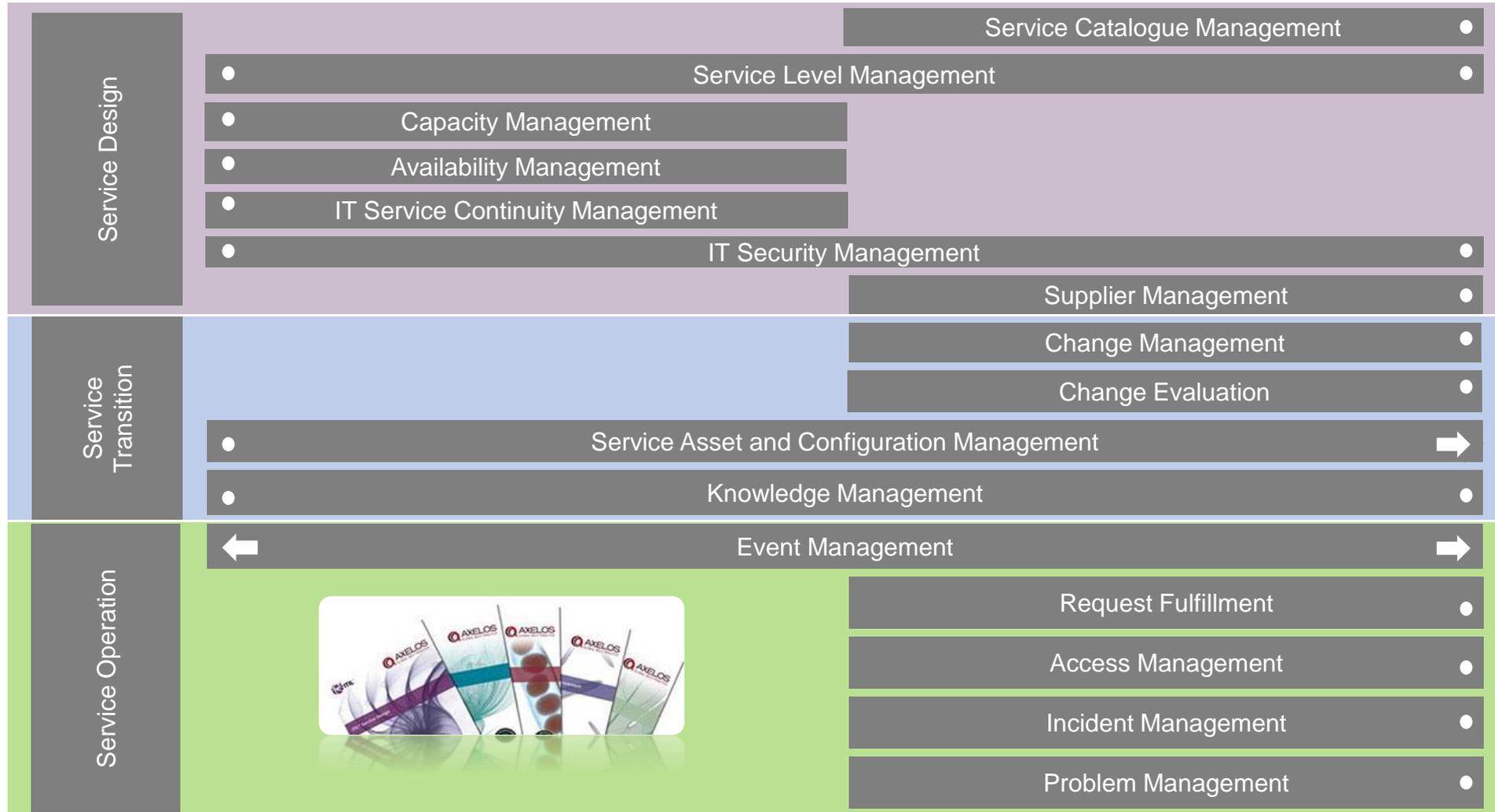
Effektive Alarmierung

USERGOUUP 2016

Neuheiten rund um EriZone, dem Ticketing-System zur Implementierung von ITIL-Prozessen

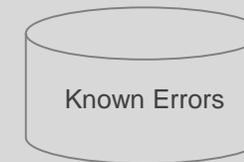
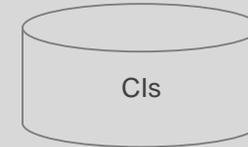
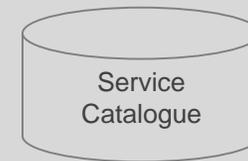
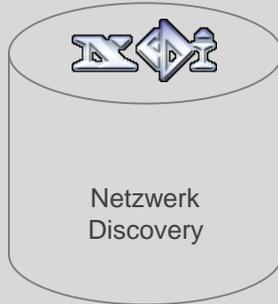
Georg Kostner

Ludwigsburg, 12. Mai 2016



WÜRTHPHOENIX NetEye

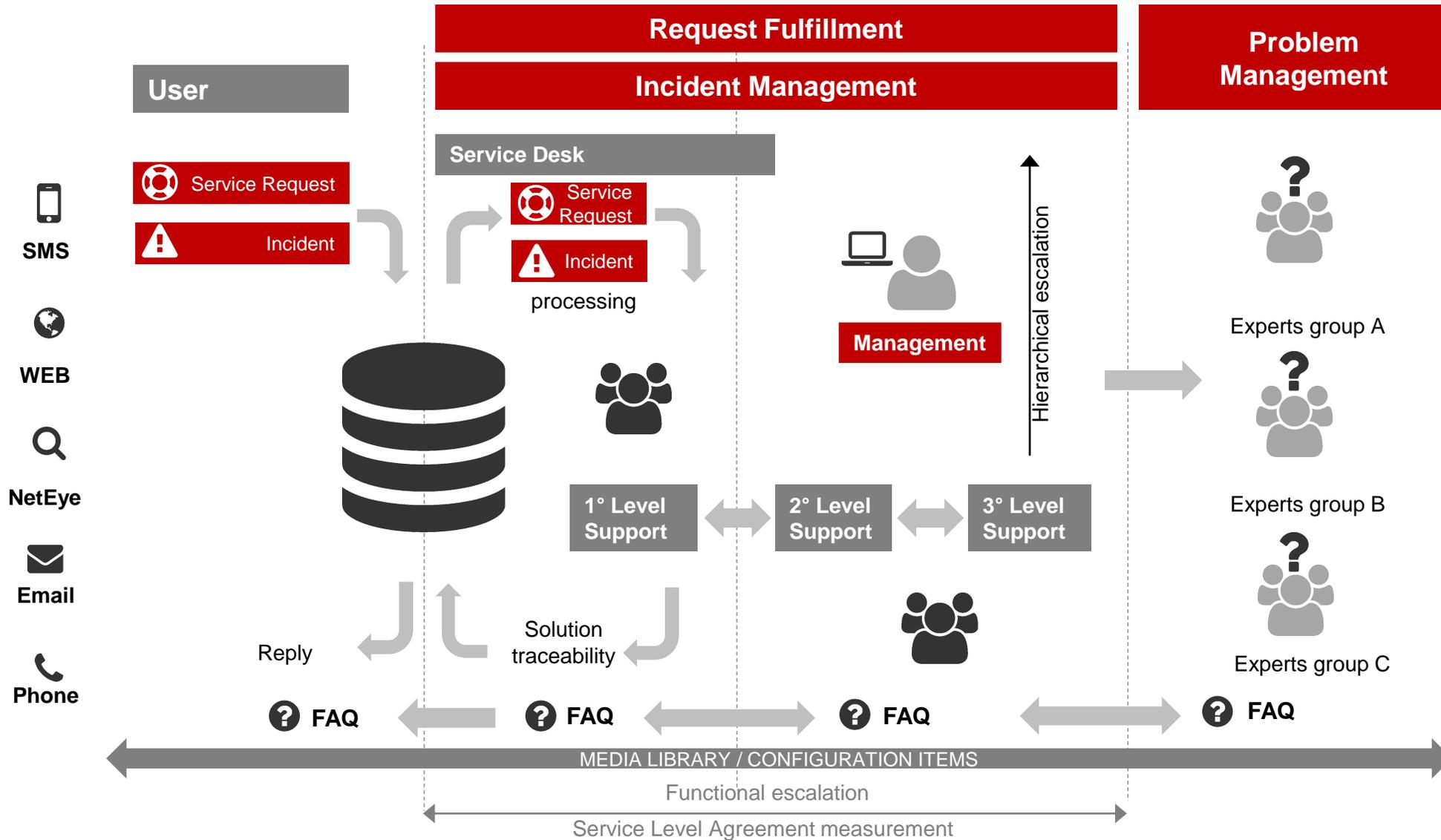
WÜRTHPHOENIX EriZone



ZUVERLÄSSIGKEIT TROUBLESHOOTING PERFORMANCE

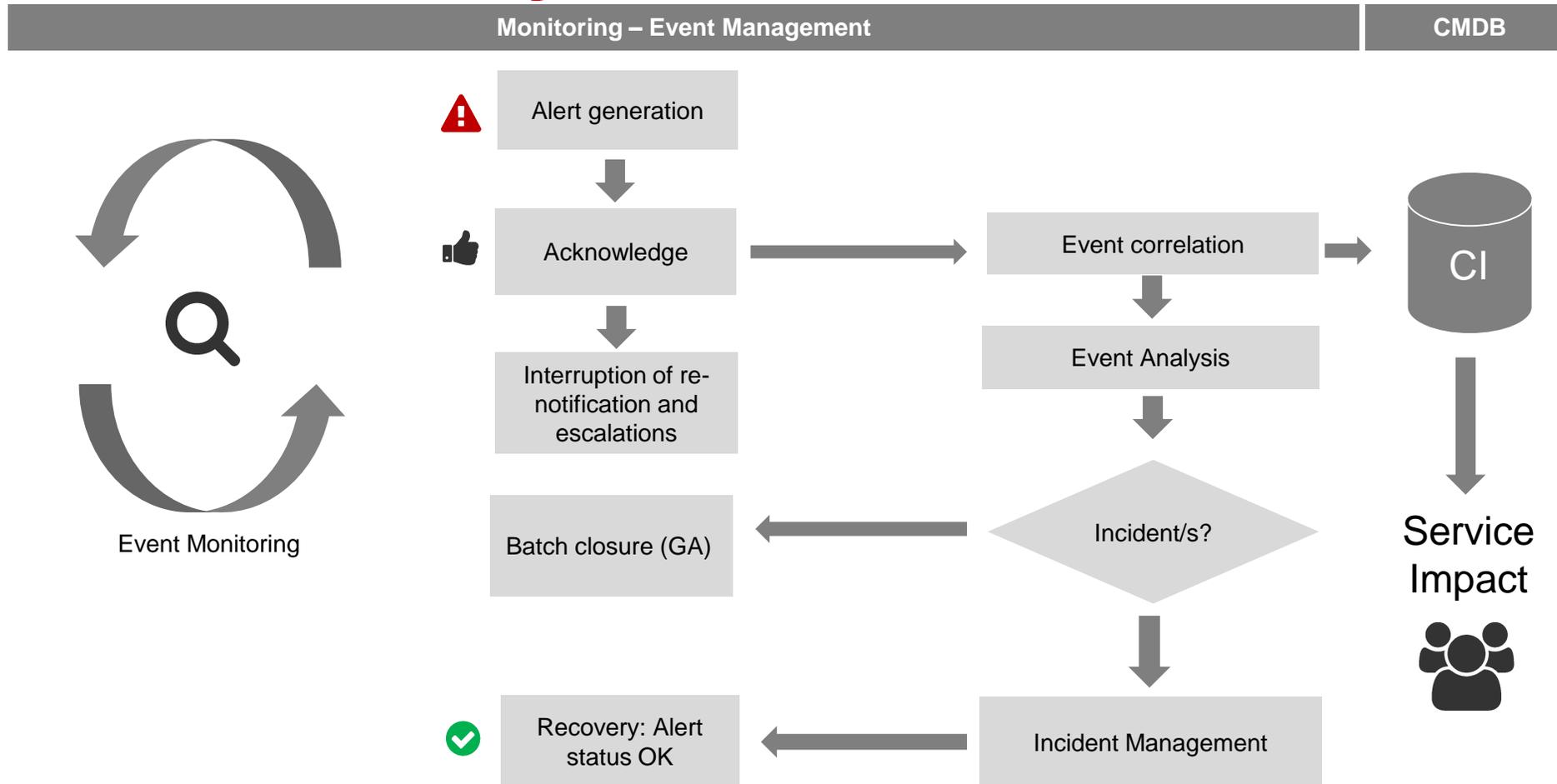
SERVICE MANAGEMENT

Zentralisierte Verwaltung aller Anfragen mit EriZone



WÜRTHPHOENIX
NetEye

WÜRTHPHOENIX
EriZone





1

SERVICE STRATEGY
Identifizierung der Dienste

2

SERVICE DESIGN & TRANSITION
Projektierung und Implementierung der Dienste

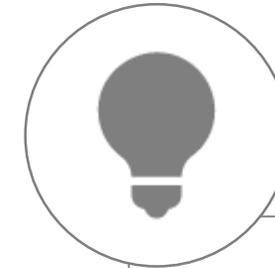
3

SERVICE TRANSITION & OPERATION
Verwaltung und Instandhaltung der Dienste

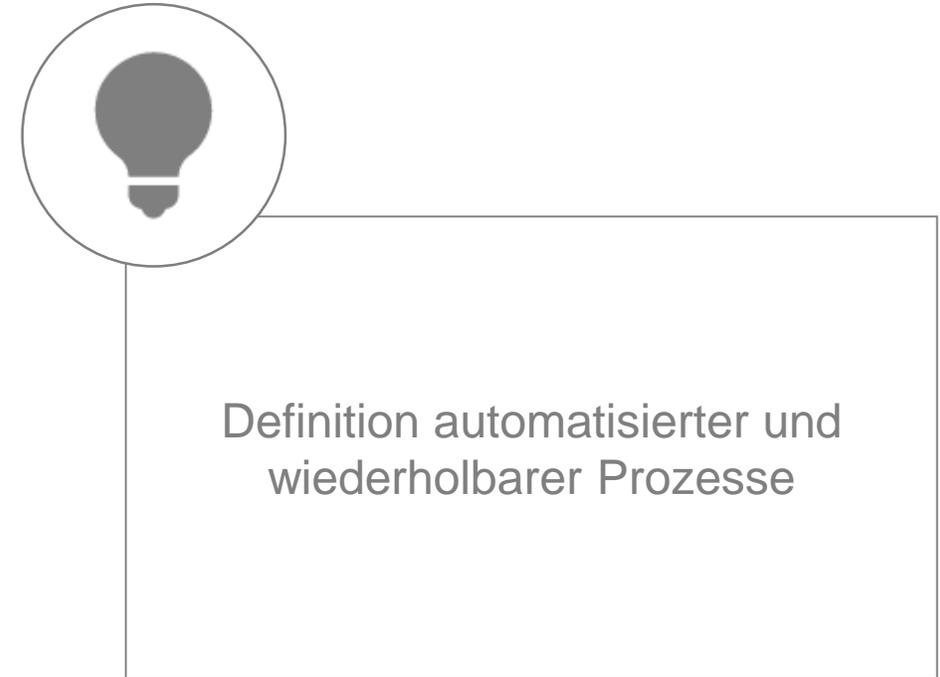
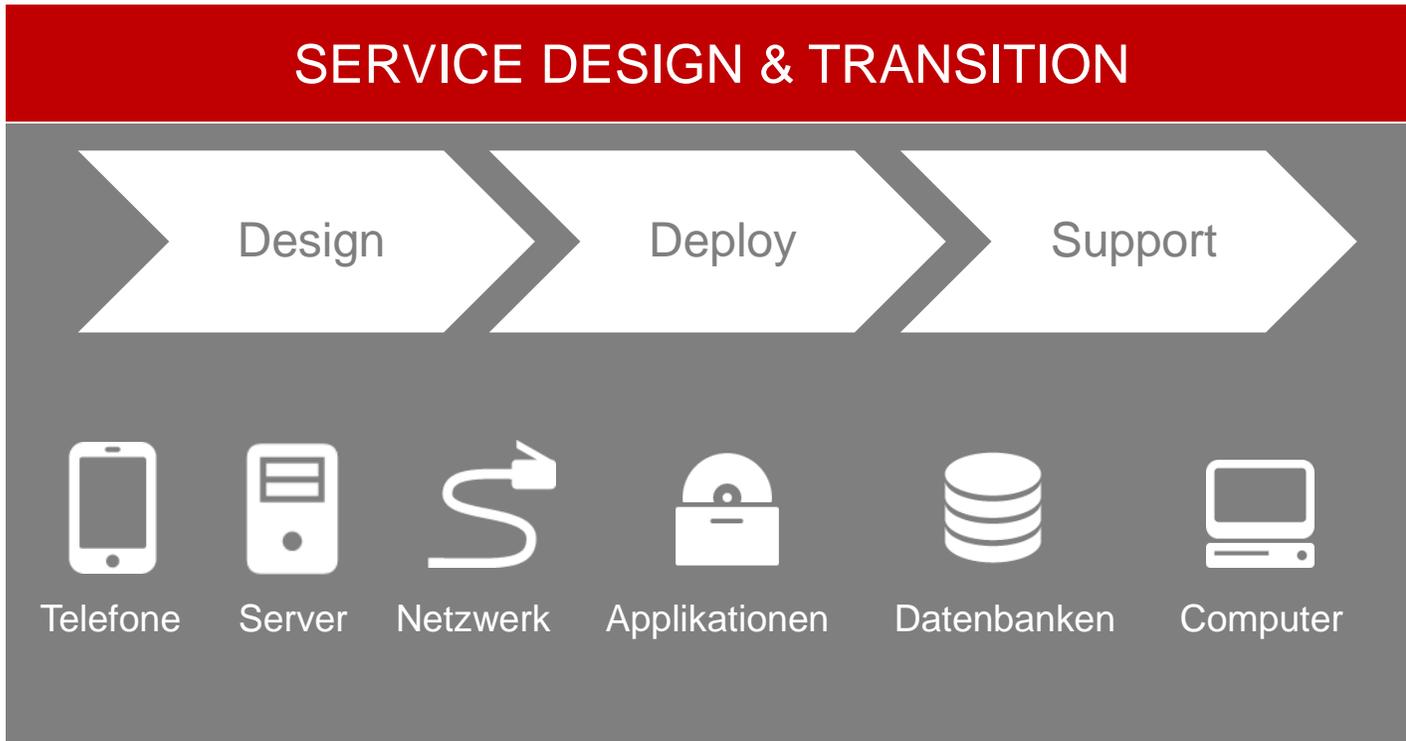
4

CONTINUAL SERVICE IMPROVEMENT
Kontinuierliche Verbesserung der Dienste

Phase 1: Identifizierung der Dienste



Festlegung der Strategie zur erfolgreichen Betreuung des Kunden, angepasst an die Unternehmensbedürfnisse



CUSTOMER LOGO **WÜRTHPHOENIX EriZone**

DATA IMPORT TEMPLATE

Project
Progetto WÜRTHPHOENIX EriZone: Service Desk Management

Author
Name Surname

Last Update 9/21/15 12:11 PM
 Modified by Cunaccia, Arianna

Version

Date	Author	Version	Ref.
dd.mm.yyyy	Name Surname	1	1

- Categories
- Services
- Queue – role – groups
- Closure typology
- Service Dispatcher
- Access Management
- CMDB class definition

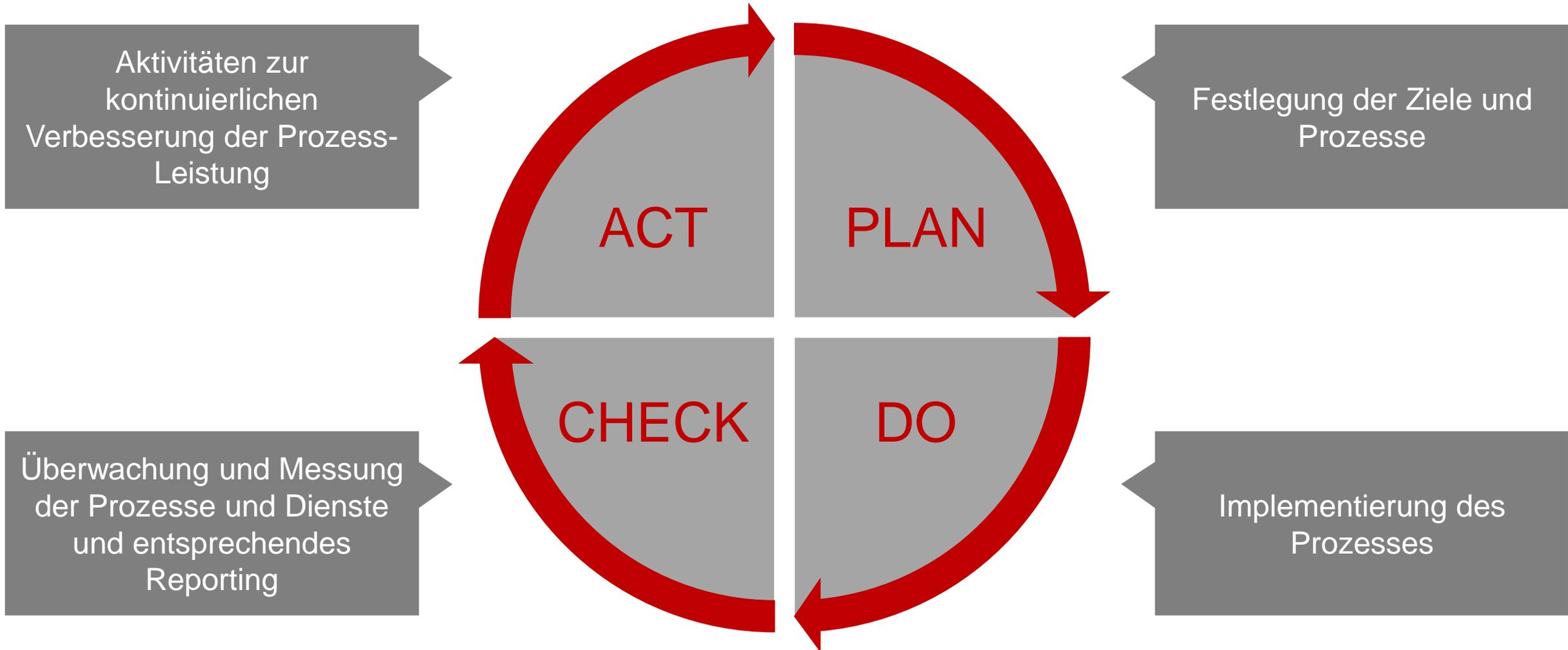
Service Name Level 3	Final Service Name (Calculated)	Comment	Service Type	Service Criticality	Destination Queue	Default SLA
	[S-001] Sample Service::		Front End	2 low		
	[S-001] Sample Service::Sub Service 2		IT Management	3 normal		
Sub Service 3	[S-001] Sample Service::Sub Service 2::Sub Service 3		IT Operational	4 high		
Sub Service 4	[S-001] Sample Service::Sub Service 2::Sub Service 4		End User Service	2 low		

WÜRTHPHOENIX EriZone

SERVICE TRANSITION - OPERATION



Phase 4: Kontinuierliche Verbesserung der Dienste



IT-SERVICE MANAGEMENT

-  Incident Management
-  Request Fulfillment
-  Problem Management
-  Change Management
-  Event Management
-  Release Management

-  Service Catalogue Management
-  Service Level Management
-  Knowledge Management
-  Access Management
-  Service Asset and Configuration Management
-  ...

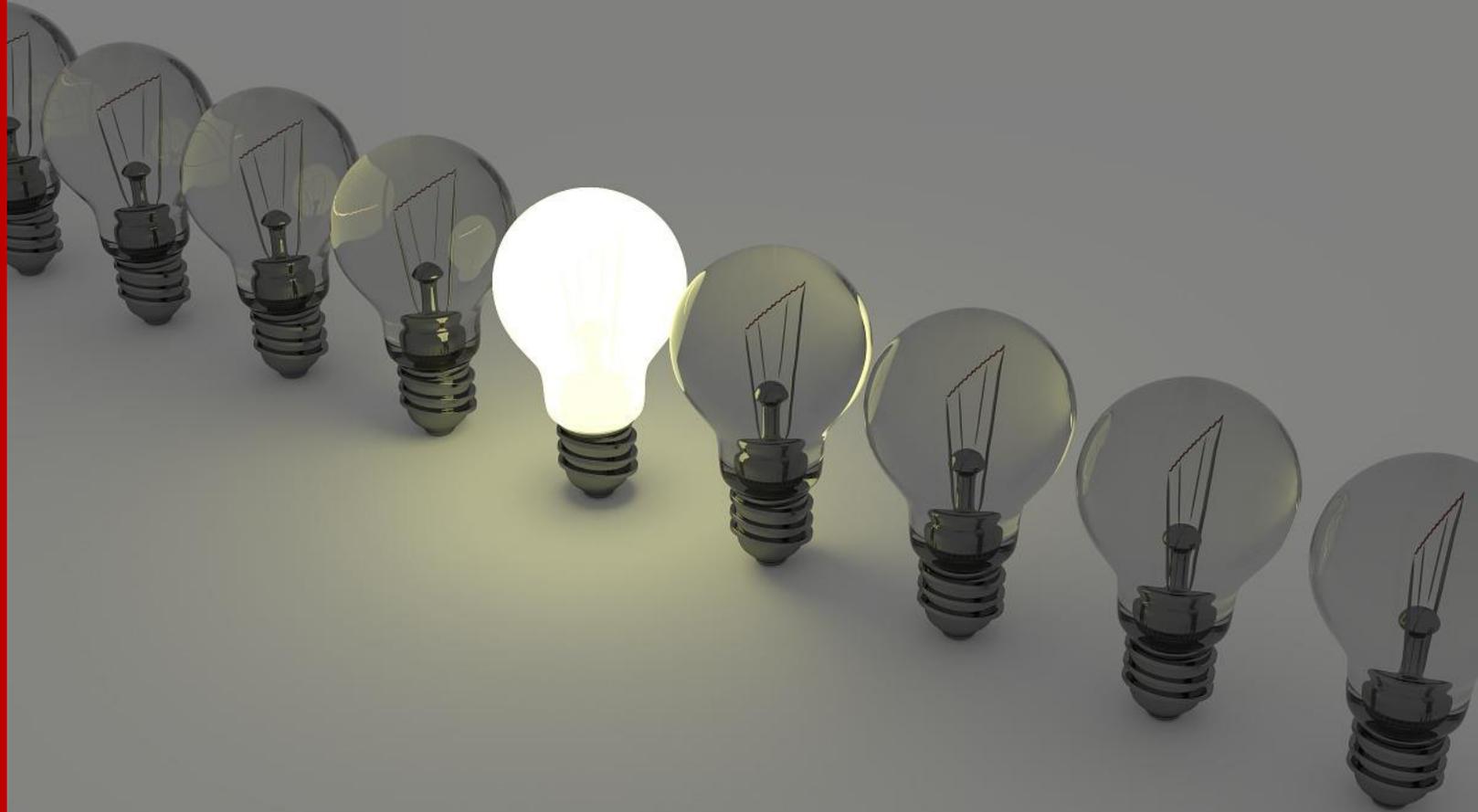
Service Management in unterschiedlichen Unternehmensbereichen

			
IT	HR	Finanzwesen	Operation
			
Einkauf	Marketing	Verwaltung	Und weitere...

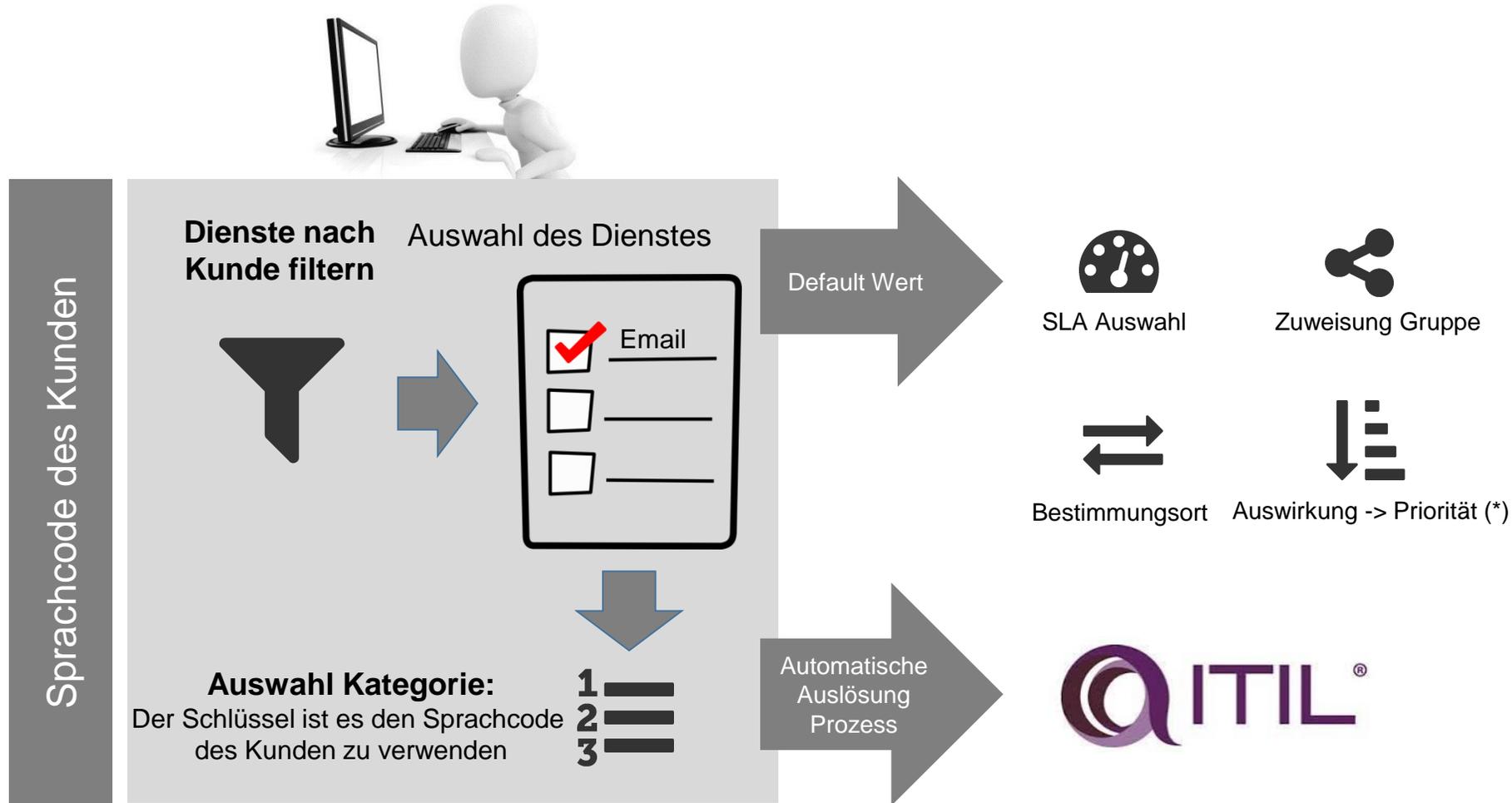
WÜRTHPHOENIX
EriZone



**News rund um
EriZone**



Auslösung der Prozesse basierend auf dem Sprach-Code des Kunden



Integration von Service-Katalog und Knowledge Management



Edit Service : Business::Printing

Service:

Sub-service of:

Type:

Criticality:

Validity:

Comment:

Bar color:

Keywords:

Service Manager:

Default SLA:

Proposed queue:

or



Edit Category

* Name:

Sub-category of:

* Service:

Type:

Key user:

Pool:

External code:

Validation:

Customer Group:

Destination type:

Keywords:

* Validity:

Comments:

or

Top 10 KB articles

- OTRS 3.1 - Admin Manual
Operating [...] en public (all) 29/11/2012 10:07
- SAP R/3 Local Client Copy - Test Run
Software M[...] it internal (agent) 07/03/2013 12:02
- A hotfix is available that resolves several s[...]
IT Operational en_GB internal (agent) 30/08/2013 21:58
- OTRS - Factsheet
Software M[...] en public (all) 29/11/2012 10:10
- How To Backup ESXi Configuration – The Missin[...]
Back-up & [...] en_GB internal (agent) 28/08/2013 10:50
- HOW TO USE FAQ Approval Process in OTRS
Operating [...] en_GB internal (agent) 30/08/2013 21:44

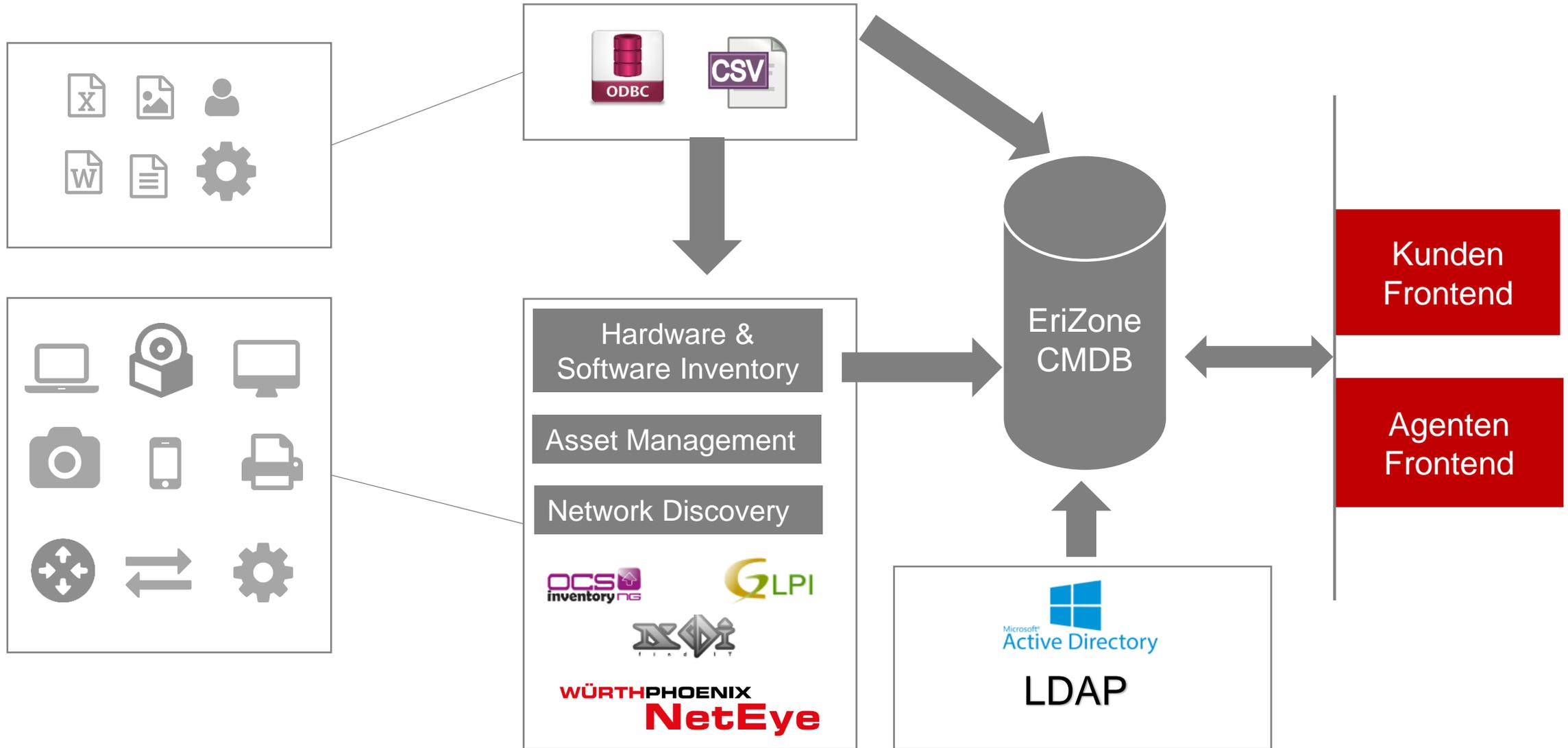
KEYWORDS

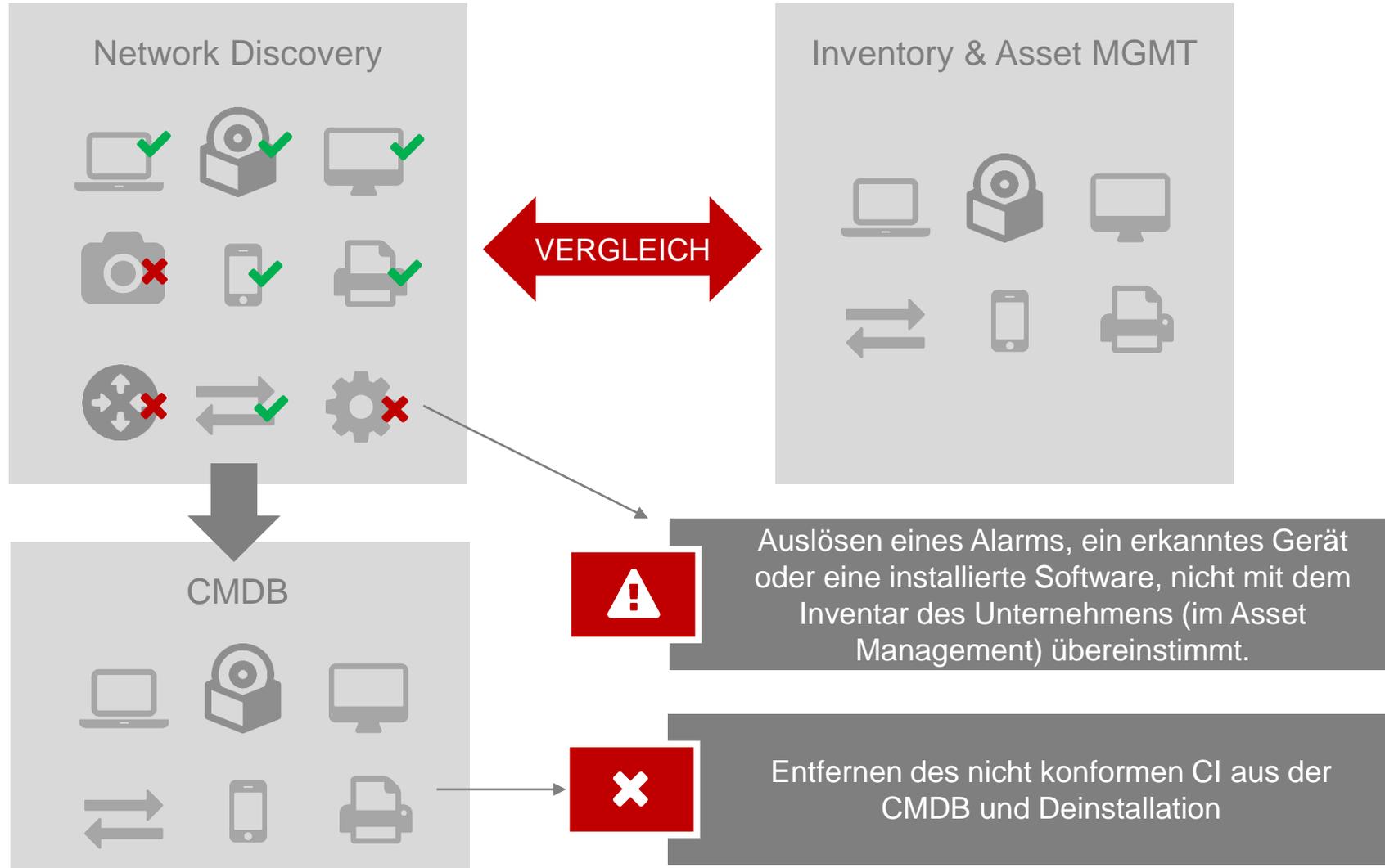


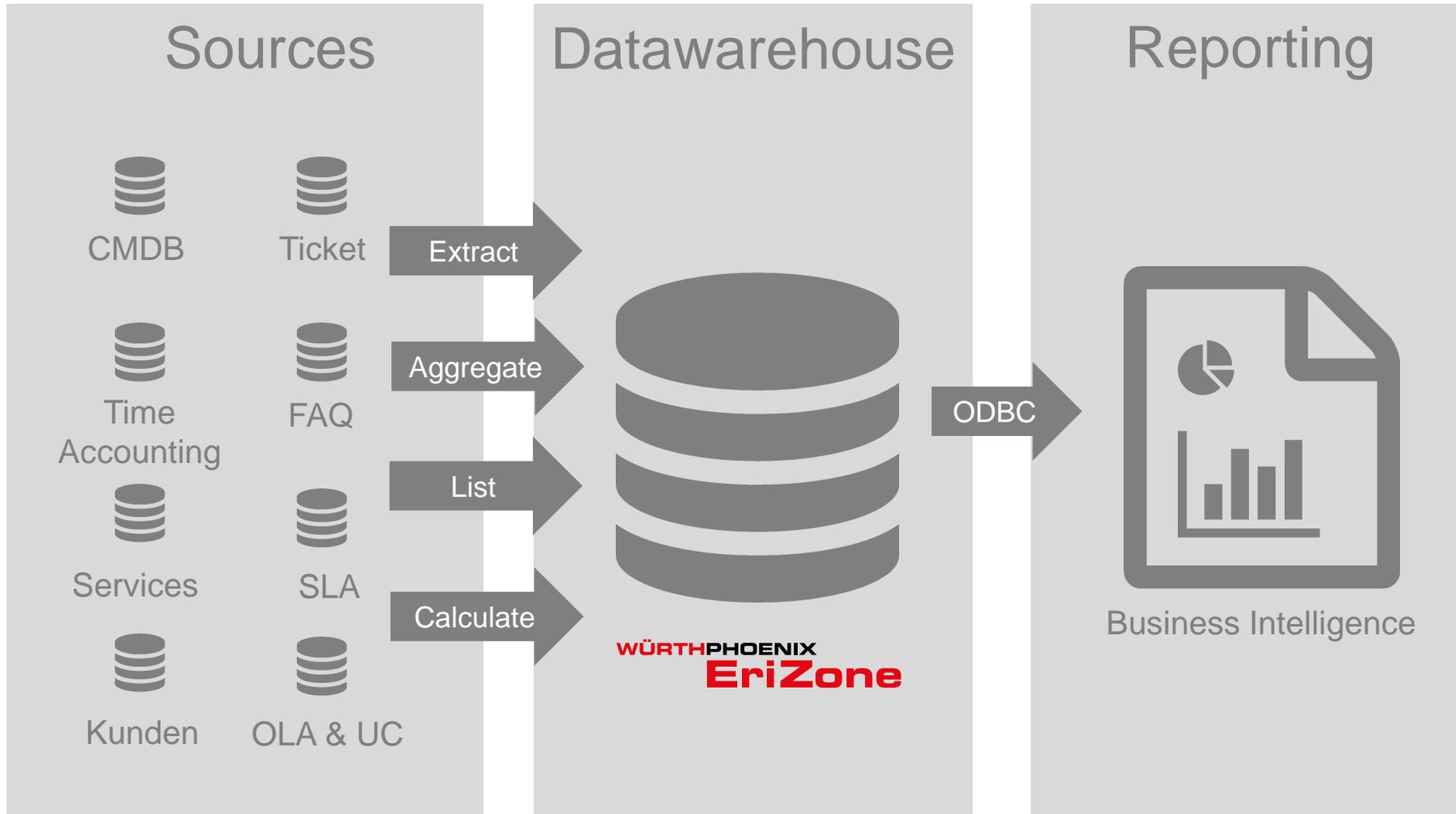
Associated FAQ (*)

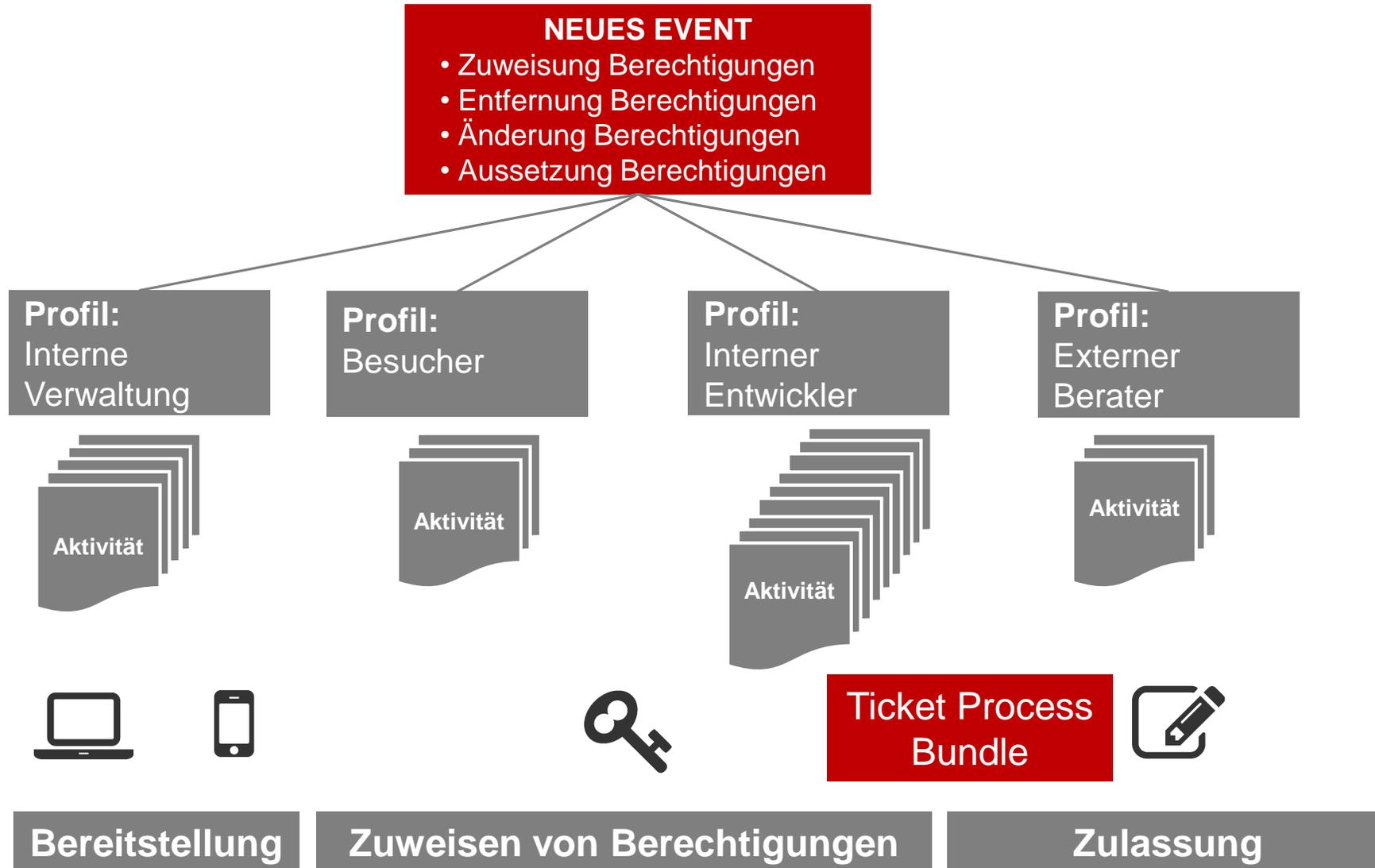


(*) Die in der ausgewählten Kategorie hinterlegten Keywords sind gegenüber der Service Keywords vorherrschend.









Edit Bundle

* Name:

Type:

Service:

Category:

* Process:

* Agent Start Activity:

* Customer Start Activity:

* Status Field Name:

* Agent Start Status:

* Customer Start Status:

Refers to AM Tickets:

Origin:

Dynamic Field 1:

Value Dynamic Field 1:

Dynamic Field 2:

Value Dynamic Field 2:

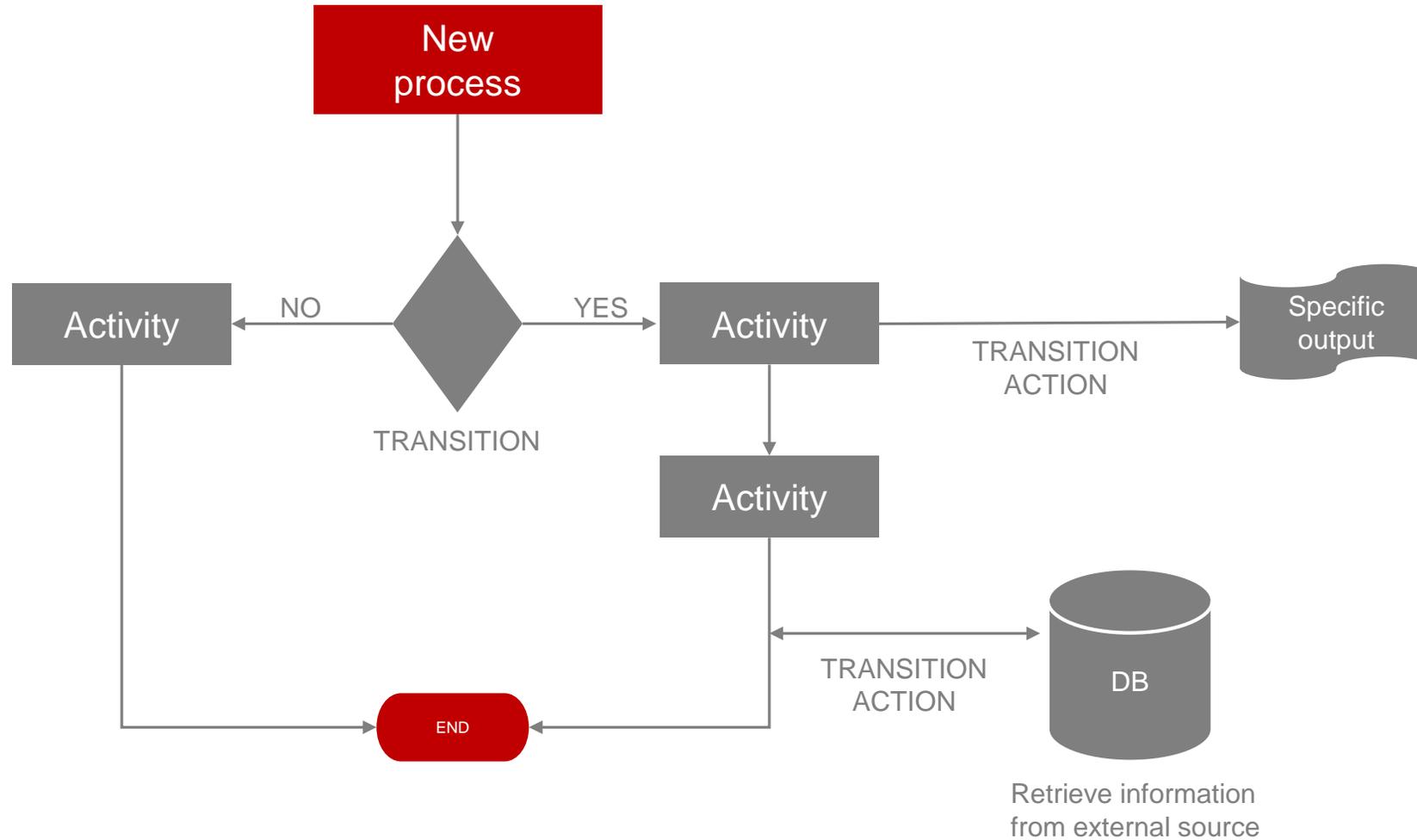
Dynamic Field 3:

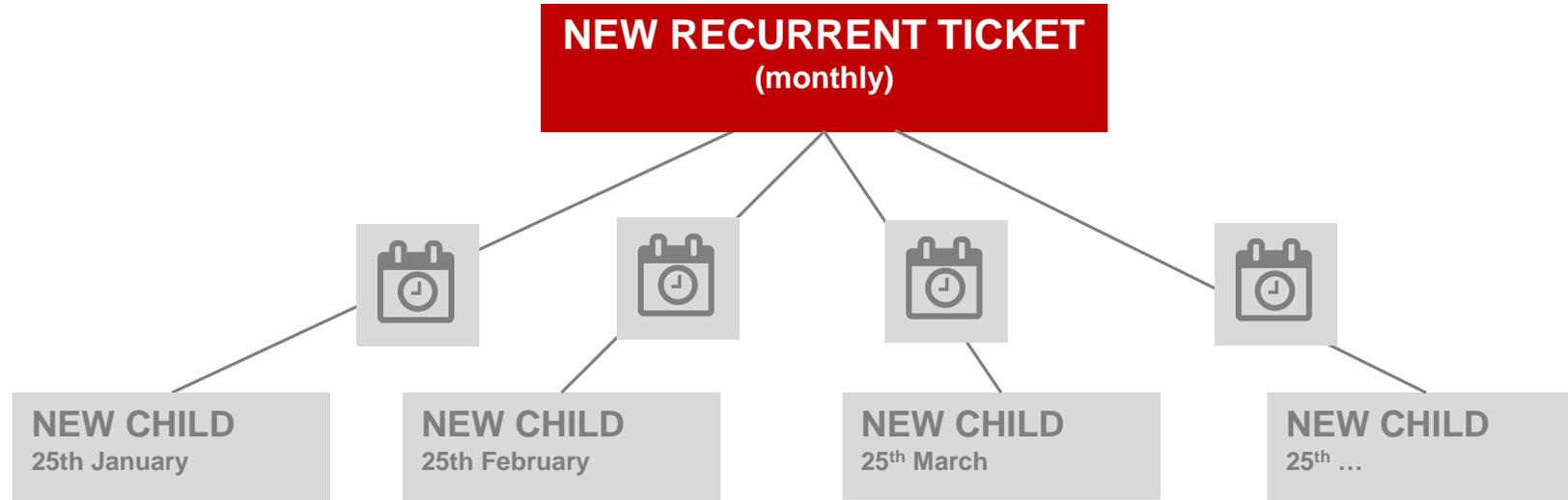
Value Dynamic Field 3:

Prozessdefinition

Flow Definition

Dynamic fields
Initialisierung

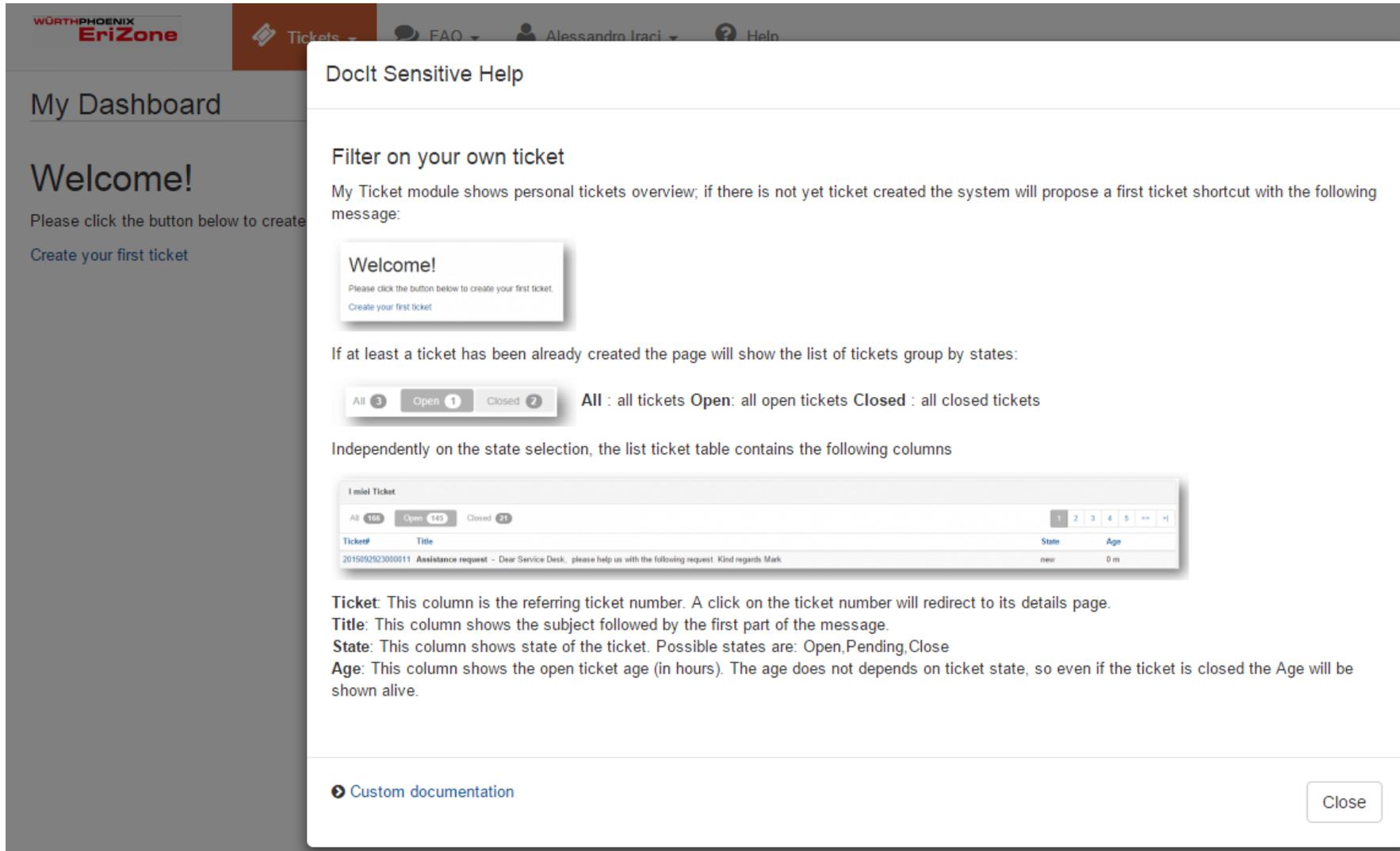




Wiederkehrende Tickets: täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich und einmalig



Für jedes Ereignis wird ein Child Ticket zur Nachvollziehbarkeit und Historie erzeugt



Doct Sensitive Help

Filter on your own ticket

My Ticket module shows personal tickets overview; if there is not yet ticket created the system will propose a first ticket shortcut with the following message:

Welcome!
Please click the button below to create your first ticket.
[Create your first ticket](#)

If at least a ticket has been already created the page will show the list of tickets group by states:

All **3** Open **1** Closed **2**

All : all tickets **Open** : all open tickets **Closed** : all closed tickets

Independently on the state selection, the list ticket table contains the following columns

1 mail Ticket

All **156** Open **145** Closed **21** 1 2 3 4 5 >> <<

Ticket#	Title	State	Age
20159292300011	Assistance request - Dear Service Desk, please help us with the following request. Kind regards Mark	new	0 m

Ticket: This column is the referring ticket number. A click on the ticket number will redirect to its details page.
Title: This column shows the subject followed by the first part of the message.
State: This column shows state of the ticket. Possible states are: Open,Pending,Close
Age: This column shows the open ticket age (in hours). The age does not depends on ticket state, so even if the ticket is closed the Age will be shown alive.

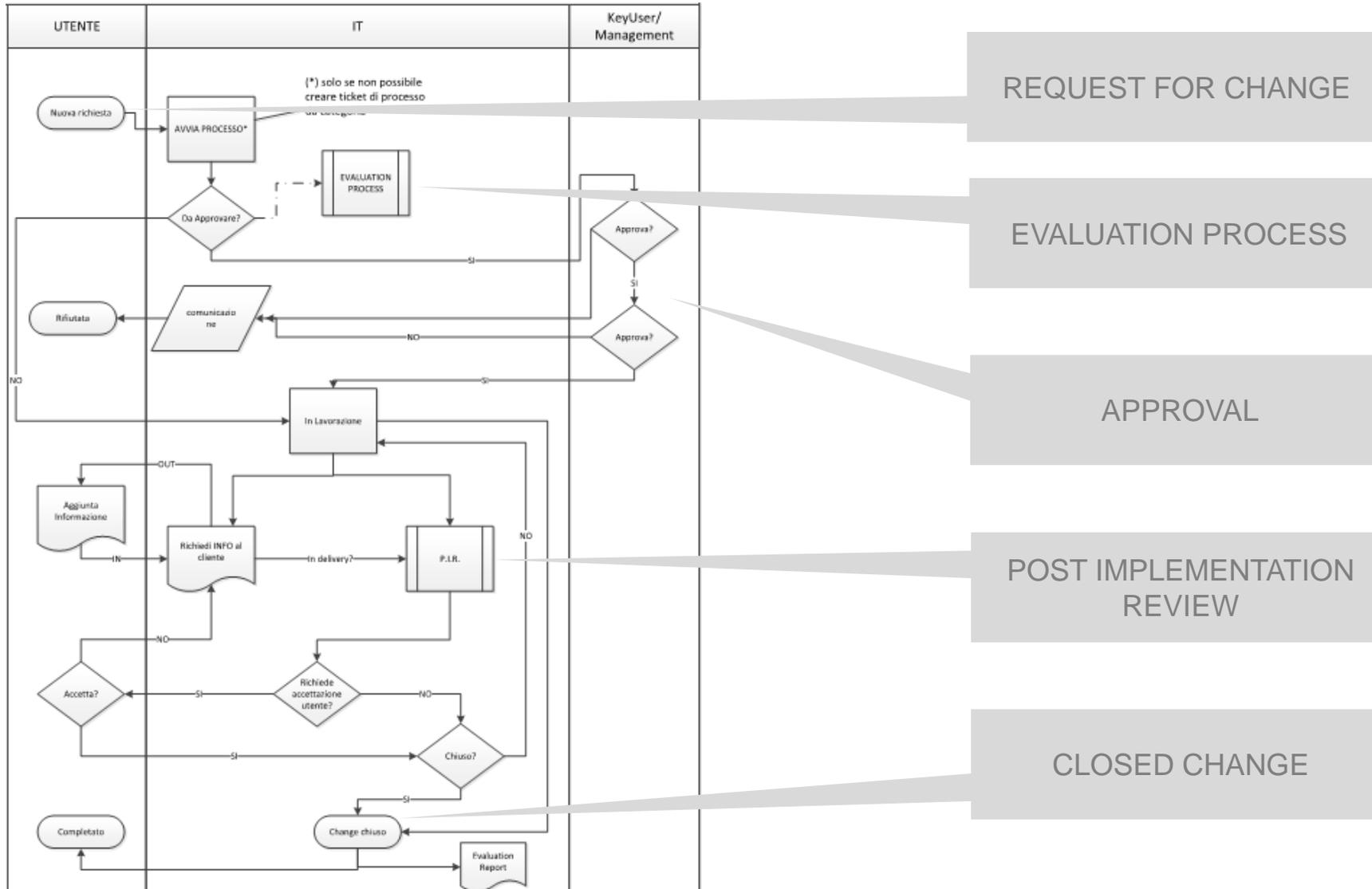
[Custom documentation](#) Close

v. 3.6

EVALUATION

- ✓ Planung und Kontrolle der Changes
- ✓ Change und Release Planung
- ✓ Kommunikationen
- ✓ Entscheidung und Autorisierung eines Changes
- ✓ Sicherstellung eines Korrektur-Plans
- ✓ Messung und Kontrolle
- ✓ Management Reporting
- ✓ Verstehend der Auswirkungen eines Changes
- ✓ Kontinuierliche Verbesserung

Beispiel eines Change Prozesses





Budgeting

Budget information in terms of operating and capital expenses



Evaluation

Evaluation Performance

Evaluation Risk management

Evaluation Test

Evaluation Recommendation

Evaluation Report

Major Features

Wiederkehrende Tickets (täglich, wöchentlich, monatlich, jährlich)	Tägliche Zeiterfassung Agenten-Journal	Neue Transaktionen – Aktionen für das Prozess Management	SLA Auswahl basierend auf den zu erwartenden Auswirkungen
Weitergabe interner und externer Notizen von Child- zu Parent-Ticket	Neue Spalten im Datawarehouse	Unmanaged ticket report auf Basis des Unternehmenskalender und Berechtigungen	Script Load für das Access Management
Übersicht zu den Access Management Aktivitäten im Kunden-Frontend	VERSION 3.6	Vereinfachte Deployment scripts → test (sync for productive systems)	Screenshot Copy & Paste Unterstützung IE – Edge – Firefox - Chrome
Online Hilfe	Änderung interner Artikel	«My service» Modul-Integration	NEW

2017



ISO 27001



Produkt Zertifizierung ITIL v3 2011 - Axelos



EriZone v. 5
(OTRS 5)

EriZone 5: Erste Eindrücke

Quick links | Ticket creation | Saved queries | Advanced Search | Current tickets | Logged in as Bruce Banner

EriZone Dashboard

Escalated Tickets

My locked tickets (0) | My watched tickets (0) | Tickets in My Queues (0) | **All tickets (4)**

Priority	Ticket#	Element#1	Element#2	Element#3	Filtered	Element#5
5	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
4	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
3	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
2	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
1	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
5	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
4	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
3	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
2	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
1	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title

Reminder Tickets

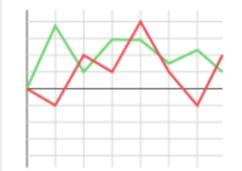
My locked tickets (0) | My watched tickets (0) | Tickets in My Queues (0) | **All tickets (4)**

Priority	Ticket#	Element#1	Element#2	Element#3	Filtered	Element#5
5	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
4	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title
3	23546432445645445	Title	Title	Title	Title	Title

Settings

7 Day Stats

Created Closed



Upcoming Events

none

Quick links | Ticket creation | Saved queries

- Information Center
- User Administration
- Customer Administration

Q&A

feedback



Danke!

Georg.Kostner@wuerth-phoenix.com

