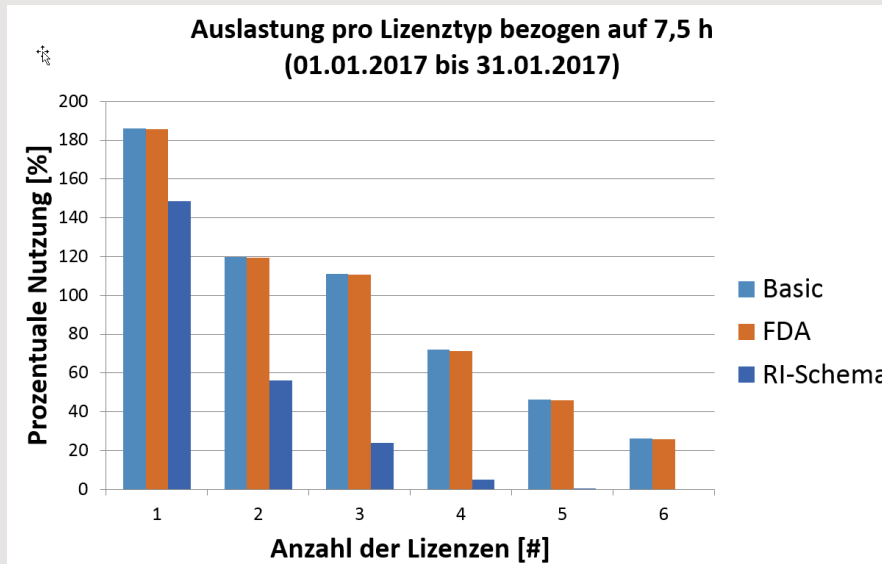
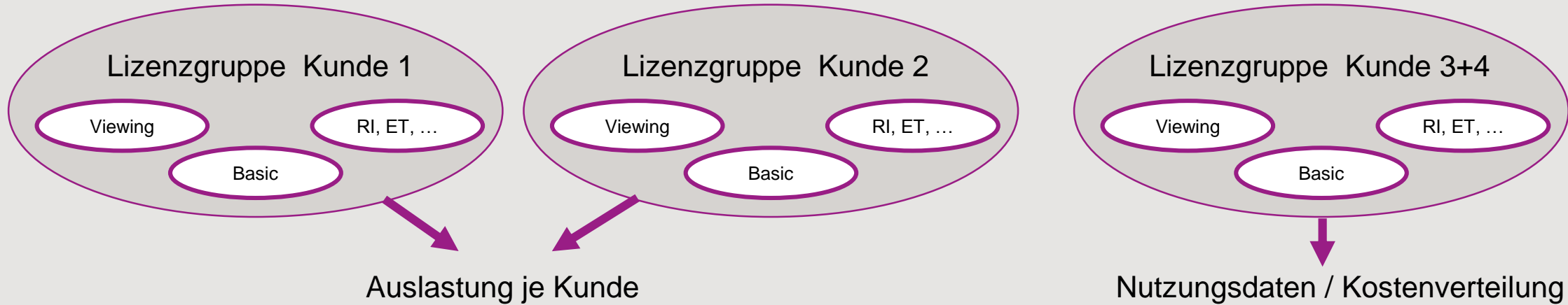


Lizenzauswertung mit Comos

Datenbankgestützte Auswertung von Lizenznutzung und Lizenzauslastung

15.03.2017 Holger Titze

Situation

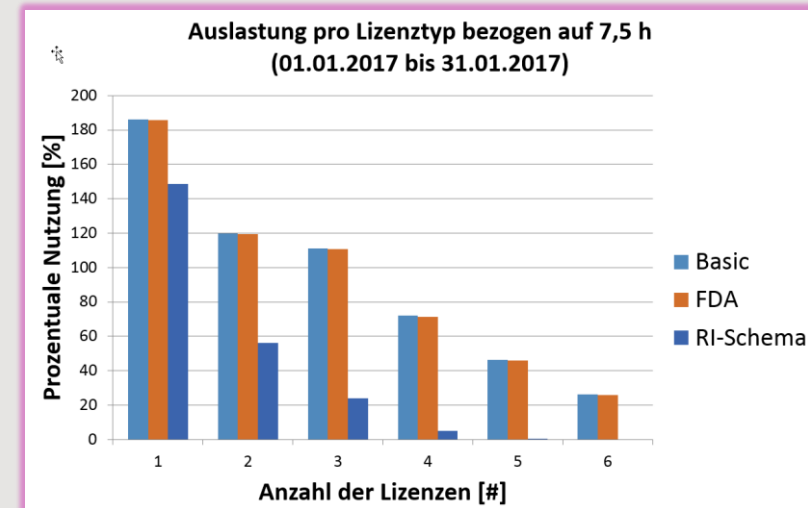


Kunde	Abteilung	Dauer	Schlüssel
Kunde 3		500d	50%
Kunde 4	Abt. A	300d	30%
Kunde 4	Abt. B	200d	20%
Gesamt		1000d	100%

Problematik

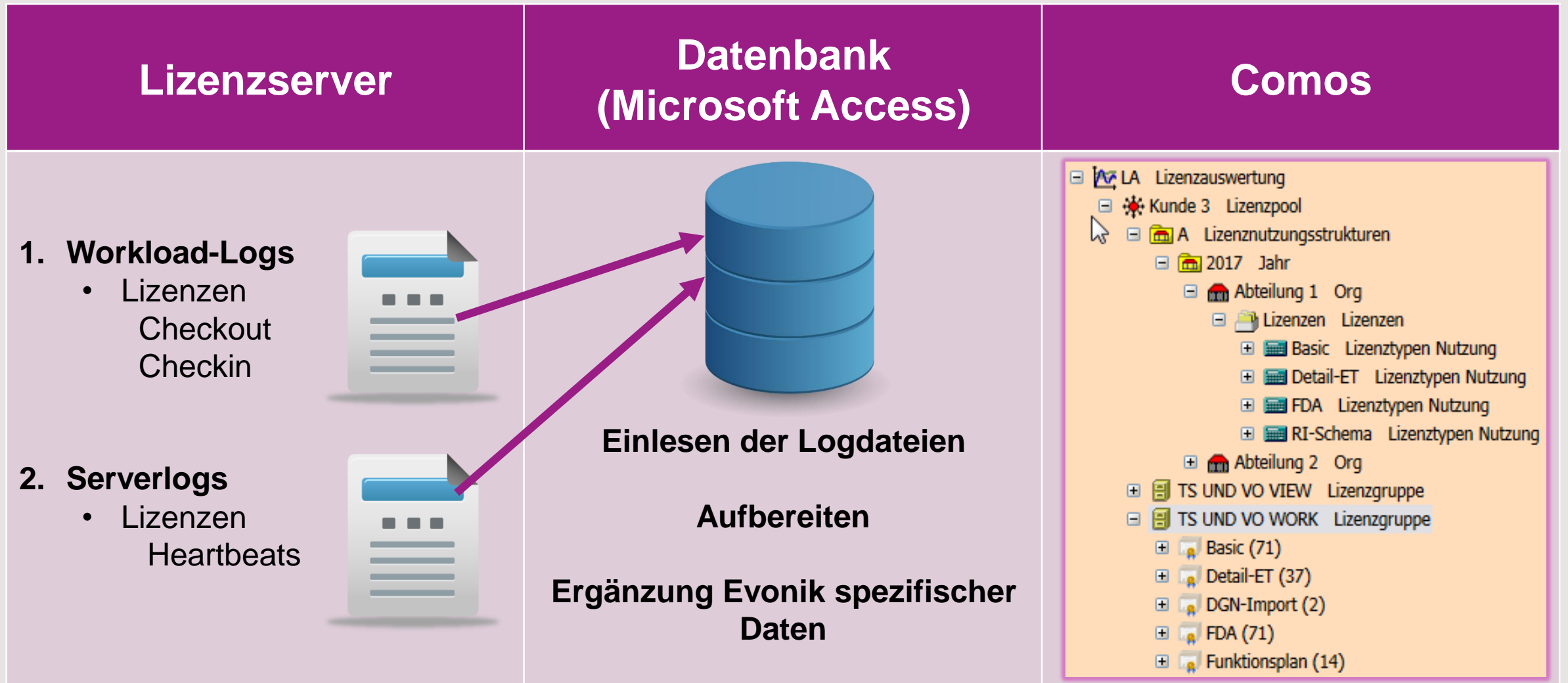
- manuelle Auswertung zeitaufwendig und fehlerhaft
- automatisierte monatliches Auswertung eines ganzen Jahres (Enterprise Server)
- Visualisierung der Daten

Lizenznutzung der Abteilungsstruktur				
Lizenznutzung incl. aller Subabteilungen:				
Jahr	Monat	Lizenztyp	Nutzungsdauer	Durch Citrix [h]
2017	01	Basic	199,01	153,96
2017	01	Detail-ET	144,42	119,41
2017	01	FDA	198,92	153,86
2017	01	Funktionsplan	13,88	13,88
2017	01	RI-Schema	32,86	14,69
			Σ= 589,09	Σ= 455,8



Begriffserklärung

Datenbasis



Lizenzauswertungstool / Import

The screenshot shows the 'Lizenzauswertung' tool interface. At the top, there is a title bar with 'LA Lizenzauswertung' and several icons. Below the title bar is a 'Daten' tab. The main area is titled 'Datenbank' and contains the following fields and controls:


- Server-Verzeichnis:** \\licserver\Data\LogFiles\
- Zielverzeichnis:** \\fileserver\Lizenzauswertung\2017\
- Ziel-Datenbank:** \\fileserver\Lizenzauswertung\2017\Lizenzdaten_2017_1.accdb
- Zeitintervall:** von: 01.01.2017 bis: 31.01.2017. A 'Vorschau' dropdown is set to '1' with the unit 'Monat/e'. There is a checkbox for 'Messageboxen unterdrücken' which is currently unchecked.
- Buttons:** Three large buttons are visible: 'Logs importieren und vorbereiten', 'Lizenznutzungsdaten importieren', and 'Lizenzauslastungsdaten importieren'.
- Referenzzeit der Auslastung:** 7,5 h. A note below reads 'NICHT in freigegebenen Bereich ausführen'.


- Zeitintervall
- Vorschau
- automatische Suche der Logdateien
- Erzeugung der Datenbank
- Datenimport
- Aufbereitung der Daten
- Enterprise Server Task pro Jahr

Lizenzauswertungstool / Prüfung der Datenbank

Prüfung der Datenbank

Zeitintervall:

von: 01.01.2017  ...

bis: 31.01.2017  ...

Datenbank leeren

Datenbankinhalt abfragen

Checkouts: 13379 Checkins: 10834 Ältester Eintrag: 13.10.2016 13:19:15

Gesamt: 13379 10834 Jüngster Eintrag: 01.02.2017 09:54:33

Fehlerfälle: 237 4 Matches: 10830

Einzelne: 2312 0 Einzelne Heartbeats: 26

Stunden Gesamt: 41129,95

Stunden Einzelne Heartbeats: 3,71

Fehlercode	Checkouts	Checkins	Fehlerbeschreibung
0	13142	10830	OK
-103	237		Es existiert keine freie Lizenz für das angeforderte Produkt
-411		4	Die IP-Adresse der Anfrage stimmt nicht mit der am Cookie g...

- Zeitintervall
- Prüfung der Datenbasis
- Kontrollwerte
- Fehlercodes

Probleme / Lösungen / Erfahrungen / Nutzen

- Inkonsistente Logdateien
 - # Checkouts und Checkins passen nicht zusammen
 - Lösung: Berücksichtigung der Heartbeats
 - Ursache: z.B. Neustart des Lizenzservers
- Erfassung von Lizenznutzungen: Checkout oder Checkin liegen nicht im Betrachtungszeitraum
 - Checkout vor dem Beginn des Betrachtungszeitraums
 - Lösung durch Vorschau, Splitten der Daten bei Datumswechsel
 - Checkin liegt nach dem Ende des Betrachtungszeitraums
 - Lösung durch Ergänzung der Heartbeat-Daten
- Erfassung von Lizenznutzungen: Entweder Checkout oder Checkin liegen im Betrachtungszeitraum
 - Lösung durch Berücksichtigung der Heartbeats

Lizenzpool pro Kunde

JA Kunde 1 Lizenzpool

Navigation

Lizenzauslastung | Lizenznutzung des Pools

Parameter der Lizenzauslastung

Zeitraum:
 von: 01.01.2017
 bis: 31.01.2017
 Referenzzeit der Auslastung: 7,5 h
 Arbeitstage: 22

Auslastung über Zeitraum
 Aktuelle Tagesauslastung

Auslastungswerte:

Lizenzpool	Lizenzgruppe	Lizenztyp	Lizenznummer	Lizenznutzung	Auslastungsgrad [%]	Referenzzeit [h]	Arbeitstage
Kunde 1	AI-AK VIEW	Viewing	002K	35,48 h	21,50	7,5	22
Kunde 1	AI-AK VIEW	Viewing	002Pfeiler	0 h	0	7,5	22
Kunde 1	AI-AK WORK	Basic	002K	221,09 h	133,99	7,5	22
Kunde 1	AI-AK WORK	Basic	002K	174,23 h	105,60	7,5	22
Kunde 1	AI-AK WORK	Basic	002K	118,01 h	71,88	7,5	22
Kunde 1	AI-AK WORK	Basic	004K	60,05 h	36,39	7,5	22
Kunde 1	AI-AK WORK	Basic	005K	18,01 h	10,92	7,5	22

Lizenzauslastung

JA Kunde 1 Lizenzpool

Attribute

Lizenzauslastung | Lizenznutzung des Pools

Abteilung	Jahr	Monat	Lizenztyp	Nutzungsdauer	Durch Citrix [h]
Evonik-PM-AK	2017	01	Basic	109,18	0
Evonik-PM-AK	2017	01	FDA	108,84	0
Evonik-PM-AK	2017	01	RI-Schema	105,51	0
Evonik-RE-AC	2017	01	Basic	199,01	153,96
Evonik-RE-AC	2017	01	Detail-ET	144,42	119,41
Evonik-RE-AC	2017	01	FDA	198,92	153,88
Evonik-RE-AC	2017	01	Funktionsplan	13,88	13,88
Evonik-RE-AC	2017	01	RI-Schema	32,86	14,69
Evonik-PM-AK-PT-MAR-EMR	2017	01	Basic	16,53	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-EMR	2017	01	Detail-ET	0,81	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-EMR	2017	01	FDA	16,11	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-EMR	2017	01	Viewing	22,94	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-T1	2017	01	Basic	60,65	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-T1	2017	01	FDA	60,48	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-T1	2017	01	RI-Schema	2,88	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-T2	2017	01	Basic	12,79	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-T2	2017	01	FDA	12,33	0
Evonik-PM-AK-PT-MAR-T2	2017	01	RI-Schema	10,36	0

Lizenznutzung

JA Kunde 3 TS UND VO VIEW Viewing Lizenztypen Auslastung

Attribute

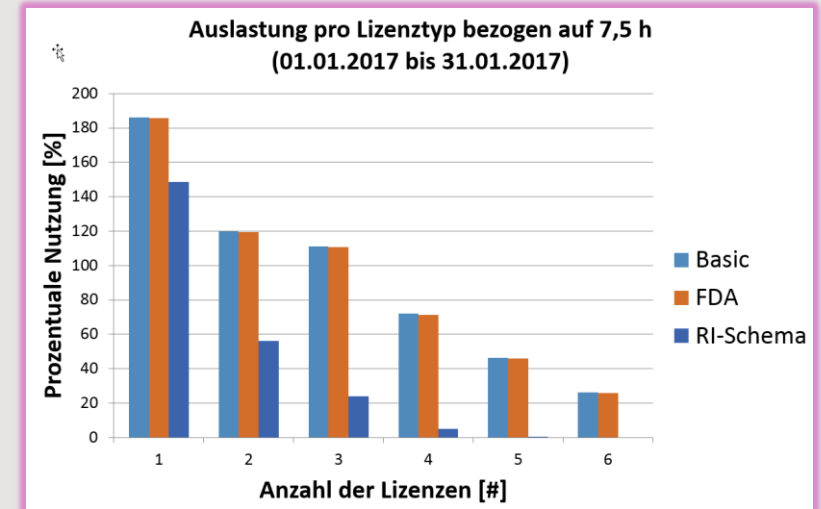
Lizenztyp

Auslastung dieser Lizenztypen:
 Abgewiesene Lizenzanfragen innerhalb des Zeitraumes: 0

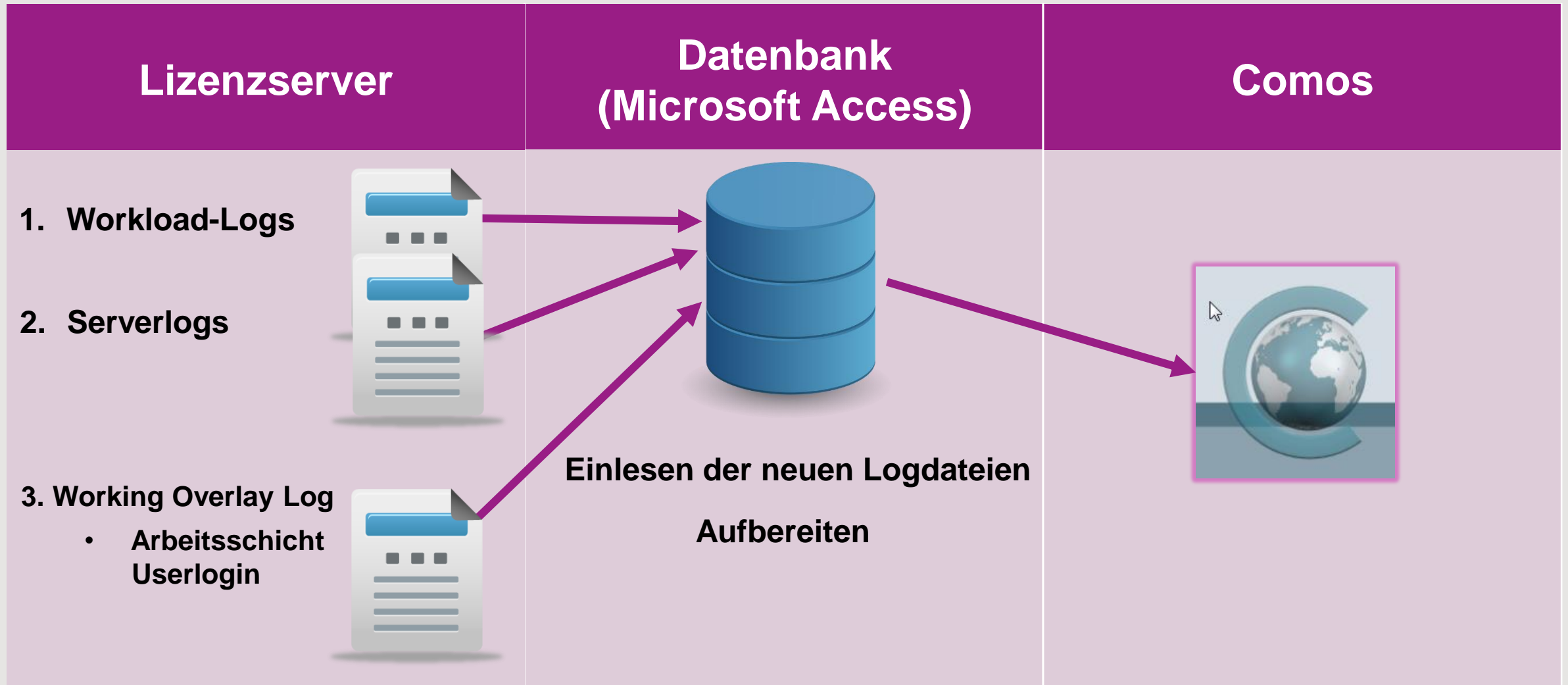
Lizenzpool	Lizenzgruppe	Lizenztyp	Lizenznummer	Lizenznutzung	Auslastungsgrad [%]	Referenzzeit [h]	Arbeitstage
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	002K	741,04 h	449,12	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	002K	729,84 h	442,33	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	002K	636,41 h	385,70	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	004K	317,74 h	193,78	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	005K	434,78 h	263,50	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	006K	370,32 h	224,63	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	007K	301,23 h	176,50	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	008K	178,78 h	108,35	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	009K	98,32 h	59,59	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	010K	65,10 h	39,46	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	011K	42,44 h	25,72	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	012K	24,55 h	14,88	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	013K	13,59 h	8,24	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	014K	8,65 h	4,88	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	015K	2,83 h	1,71	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	016K	1,05 h	0,63	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	017K	0,40 h	0,24	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	018K	0 h	0	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	019K	0 h	0	7,5	22
Kunde 3	TS UND VO VIEW	Viewing	020K	0 h	0	7,5	22

Lizenztyp

Diagramm pro Kunde



Ausblick



Neues Lizenzmodell

- Neues Lizenzmodell Schema
 - warum:
 - Comos USA,
 - Verfügbarkeit d. Lizenzen
 - Probleme der Kunden bei der Realisierung eines Invest-Budgets



EVONIK

KRAFT FÜR NEUES