

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Einleitung

Der Zahlenspiegel zeigt die Entwicklung der Kennzahlen für die zentralen IT-Services des LUIS seit Mitte 2018. In der Regel werden die Kennzahlen jeweils zum Stichtag 01.02. jeden Jahres erhoben. Eine Ausnahme bildet das Jahr 2018 mit der Ersterhebung der Kennzahlen für eine Untermenge der angebotenen zentralen IT-Services.

Betrachtete Services

- Netz
- E-Mail & Kalender
- Webservice
- Scientific Computing und Forschungs-Cluster-Housing
- Server-Housing
- Server-Hosting
- Backup & Restore
- Archivierung
- Lizenzmanagement
- Dateiservice
- Druckservice
- Forschungsdaten-Repository
- Identitätsmanagement
- Arbeitsplatz-PC

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Netz

Kennzahl	21.06.2018	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl Netzanschlüsse	42.291	44.067	46.434
Wireless LAN Access Points	1.194	1.238	1.347
Anzahl versorgter Gebäude	132	134	140

E-Mail & Kalender

Kennzahl	21.06.2018	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl Mailboxes - Unix	21.590	13.012	16.143
Anzahl Mailboxes - Unix - Studierende		13.670	17.797
Anzahl Mailboxes - MS-Exchange	1.439	1.623	2.166
Mittleres Datenvolumen pro Mailbox (Mbyte) - Unix	479	714	697
Mittleres Datenvolumen pro Mailbox (Mbyte) - Unix - Studierende	22	24	24
Mittleres Datenvolumen pro Mailbox (Mbyte) - MS-Exchange	1.193	1.457	2.148
Mail-Aufkommen, eingehend	1.425.597	1.127.430	1.184.315
davon unzustellbarer Anteil bzw. Spam (Ø pro Monat)	11,12 %		
Mail-Aufkommen, ausgehend	2.672.291	2.315.330	2.399.360
davon unzustellbarer Anteil bzw. Spam (Ø pro Monat)	32,73 %		
Anzahl registrierter Kalender-User	2.996	3.123	3.567
Anzahl Kalender-Ressourcen-Items (nur Unix)	343	326	207

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Webservice

Kennzahl	21.06.2018	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl der Typo3-Webauftritte insgesamt	444	454	393
Anzahl der Typo3-Webauftritte im neuen Web-Layout	5	28	173
Anzahl der Kursteilnehmenden	115	114	174
Anzahl der Redakteure und Redakteurinnen	2.606	4.264	3.732

Scientific Computing und Forschungs-Cluster-Housing

Kennzahl	21.06.2018	01.02.2019	01.02.2020
Genutzte CPU-Stunden	11.448.412	16.303.310	36.399.026
Anzahl der Nutzer, die gerechnet haben	206	270	355
In Anspruch genommene Rechenleistung in % (Anzahl CPU-Kerne * Zeit)[1]	64	64,50 %	74,80 %
Ø Wartezeit 1 Kern (seriell) in h	1	1,2	3,7
Ø Wartezeit Mehr-Kern (gleicher Knoten) in h	6,56	4,6	12,6
Ø Wartezeit Knoten-übergreifend in h	21,70	27,9	19,88
Gesamter Hauptspeicher des Cluster-Systems (in TB)	22	28	45,07
Theoretische Leistungsfähigkeit (in TFlop/s)	81	166	241,24
Gesamtzahl der CPU-Kerne	3.960	5.948	7.012
Verfügbare Hochleistungs-Festplattenspeicher (in TB)	284,6	284,6	284,6
Anzahl teilnehmender Einrichtungen am FC-Housing	11	13	14

[1] Der Auslastungswert repräsentiert die LUIS- und FCH-Cluster zusammen

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Server-Housing

Kennzahl	21.06.2018	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl der belegten Racks	21	23	22
Anzahl der eingebrachten Systeme	110	121	122
Größe der belegten Fläche (qm)	52	52	52

Server-Hosting

Kennzahl	21.06.2018	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl der betriebenen virtuellen Maschinen	32	41	60

Backup & Restore

Kennzahl	01.02.2018	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl der eingebundenen Server *	230	250	244
Gesamtes Datenvolumen **	777 TB	977 TB	1127 TB

* Mittelwert Anzahl "eingebundenen Server" vom 01.02. bis 31.01.

** Mittelwert des gespeicherten Datenvolumens (8 Wochen Backupaufbewahrungsfrist) vom 01.02. bis 31.01.

Archivierung

Kennzahl	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl der Nutzenden des Archivs	556	557
davon Anzahl der Gruppen-Accounts	35	42
Gesamtes Datenvolumen	159.634 GB	196.747 GB

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Lizenzmanagement

Kennzahl	01.02.2019	01.02.2020
Anzahl der Lizenzprodukte	193	181
Anzahl verwalteter technisch-wissenschaftlicher Lizenzen (ohne Campus- und Volumenlizenzen)	5.739	5.748
Anzahl der vom LUIS verwalteten Windows-Lizenzen	8.205	10.326
Anzahl der Nutzer/OEs	202	217

Dateiservice

Kennzahl		01.02.2019	01.02.2020
I: Cloud-Dienste			
Anahl der Nutzenden	Onlyoffice	1.395	2793
	Seafile	3.343	5158
	ShareLaTeX	2.353	3645
ShareLaTeX	Projektanzahl	6.454	14715
Seafile	Gesamtspeicherbelegung in Gb	6.688	17088
	durchschnittliche Speicher-Belegung in Gb	2	3,3
	max. Quota in Gb	50	100
	Zahl der Nutzenden mit Speicherbelegung über 90% der Quota	16	21
	Zahl der Nutzenden mit Speicherbelegung unter 10% der Quota	3.012	6732
II: Projektablage			
Zahl der Projekte	gesamt	1.046	1533
	Git	291	366
	Moodle	62	96
	ResourceSpace	50	100
	Seafile	590	1143
	ShareLaTeX	82	212
	WebDAV	595	469
	Wiki	338	390
Anzahl Projektteilnehmer	gesamt	4.920	6774

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Kennzahl		01.02.2019	01.02.2020
(Nutzerkonten)	max. Anzahl in einem Projekt	96	
Seafile	Gesamtspeicherbelegung in Gb	280	3585
	durchschnittliche Speicher-Belegung in Mb	475	3212
	max. Quota in Gb	50	100
	Zahl der Projekte mit Speicherbelegung über 90% der Quota	1	5
	Zahl der Projekte mit Speicherbelegung unter 10% der Quota	516	997
III: High-Seas			
Zahl der Projekte	gesamt	Dienst noch nicht im offiziellen Betrieb, daher keine Angabe.	Dienst noch nicht im offiziellen Betrieb, daher keine Angabe.
Quota	durchschnittliche Quota		
	durchschnittliche Quota-Nutzung		
Speicherbelegung	gesamt (in Gb)		
	durchschnittlich (in Gb)		
IV: IdM-Homeverzeichnis			
Gesamtspeicherbelegung	NFSv4 (in Gb)	320	787
	SMB (in Gb)	97	168
V: Dateitransfer			
Anzahl der Tickets	(aktueller Stand)	310	
Gesamtspeicherbedarf	(aktueller Stand, in Gb)	260	721
VI: Datenbank			
Anzahl Datenbanken		30	37

Druckservice

Kennzahl		01.02.2019	01.02.2020
Anzahl Druckjobs Großformat		16573	14562
Anzahl Druckjobs DIN A3/A4		7467	6355

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

Forschungsdaten-Repository

Kennzahl	01.02.2019	01.02.2020
Nutzerzahl	40	67
Anzahl der Datensätze privat	4	7
Anzahl der Datensätze öffentlich	14	33
Zahl der publizierten DOIs	18	33
Speicherplatz aller Datensätze [GByte]	10	91

Identitätsmanagement

Kennzahl	01.02.2019	01.02.2020
Zahl der aktiven Identitäten (Beschäftigte)	4.540	4.725
Zahl der aktiven Identitäten (Studierende)	30.139	32.168
Zahl der aktiven Identitäten (Sonstige)	0	0
Fluktuation: aktivierte Identitäten	8.455	8.192
Fluktuation: deaktiverte Identitäten	8.472	9.120
<i>Liste der eingebundenen Dienste und Zahl der freigeschalteten Identitäten je Dienst:</i>		
IdM/HIS	31.987	34.644
WLAN/VPN	28.751	31.734
MS-Imagine	8.977	--
WebSSO/OpenID	29.339	32.031
E-Mail	19.863	22.723
Campus-PC	12.812	14.742

LUIS-Zahlenspiegel

Stand: 03.07.2020

ITS-Pool Herrenhausen	3.253	4.477
-----------------------	-------	-------

Liste der LUH-internen SPs (WebSSO angebundene Dienste):

<https://hospitation.ilias.uni-hannover.de>

<https://assignments.hci.uni-hannover.de>

<https://wahl.uni-hannover.de>

<https://ilias.irz.uni-hannover.de>

<https://ilias.uni-hannover.de>

<https://infobackend.cafm.uni-hannover.de>

<https://office.cloud.uni-hannover.de>

<https://photo.idm.uni-hannover.de>

<https://seafile.cloud.uni-hannover.de>

<https://software.rrzn.uni-hannover.de>

<https://studip.uni-hannover.de/>

<https://tex.cloud.uni-hannover.de>

<https://gitlab.uni-hannover.de>

<https://swp2.se.uni-hannover.de>

<https://www.tnt.uni-hannover.de>

<https://punkte.se.uni-hannover.de>

Arbeitsplatz-PC

Kennzahl	01.02.2020
Anzahl der Windows-Installationen über das Netz	580
Anzahl der verwalteten OPSI-Clients	1.392
Anzahl der Sub-Domains von OPSI-Clients	67
Anzahl der OPSI-Templates	67
Anzahl der vom LUIS bereitgestellten Software-Pakete	120
Anzahl der WSUS-Clients (incl. WSUS-Server)	2.850
Anzahl der inventarisierten Clients nach Betriebssystem aufgeschlüsselt	0