



Wie kann Learning Analytics den Unterricht und das Lernen unterstützen?

Vorstellung, Denkanstöße, Beispiele

Markus Ebner

25.03.2019





Inhalt

Was ist Learning Analytics (LA)?

Grenzen

Warum Learning Analytics?

Wie? – Beispiele von LA

Learning Apps Beispiele selbst ausprobieren





Was ist Learning Analytics?





Learning Analytics is the use of intelligent data, learner-produced data, and analysis models to discover information and social connections, and to predict and advise on learning.

George Siemens (2010), available online: http://www.elearnspace.org/blog/2010/08/25/what-are-learning-analytics

Learning Analytics is about collecting traces that learners leave behind and using those traces to improve learning.

Erik Duval (2012) http://www.slideshare.net/erik.duval/learninganalytics-13050389





Was unterscheidet LA von anderen Analysen?

- High-level Analytics liefert einen kurzen Überblick für interne wie externe Berichte; wird für organisatorische Planung eingesetzt
- Academic Analytics
 liefert Abbildungen zu Retention und Erfolg; wird von Institutionen zur Leistungsbewertung eingesetzt
- Educational Data Mining sucht nach Mustern in Daten
- Learning Analytics
 liefert umsetzungsfähige Erkenntnisse für Lehrende und Lernende durch Analyse der Daten





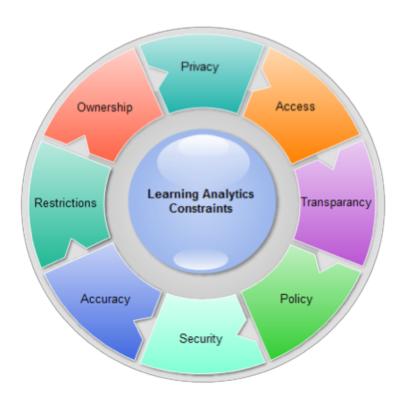
Wozu Learning Analytics?

Learning Analytics bietet die Möglichkeit neue Einsichten in Lernprozesse, Ergebnisse, Aktivitäten etc. zu erhalten und daraus weitere Vorgehensweisen abzuleiten.





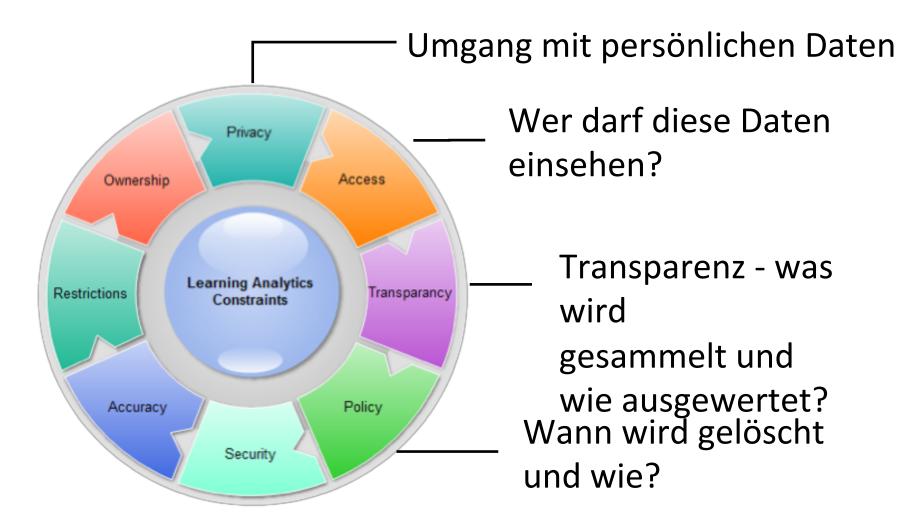
Grenzen des Möglichen?



Khalil, M. & Ebner, M. (2015). Learning Analytics: Principles and Constraints. In Proceedings of World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications 2015. pp. 1326-1336. Chesapeake, VA: AACE

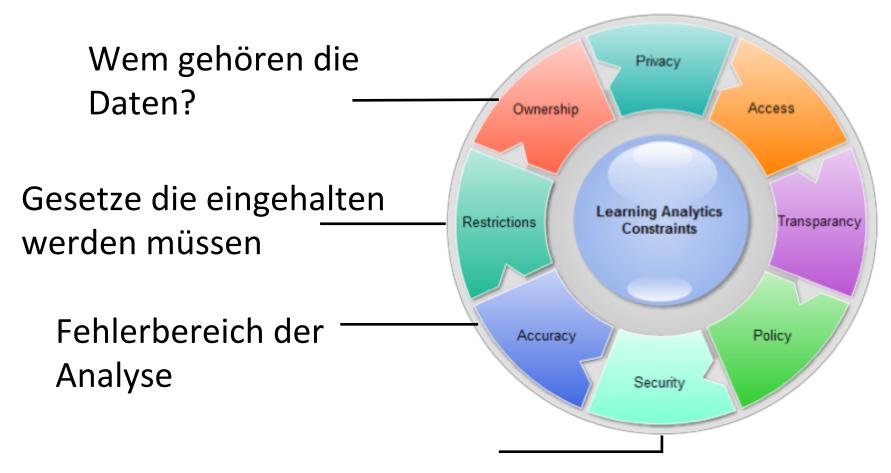












Geheimhaltung, Vollständigkeit und Verfügbarkeit





Daher: Was ist Learning Analytics?

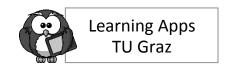
Learning Analytics ist die Interpretation von lernerspezifischen Daten um den individuellen Lernprozess gezielt zu verbessern unter Berücksichtigung der (gesetzlichen) Rahmenbedingungen.

Martin Ebner



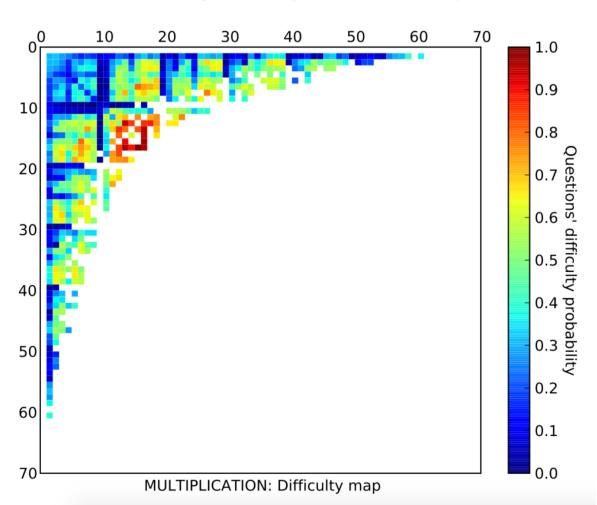


Warum Learning Analytics?





data analysis (double-digit multiplication example)

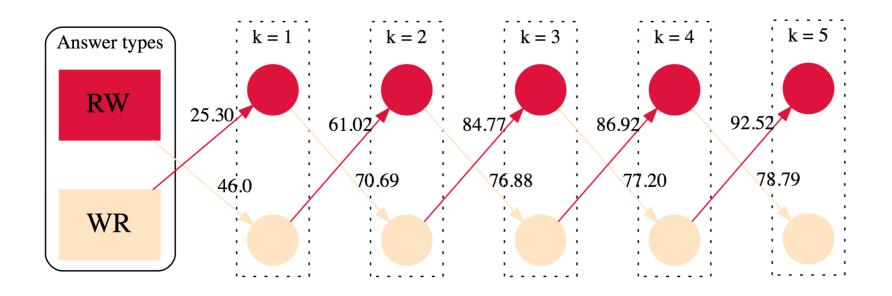


Taraghi, B., Frey, M., Saranti, A., Ebner, M., Müller, V. Großmann, Erenli, K., Malaka, R., Pirker, J., Walsh, A. (Eds.). Communications in Computer and Information Science 486. Springer. pp. 27-38 Multiplication Problems. In: Immersive Education. Ebner, M.,





data sequences (one-digit multiplication example)



Taraghi, B., Saranti, A., Legenstein, R. & Ebner, M. (2016) Bayesian modelling of student misconceptions in the one-digit multiplication with probabilistic programming. Proceedings of the Sixth International Conference on Learning Analytics & Knowledge, Edingburg, United Kingdom, 25/04/16 - 29/04/16, pp. 449-453





Activity Profile

MOOC: Mechanics in Everyday Life

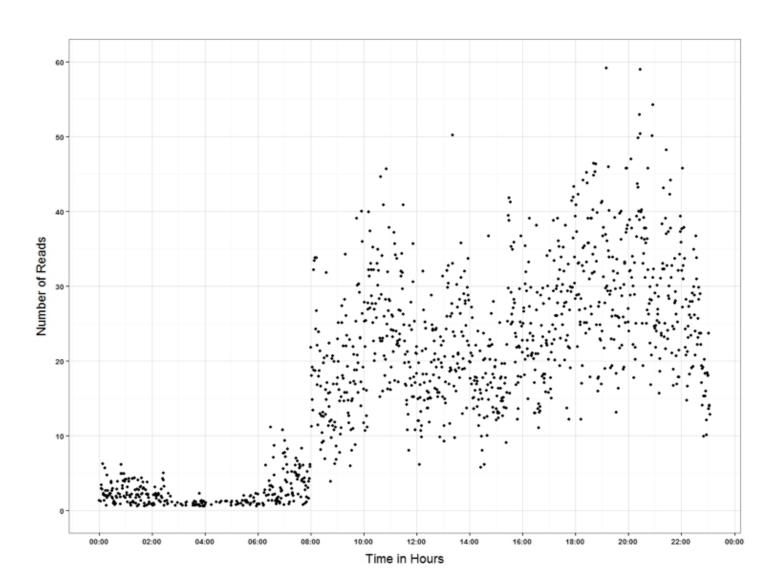


Activity

Learning Analytics Tell us? In: Proceedings of 2015 International Conference Khalil, M., Ebner, M. (2015) A STEM MOOC for School Children - What Does on Interactive Collaborative Learning (ICL), Florence, Italy, pp. 1-7







Lackner, E., Ebner, M., Khalil, M. (2016) How to foster forum discussions within MOOCs. A case study, in review





Wie? Beispiele von Learning Analytics





Learning Analytics

...ist ein **Forschungsgebiet**, welches sich mit den unterschiedlichen Analysemethoden zur **Optimierung** des **Lern- und Lehrprozesses** beschäftigt

...ist die "Interpretation von lernerspezifischen Daten, um individuelle Lernprozesse gezielt zu verbessern" Ebner & Schön

Martin Ebner und Martin Schön, Das Gesammelte interpretieren - Educational Data Mining und Learning Analytics
L3T - Lehrbuch für Lernen und Lehren mit Technologien



Sammeln von Daten

Analyse der Daten

Vorhersagen und Empfehlungen







...bleibt Zentrum des pädagogischen Handelns

...soll Interpretation vornehmen





TU Graz Learning Apps





Learning Analytics in der Praxis: TU Graz Learning Apps

Mathematische Trainer für den Einsatz in der Grundschule/Sekundarstufe 1

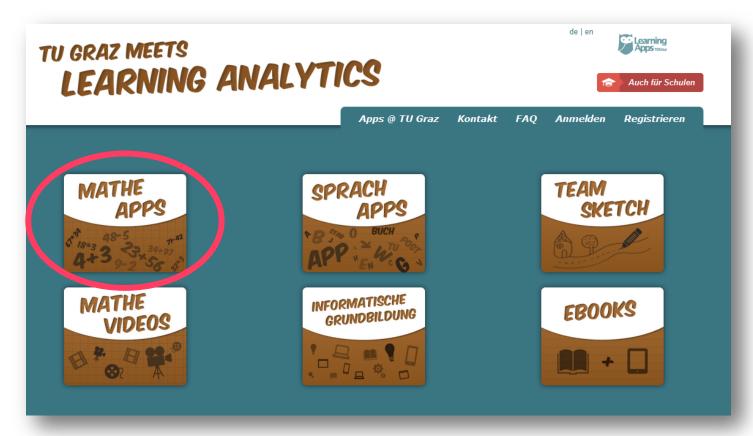
http://schule.learninglab.tugraz.at/math







https://schule.learninglab.tugraz.at/



Screenshot der Website https://schule.learninglab.tugraz.at/ (erstellt am 06.03.2018)





Intelligenter Algorithmus

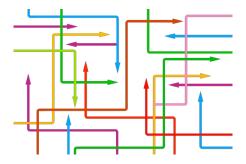
Einschätzung des "Kompetenzniveaus"

6.6

Angemessene und fordernde Rechnungen

Ergebnisse werden gespeichert

Anpassung an individuellen Lernfortschritt







1x1-Trainer







1x1-Trainer



Screenshot 1x1-Trainer (erstellt am 08.03.2018)





1x1-Trainer

6 Schwierig	Mittel Einfach	Sehr einfach		Screensh	not 1x1-Tra	ainer (erst	tellt am 08	3.03.2018)
1x1	1 x 2	1 x 3	1x4	1 x 6	1 x 8	1 x 7	1 x 8	1 x 9
F:1,0000 R / F: 14 / 14 Users: 1 Durch, Z.: 63,0000 2 x 1	F:1,0000 R/F: 18/18 Users: 1 Durch. Z: 73,0000	F:0,8474 R/F:18/19 Users: 1 Durch. Z.: 67,0000	F:0,9624 R / F: 20 / 21 Users: 1 Durch. Z: 121,0000 2 x 4	F:0,8081 R / F: 20 / 22 Users: 1 Durch. Z: 67,0000 2 × 6	F:1,0000 R/F: 21 / 21 Users: 1 Durch. Z: 87,0000	F:0,8474 R / F: 18 / 19 Users: 1 Durch. Z: 63,0000 2 x 7	F:1,0000 R/F: 17/17 Users: 1 Durch. Z: 68,0000 2 x 8	F:1,0000 R/F:10/10 Users:1 Durch Z:37,0000
F:1,0000	F:0,8474	F:1,0000	F:1,0000	F:0,8187	F:0,9091	F:0,8187	F:0,8624	F:1,0000
R / F: 16 / 16	R / F: 18 / 19	R/F: 18/18	R / F: 26 / 26	R / F: 22 / 24	R/F: 10 / 11	R / F: 11 / 12	R / F: 20 / 21	R/F: 13/13
Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 2	Users: 3	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch, Z: 74,0000	Durch. Z.: 88,0000	Durch, Z.: 60,0000	Durch. Z.: 28,6000	Durch. Z.: 14,8887	Durch, Z.: 112,0000	Durch, Z.: 62,0000	Durch, Z.: 104,0000	Durch. Z: 82,0000
8 x 1	8 x 2	8 x 8	8 x 4	8 x 6	8 x 8	8 x 7	8 x 8	8 x 9
F:1,0000	F:0,9288	F:0,9688	F:0,8182	F:0,9200	F:0,9600	F:1,0000	F:0,8947	F:1,0000
R / F: 14 / 14	R / F: 18 / 14	R / F: 28 / 24	R / F: 18 / 22	R / F: 28 / 26	R / F: 19 / 20	R / F: 18 / 18	R / F: 17 / 19	R / F: 8 / 8
Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 2	Users: 1	Users: 2	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch. Z: 48,0000	Durch. Z.: 76,0000	Durch. Z.: 106,0000	Durch, Z.: 80,6000	Durch. Z.: 180,0000	Durch. Z.: 22,6000	Durch Z: 100,0000	Durch. Z.: 188,0000	Durch. Z: 60,0000
4 x 1	4 x 2	4 x 8	4 x 4	4 x 6	4 x 8	4 x 7	4 x 8	4 x 9
F:1,0000	F:1,0000	F:1,0000	F:0,8126	F:1,0000	F:0,8760	F:1,0000	F:0,8671	F:1,0000
R / F: 12 / 12	R / F: 18 / 18	R / F: 24 / 24	R / F: 18 / 18	R / F: 18 / 18	R / F: 14 / 18	R / F: 14 / 14	R / F: 12 / 14	R / F: 11 / 11
Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 2	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch, Z: 88,0000	Durch. Z.: 81,0000	Durch. Z.: 109,0000	Durch. Z.: 27,0000	Durch. Z.: 68,0000	Durch. Z.: 120,0000	Durch. Z.: 91,0000	Durch. Z:: 122,0000	Durch, Z.: 98,0000
6 x 1 F:1,0000 R / F: 14 / 14 Users: 1 Durch, Z.: 88,0000	6 x 2 F:1,0000 R / F: 18 / 18 Users: 1 Durch. Z.: \$1,0000	6 x 8 F:0,9187 R / F: 22 / 24 Users: 1 Durch. Z.: 188,0000	6 x 4 F:1,0000 R / F: 18 / 18 Users: 1 Durch. Z.: 97,0000	6 x 6 F:0,8671 R / F: 18 / 21 Users: 2 Durch. Z.: 87,6000	F:1,0000 R/F:17/17 Users:1 Durch.Z.:97,0000	6 x 7 F:1,0000 R / F: 9 / 9 Users: 1 Durch. Z.: 62,0000	6 x 8 F:0,9187 R / F: 22 / 24 Users: 2 Durch. Z.: 37,6000	F:1,0000 R/F: 10 / 10 Users: 1 Durch, Z: es,0000
8 x 1	6 x 2	8 x 8	6 x 4	8 x 6	6 x 6	6 x 7	8 x 8	8 x 9
F:0,9686	F:0,9288	F:0,8376	F:0,8383	F:0,9646	F:0,9167	F:0,7727	F:0,8421	F:1,0000
R / F: 22 / 28	R / F: 18 / 14	R / F: 16 / 18	R / F: 14 / 16	R / F: 21 / 22	R / F: 11 / 12	R / F: 17 / 22	R / F: 18 / 18	R / F: 11 / 11
Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 3	Users: 2	Users: 1
Durch, Z.: 149,0000	Durch. Z.: 181,0000	Durch. Z.: 116,0000	Durch. Z.: 193,0000	Durch. Z.: 141,0000	Durch. Z.: 88,0000	Durch. Z.: 41,0000	Durch. Z.: 88,0000	Durch. Z.: 68,0000
7 x 1	7 x 2	7 x 8	7 x 4	7 x 6	7 x 8	7 x 7	7 x 8	7 x 9
F:1,0000	F:0,8000	F:0,9624	F:0,7818	F:0,8847	F:0,9200	F:0,9231	F:0,8081	F:0,9187
R / F: 24 / 24	R / F: 18 / 20	R / F: 20 / 21	R / F: 16 / 21	R / F: 17 / 18	R / F: 23 / 26	R / F: 12 / 13	R / F: 10 / 11	R / F: 11 / 12
Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch. Z.: 98,0000	Durch Z:: 211,0000	Durch, Z.: 213,0000	Durch Z.: 201,0000	Durch, Z.: 188,0000	Durch. Z.: 181,0000	Durch, Z.: 82,0000	Durch, Z.: 78,0000	Durch, Z.: 67,0000
8 x 1	8 x 2	8 x 8	8 x 4	8 x 6	8 x 8	8 x 7	8 x 8	8 x 9
F:1,0000	F:0,8760	F:0,8760	F:0,9187	F:0,8889	F:0,8824	F:1,0000	F:0,8889	F:1,0000
R / F: 17 / 17	R / F: 14 / 18	R / F: 14 / 18	R / F: 11 / 12	R / F: 18 / 18	R / F: 16 / 17	R / F: 16 / 16	R / F: 18 / 18	R / F: 10 / 10
Users: 1	Users: 1	Users: 2	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch, Z: 61,0000	Durch. Z.: 86,0000	Durch. Z.: 88,6000	Durch. Z.: 78,0000	Durch. Z.: 108,0000	Durch. Z.: 116,0000	Durch. Z.: 112,0000	Durch. Z.: 104,0000	Durch. Z: 63,0000
9 x 1	8 x 2	9 x 8	8 x 4	8 x 6	9 x 8	9 x 7	9 x 8	9 x 9
F:0,8444	F:0,8474	F:0,8383	F:0,8482	F:0,8671	F:0,8376	F:0,8412	F:0,9187	F:1,0000
R / F: 17 / 18	R / F: 18 / 19	R / F: 14 / 16	R / F: 22 / 28	R / F: 18 / 21	R / F: 16 / 18	R / F: 18 / 17	R / F: 11 / 12	R / F: 11 / 11
Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 2	Users: 2	Users: 2	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch, Z.: 88,0000	Durch. Z.: 92,0000	Durch. Z.: 155,0000	Durch. Z.: 71,0000	Durch. Z.: 22,6000	Durch. Z.: 34,0000	Durch. Z.: 78,0000	Durch. Z.: 98,0000	Durch. Z: 42,0000
10 x 1	10 x 2	10 x 8	10 x 4	10 x 6	10 x 8	10 x 7	10 x 8	10 x 9
F:1,0000	F:0,8824	F:1,0000	F:0,9624	F:0,8600	F:1,0000	F:1,0000	F:1,0000	F:1,0000
R / F: 18 / 18	R / F: 16 / 17	R / F: 21 / 21	R / F: 20 / 21	R / F: 17 / 20	R / F: 17 / 17	R / F: 16 / 16	R / F: 21 / 21	R / F: 12 / 12
Users: 1	Users: 1	Users: 2	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1	Users: 1
Durch. Z : 68,0000	Durch. Z: 83,0000	Durch. Z: 24,0000	Durch. Z: 70,0000	Durch, Z.: 78,0000	Durch. Z.: 84,0000	Durch. Z.: 68,0000	Durch. Z: 74,0000	Durch. Z.: 34,0000





1x1-Trainer



Screenshot 1x1-Trainer (erstellt am 08.03.2018)





1x1-Trainer



Screenshot 1x1-Trainer (erstellt am 08.03.2018)

Schüler/in



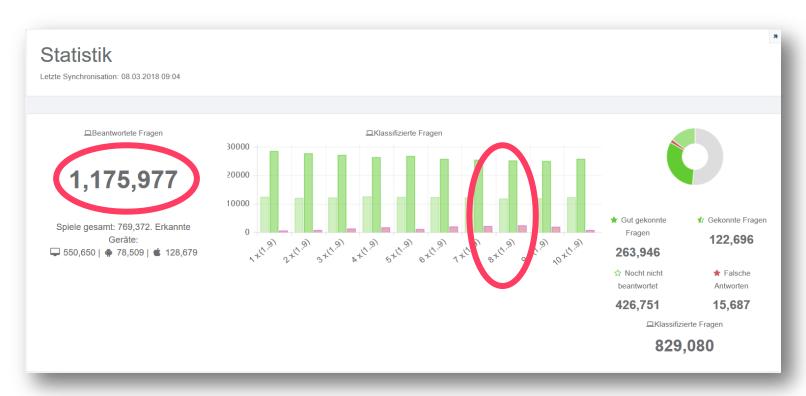


Was ist die schwierigste Rechnung des 1x1?









Screenshot 1x1-Trainer (erstellt am 08.03.2018)





6 x 4	6 x 5	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9
F:0,8205	F:0,9170	F:0,9033	F:0,8056	F:0,7100	F:0,8376
R / F: 12.115 / 14.766	R / F: 15.537 / 16.944	R / F: 11.085 / 12.271	R / F: 11.919 / 14.795	R / F: 11.939 / 16.815	R / F: 9.245 / 11.038
Users: 5.015	Users: 5.495	Users: 3.926	Users: 4.402	Users: 4.299	Users: 2.596
Durch. Z.: 0,0112	Durch. Z.: 0,0047	Durch. Z.: 0,0064	Durch. Z.: 0,0098	Durch, Z., 0,5,14	Durch. Z.: 0,0181
7 x 4	7 x 5	7 x 6	7 x 7	7 x 8	7 x 9
F:0,8064	F:0,8941	F:0,7963	F:0,8196	F:0,7216	F:0,8442
R / F: 12.125 / 15.036	R / F: 14.851 / 16.610	R / F: 11.400 / 14.317	R / F: 11.886 / 14.500	R / F: 11.973 / 16.593	R / F: 9.485 / 11.235
Users: 5.003	Users: 5.329	Users: 3.895	Users: 4.324	Users: 4.184	Users: 2.585
Durch. Z.: 0,0074	Durch. Z.: 0,0054	Durch. Z.: 0,0118	Durch. Z.: 0,0081	Durch. Z.: 0,0239	Durch. Z.: 0,0186
8 x 4	8 x 5	8 x 6	8 x 7	8. 9	8 x 9
F:0,7674	F:0,9164	F:0,7581	F:0,7659	F:0,7767	F:0,8511
R / F: 12.344 / 16.086	R / F: 13.925 / 15.195	R / F: 11.389 / 15.023	R / F: 11.741 / 15.329	R / F: 11.769 / 15.153	R / F: 9.396 / 11.040
Users: 5.134	Users: 5.225	Users: 3.814	Users: 4.243	Users: 4.200	Users: 2.578
Durch. Z.: 0,0086	Durch. Z.: 0,0056	Durch. Z.: 0,0142	Durch. Z.: 0,0115	Durch. Z.: 0,0100	Durch. Z.: 0,0186
9 x 4	9 x 5	9 x 6	9 x 7	9 x 8	9 x 9
F:0,8014	F:0,8953	F:0,8185	F:0,8343	F:0,8246	F:0,9197
R / F: 12.006 / 14.982	R / F: 12.259 / 13.693	R / F: 11.164 / 13.640	R / F: 10.502 / 12.588	R / F: 11.365 / 13.782	R / F: 9.000 / 9.786
Users: 4.945	Users: 4.562	Users: 3.798	Users: 3.317	Users: 4.069	Users: 2.668
Durch. Z.: 0,0079	Durch. Z.: 0,0057	Durch. Z.: 0,0116	Durch. Z.: 0,0136	Durch. Z.: 0,0101	Durch. Z.: 0,0101

Screenshot 1x1-Trainer (erstellt am 08.03.2018)





Plus-Minus-Trainer





☑



Lehrer/in

Plus-Minus-Trainer

all all and a second			_	Schül	er Liste
Benutzername	Addition Gesamt	Addition Quote	Subtraktion Gesamt	Subtraktion Quote	Details
	15	87%	2	50%	>Hier<
	216	92%	0	0%	>Hier<
	33	91%	4	100%	>Hier<
	82	83%	0	0%	>Hier<
	53	87%	5	80%	>Hier<
	19	95%	0	0%	>Hier<
	73	95%	0	0%	>Hier<
	43	77%	0	0%	>Hier<
	172	92%	0	0%	>Hier<
	81	89%	0	0%	>Hier<
	162	91%	0	0%	>Hier<
	61	84%	33	88%	>Hier<
	99	87%	0	0%	>Hier<
	46	93%	8	88%	>Hier<
	6	67%	0	0%	>Hier<
	39	90%	0	0%	>Hier<
	97	90%	0	0%	>Hier<

Screenshot Plus-Minus-Trainer (erstellt am 08.03.2018)

>Hier<





Plus-Minus-Trainer

ld	Operation	Gesamt	Richtiges Ergebnis	Falsches Ergebnis	Erfolgs Quote	Häufigster Fehler	Details
1	Addition	53	46	7	87%	Eingabefehler	>Hier<
2	Subtraktion	5	4	1	80%	Addition statt Subtraktion	>Hier<





Plus-Minus-Trainer

						Ad	ditio
Gruppe	Gesamt	Richtig	Falsch	Erfolgs Quote	Durchschnittliche Dauer (Sekunden)	Häufigster Fehler	Details
Kein Übertrag	40	35	5	88%	00:00:23	Subtraktion statt Addition	>Hier<
Mit einfachem Übertrag	13	11	2	85%	00:00:33	Eingabefehler	>Hier<
Mit Übertrag	0	0	0	0%	00:00:00	Kein Fehler	>Hier<





Plus-Minus-Trainer

Gruppe	Gesamt	Richtig	Falsch	Abgeschlossen	Erfolgs Quote	Durchschnittliche Dauer (Sekunden)	Häufigster Fehler	Details
n + n	5	4	1	ja	80%	00:00:25	Eingabefehler	>Hier<
n + nn nn + n	3	3	0	ja	100%	00:00:16	Kein Fehler	>Hier<
nn + nn	3	3	0	ja	100%	00:00:27	Kein Fehler	>Hier<
n + nnn nnn + n	0	0	0	nein	0%	00:00:00	Kein Fehler	>Hier<
nnn + nnn	2	1	1	nein	50%	00:01:28	Eingabefehler	>Hier<
nn + nnn nnn +	0	0	0	nein	0%	00:00:00	Kein Fehler	>Hier<





Plus-Minus-Trainer

Aufgabe	Richtiges Ergebnis	Benutzer Ergebnis	Dauer	Datum	Ergebnis Status
2 + 9	11	11	00:00:57	20.01.2018 12:56:42	ОК
3 + 8	11	11	00:00:23	20.01.2018 12:59:13	ОК
4 + 9	13	13	00:00:22	20.01.2018 13:00:32	ОК
5 + 8	13	0	00:00:12	20.01.2018 12:56:56	Eingabefehler
6 + 5	11	11	00:00:12	20.01.2018 12:57:09	ОК











Versuchsklasse

>

>

Lehrer/in Division

user 14 test

user 15 test

Divisionstrainer

Name	Status	#berechnete Divisionen	Erfolgsrate (%)	Durchschnittliche Dauer	Häufigster Fehler	Mehr Details	
user 1 test		29	86.21	00:01:01	Eine oder mehrere Teilsubtraktionen falsch	>	1
user 2 test		32	100	00:00:54	-	>	
user 3 test		31	87.1	00:01:07	Falsches Teilprodukt durch falsche Quotientenzahl	>	
user 4 test		30	86.67	00:00:54	Eine oder mehrere Teilsubtraktionen falsch	>	
user 5 test		23	86.96	00:01:14	Falsches Teilprodukt durch falsche Quotientenzahl	>	
user 6 test		31	90.32	00:01:06	Falsches Teilprodukt durch falsche Quotientenzahl	>	
user 7 test		36	100	00:00:51	- /	>	
user 9 test		31	96.77	00:00:58	Eine oder mehrere Teilsubtraktionen falsch	>	
user 10 test		38	76.32	00:00:46	Falsches Teilprodukt durch falsche Quotientenzahl	>	
user 11 test		21	85.71	00:01:23	Falsches Teilprodukt durch falsche Quotientenzahl	>	
user 12 test		34	91.18	00:00:47	Eine oder mehrere Teilsubtraktionen falsch	>	
user 13 test		32	87.5	00:00:57	Falsches Teilprodukt durch falsche	>	
				/	V		

00:00:47

00:00:32

Screenshot Division-Trainer (erstellt am 08.03.2018)

Falsches Teilprodukt durch falsche

Quotientenzahl

Eine oder mehrere Teilsubtraktionen falsch

Maria Grandl

65.71

82.98

47



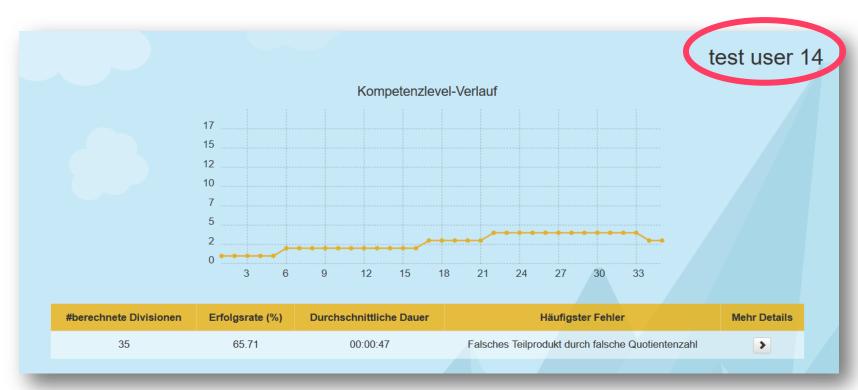




Screenshot Division-Trainer (erstellt am 08.03.2018)



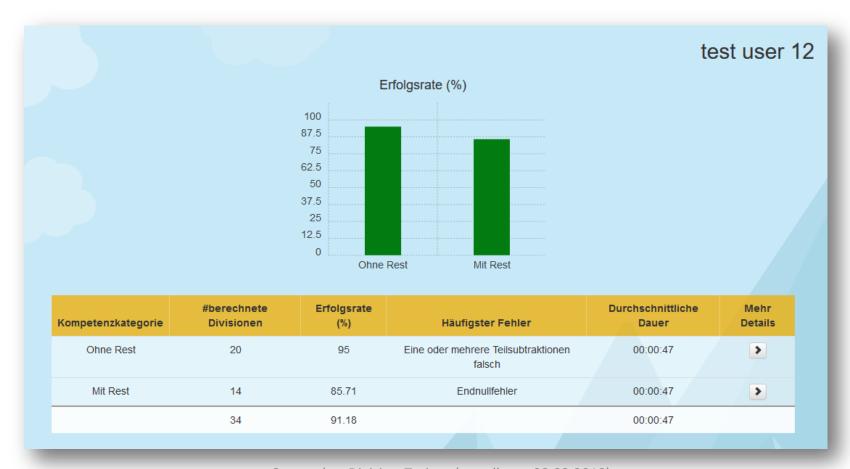




Screenshot Division-Trainer (erstellt am 08.03.2018)



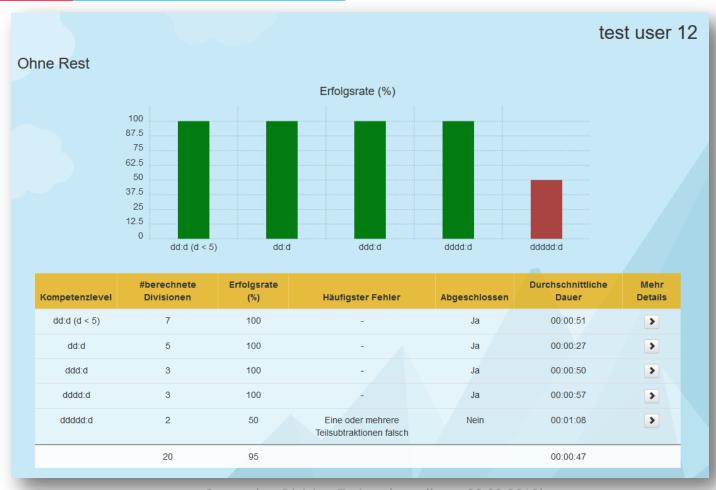




Screenshot Division-Trainer (erstellt am 08.03.2018)







Screenshot Division-Trainer (erstellt am 08.03.2018)





test user 12

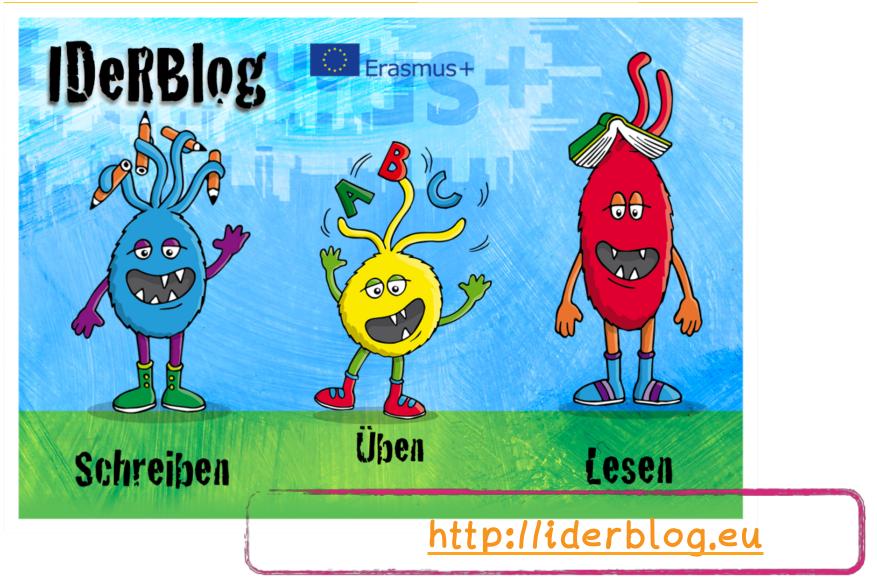
ddddd:d

Dividend	Divisor	Korrekter Quotient	Korrekter Rest	Berechneter Quotient	Berechneter Rest	Richtig	Fehler	Dauer	Zeitstempel	Mehr Details
94406	2	47203	0	47203	0	Ja	-	00:01:16	01.06.2015 - 09:43:26	-
91008	9	10112	0	10100	-	Nein	Eine oder mehrere Teilsubtraktionen falsch Falsches Teilprodukt durch falsche Quotientenzahl	00:01:00	01.06.2015 - 09:44:29	

Screenshot Division-Trainer (erstellt am 08.03.2018)

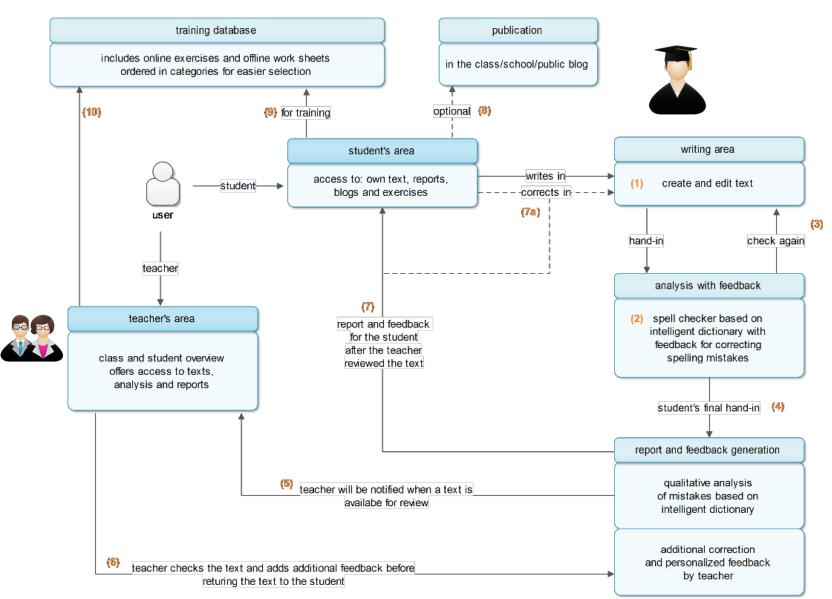








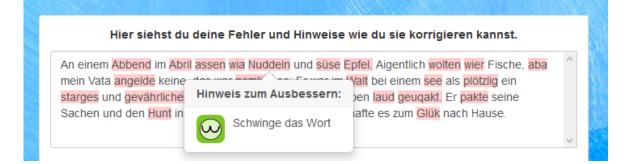


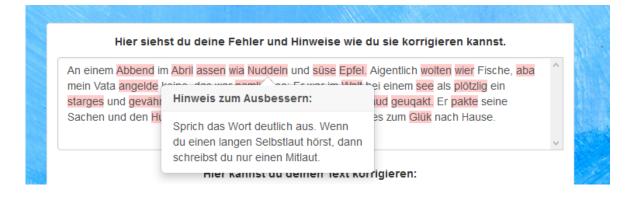


& Ebner, M. (2017). Tutoring writing spelling skills within a web-based platform for children. Universal Access in the Information Society, 1-19 Edtstadler, K.,

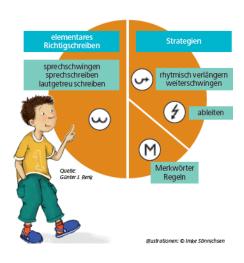






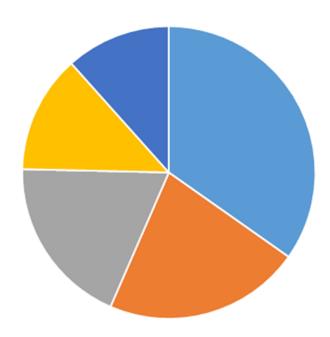


"Fresch" System









- 60 Abgaben,
- 3. Klasse,
- 405 Sätze

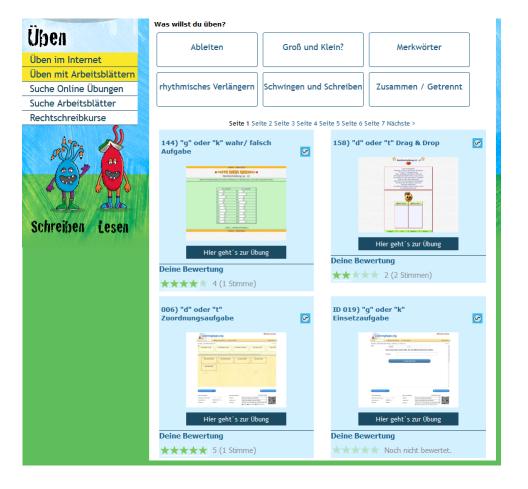
- germination
- complex graphemes
- use of lower case letters instead of upper case letters
- spelling of the s sound
- word to memorize

category	occurrence	%
gemination	24	25.3
complex graphemes	15	15.8
use of lower case letters instead of upper case letters	13	13.7
spelling of the s-sound	9	9.5
word to memorize	8	8.4
others	26	27.3

Ebner, M., Edtstadler, K., & Ebner, M. (2017, July). Learning Analytics and Spelling Acquisition in German—Proof of Concept. In *International Conference on Learning and Collaboration Technologies* (pp. 257-268). Springer, Cham









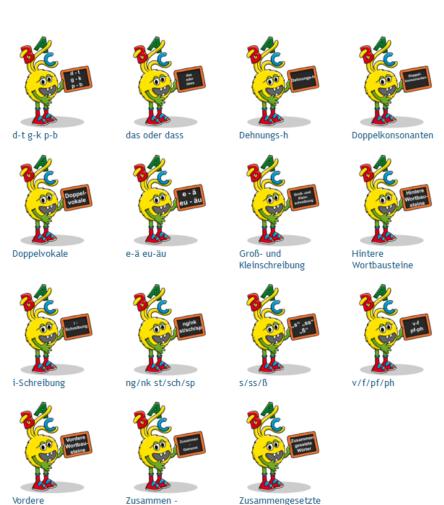
- Enthält online Übungen und Arbeitsblätter
- Empfehlungen werden vom System gemacht
- Übungen sind einfach zu finden
 - Angeordnet nach der Kategorie der Rechtschreibfehler





Rechtschreibkurse

- Individuelle Empfehlungen
- Kurzer Überblick mit Beispielen + Übungen
- Audio-Guide verfügbar



Wörter

Wortbausteine

Getrennt





Denkanstöße zur Diskussion

- ... welchen Mehrwert erwarte Ich mir von dem Einsatz?
- ... welche Inhalte möchte in digital verfügbar machen?
- ... wie soll der Registrierungs- und Login-Prozess aussehen?
- ... wer hat/soll alles Zugriff haben (Kind, Eltern, LehrerIn, ...)?
 - ... wie transparent darf/soll die Auswertung sein?
 - ... welche Daten (der Kinder) möchte ich erheben?

...?





IDeRBlog – praktische Übung

Zuerst aus Sicht einer Schülerin/eines Schülers

Korrektur aus Sicht einer Lehrkraft





Praktischer Teil: 1. Schritt

Gehen Sie auf die Seite www.iderblog.eu

Klicken Sie auf "Schreiben" beim blauen Ider Klicken Sie auf "Zur Schreibplattform"

Geben Sie die Daten für SCHÜLER/IN vom gezogenen Testzugang ein

Bitte notieren Sie sich Ihre Schülernummer





Praktischer Teil: 2. Schritt



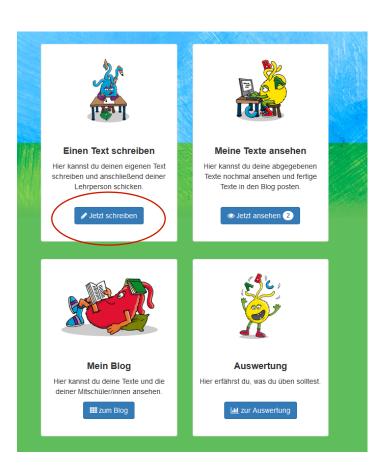
Ziehen Sie einen Schreibanlass!

Alle Schreibanlässe sind kostenlos verfügbar unter <u>www.iderblog.eu</u> → Erwachsenenseite → Schreibanlässe





Praktischer Teil: 3. Schritt



Verfassen Sie jetzt einen Blog-Eintrag zu dem gezogenen Schreibanlass. Achtung: Versetzen Sie sich in die Lage eines Kindes im Rechtschreiberwerb und bauen Sie Fehler ein!





Praktischer Teil: 4. und 5. Schritt



Einen Text schreiben
Hier siehst du deine Fehler und Hinweise, wie du sie korrigieren kannst.
Hier steht nun ihr fertig formulierter Text!
V
Hier steht nun ihr fertig formulierter Text! A Hier kannst du den Text korrigieren.
Hier steht nun ihr fertig formulierter Text!
Vi
verbreiberte Zeichen. 1900
≅ Für später speichern ☑ Text nochmal prüfen ✓ Jetzt abschicken





Ansicht für LP: Überblick über Kinder einer Klasse

	Testklas	sse	
-	ilerinnen und Schüler der nen, welche sich bereits mindeste werden in der Klassenlist	ns einmal bei IDeRBlog angen	neldet haben,
Benutzername	Name	Hinweise	Aktionen
iderSchueler01	ider Schueler01	1 Neu 5 in Korrektur	● III [41]
iderSchueler02	ider Schueler02	3 Neu 2 in Korrektur	● III Littl
iderSchueler03	ider Schueler03	6 in Korrektur	III
iderSchueler04	ider Schueler04	1 Neu 1 in Korrektur	● III [4d]
iderSchueler05	ider Schueler05	1 Neu 1 in Korrektur	● III [dil]
iderSchueler06	ider Schueler06	2 in Korrektur	• !!! •
iderSchueler07	ider Schueler07	2 in Korrektur	
iderSchueler08	ider Schueler08	1 in Korrektur	● Ⅲ Ⅲ
iderSchueler09	ider Schueler09	1 in Korrektur	III.





Ansicht für LP zum Status

7			
20. Mrz. 2018 um 14:36 Uhr	Frühling in Wien Obwohl		= =
8. Mrz. 2018 um 17:08 Uhr	Eine kleine Geschihte: Fr	☑ in Korrektur	
8. Mrz. 2018 um 16:26 Uhr	An einem Abbend im Abril	☑ in Korrektur	
8. Mrz. 2018 um 13:12 Uhr	Hallo, ich heiße Maria un	☑ in Korrektur	
27. Nov. 2017 um 17:31 Uhr	Am Sontag mit meinen Brud	☑ in Korrektur	
27. Nov. 2017 um 16:36 Uhr	Am Sonntag mit meinen Bru	☑ in Korrektur	■
23. Nov. 2017 um 14:04 Uhr	Adventzeit Heute ist Sem		
9. Nov. 2017 um 21:56 Uhr	Test Test		
9. Nov. 2017 um 21:55 Uhr	mein erster test	Korrektur von S. noch nicht eingesehen	
9. Nov. 2017 um 21:54 Uhr	Test Text		
9. Nov. 2017 um 21:52 Uhr	viele feler mache ich hof	♣ Neu	#
23. Okt. 2017 um 14:35 Uhr	Im Herbst fallen die Blät		
21. Sep. 2017 um 14:33 Uhr	Liebe Leute! Ich heiße S		
21. Sep. 2017 um 14:26 Uhr	Heute bin ich an der PH b	Korrektur von S. noch nicht eingesehen	
29. Mrz. 2017 um 11:28 Uhr	Ich bin Melanie und 8 Jah		B #

in Korrektur: Korrektur ist zwischengespeichert

Neu: abgegebener und von LP noch nicht korrigierter Text

Leer: Prozess abgeschlossen







Ansicht für LP

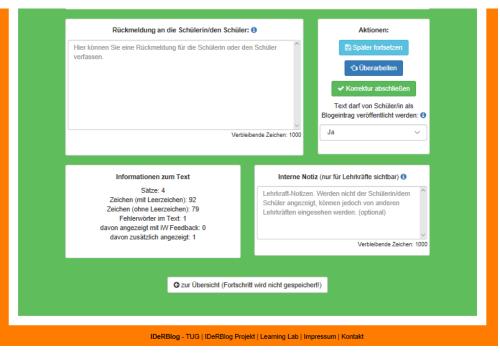






Ansicht für LP











Ansicht für LP

Veröffentlichung kann durch LP verhindert werden! Entscheidung über Veröffentlichung im Blog liegt am Ende bei Schüler/in und kann auch jederzeit revidiert werden!



Lehrer/in





Ansicht für LP: Auswertung



Fehler nach Kategorien:					
Lehrerkategorie	Fehlerwörter (Vorkommen)	Anzahl	Übungen		
Doppelkonsonanten	hofentlich (7), imer (6), Sontag (5) •	53	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		
Merkwort	aba (10), doat (6), balt (4) 🔾	36	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		
g/k/ck, d/t, b/p Verwechslung (nicht Auslaut)	hape (7), Herpst (6), gipt (3) •	32	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		
Auslautverhärtung	Hunt (7), mid (4), wilt (3) •	25	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		
spezielle Laut-Buchstabenzuordnung	Fogel (5), cam (4), Ais (3) 👽	24	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		
S-Schreibung	gegesen (3), drausen (3), heisse (2) 🔾	16	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		
Ableitung des Umlauts	nemlich (5), wermer (3), Beume (1) O	12	online Übungen Arbeitsblätter online Kurs		







Praktischer Teil

Klicken Sie auf "Schreiben" beim blauen Ider
Klicken Sie auf "Zur Schreibplattform"
Geben Sie die Daten für LEHRER/IN vom neu
gezogenen Testzugang ein und korrigieren Sie den
korrespondierenden Schüler/innentext
z.B. Lehrer/in 12 korrigiert Schüler/in 12

Lehrer/in









TU GRAZ MEETS LEARNING ANALYTICS



Blog

Contact

FAQ

Register

Login

Educational Technology

https://elearningblog.tugraz.at/

https://schule.tugraz.at

