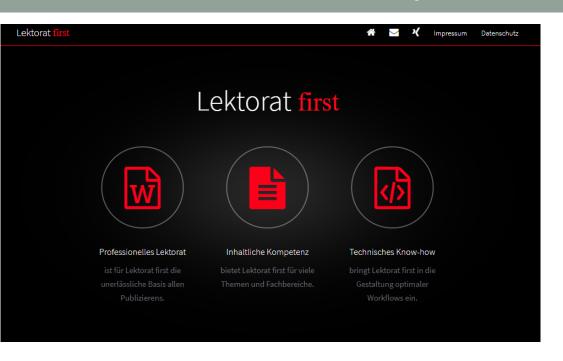
DATEN GEHÖREN IN DATENBANKEN!

future!publish 2019

Referent: Walter Greulich



Lektorinnen und Lektoren im Verbund, die

gemeinsam inhaltlich und technisch anspruchsvolle Projekte stemmen.



Barbara Buchter

Lektorst, Redsktion und Projektmansgement für deutsche und internstionsle Verlage, vor allem in den Bereichen Sach- und Fachbuch sowie Ratgeber und Bildband. Themenschwerpunkte sind Psychologie, komplementäre Medizin und systemische Organisationslehre



Susanne Franz

Lektorst und Redaktion für Fach- und Sachbücher sowie Fachzeitschriften; Themenfokus u.s. IT- und Technik-Publikationen sowie Wortschatzprodukte (Erfahrung im Projektmanagement). Darüber hinaus eigene Veröffentlichungen zu Office-Themen und Tätigkeit als Dozentin mit Schwerpunkt Manuskriptbearbeitung mit Word.



Walter Greulich

Lektor, Redskteur, Indexer, Projektmansger v. s. von Lehrbüchern und Nachschlagewerken in den Bereichen Naturwissenschaft und Technik; Dozent zum Thema "Schreiben wissenschaftlicher Texta"; Autor, Berster, Trainer und Software-Experte für Office-Anwendungen, PDF- und XML-Workflow



Sylvia Jakuscheit

Lektorst, Redsktion, Projektmanagement, Indexing, E-Medien: E-Books, E-Learning, interaktive Karten/Kartenredsktion), Konzeption; Autor; Bereiche: Bildung, Wissenschaft, Sach- und Fachbuch, Selfpublishing, Schwerpunkte: Natur-, Geound Gesellschaftswissenschaften, Umwelt, Tourismus, Reiseliteratur



Ulrich Kilian

Redsktion, Lektorst, Projektmansgement, Weiterbildung, Themenschwerpunkte sind Physik, Technik und Mathematik; Spezialinteresse für Open Source Software (insbesondere Datenbanken) und ihr Nutzen für den Workflow, programmiert entsprechende Umgebungen für Autoren- und Redsktionsteams.



Gunnar Radons

Autor, Übersetzer, Lektor und Indexer von Lehrbüchern sowie von Nachschlagewerken aus Naturwissenschaft und Technik; Themenschwerpunkte sind Astronomie, Physik, Materialwissenschaften, Mathematik, Pflanzen; Autor XMLbasierter interaktiver Aufgaben; technische Redaktion

Wir sind alle auch Mitglieder im Verband der freien Lektorinnen und Lektoren (VfLL).

Digitalisierung im (freien) Lektorat: future editing

- Freie Lektorinnen und Lektoren arbeiten mehr oder weniger im Verborgenen.
- Sie lesen nicht nur Korrektur, sondern kümmern sich um Stil, Logik,
 Schlüssigkeit, Konsistenz, Einheitlichkeit ...
- Sie tragen wesentlich dazu bei, dass eine hohe Qualität erreicht, Termine eingehalten und geplante Umsätze erzielt werden.
- Auch an Ihnen geht die Digitalisierung nicht vorbei:
 - Sie arbeiten nicht nur immer mehr in der Cloud (CMS, Word Online, Google Docs, SmashDocs, ...) oder
 - oder an E-Books, sondern
 - organisieren sich auch immer mehr über digitale Verfahren, indem sie von lokaler zu Online-Projektverwaltung übergehen.
- Dabei ist die Entscheidung zwischen Tabellenkalkulations- und
 Datenbankmethoden essenziell genau darum geht es im heutigen Vortrag.

Das erwartet Sie:

Das tägliche Durcheinander

Typische Situationen bei Verlagsprojekten (Büchern/Online-Projekten) / Kennzeichen des Projektmanagements

Welche Daten werden verwaltet?

Verwaltung mit Tabellenkalkulation

Verwaltung mit Datenbank

Tabellenkalkulation vs. Datenbank

Das tägliche Durcheinander

beginnt mit dem Dateiproblem ...

- In welcher Datei steckt die aktuelle Verwaltung?
 - handbuch_mueller_neu.xslx oder
 - handbuch_mueller_ganz_neu.xslx oder war es
 - mueller_status.xslx?

und setzt sich fort ...

mit dem Datenaustausch

- Habe ich die Datei selbst aktualisiert oder zugesandt bekommen?
- Wann habe ich die Datei zugesandt bekommen?
- Ist die Verwaltung tatsächlich auf dem neuesten Stand?
- Gibt es evtl. irgendwo im E-Mail-Programm oder auf GoogleDrive oder OneDrive eine aktuellere Version?

und setzt sich bei der aktuellen Version fort ...

... mit dem Formatierungs- und Darstellungsproblem

	Α	В	С	D	E	F	G
1	Anmerkunge	en h5p		erledigt			
2	Anmerkunge	en GeoGebra		warte auf 2. Meinung bzw Entsch	neidung		
3	Anmerkunge	en Grafik		hohe Priorität, bald erledigen			
4							
5	Kap-Nr	Кар	Lerneinheit	Anmerkungen	Rückmeldung	Antwort	To-do
							Autor um
		Rechnen mit		wg: Aufgabenstellung		wg: ok, wird	Neufassung
6	3	natürlichen Zahlen	2	umformulieren	uk: ja, zu schwierig	geändert	bitten
		Rechnen mit			ab: scheint sinnvoll		Satz Bescheid
7	3	natürlichen Zahlen	3	xy:Text zu Aufgabe verschieben	zu sein	ok	geben
		Rechnen mit		uk: "Was bedeutet Division"			
8	3	natürlichen Zahlen	4	eingebaut	wg: prima		
		Rechnen mit		wg: Aufgabe 3: hier stimmt h5p			
9	3	natürlichen Zahlen	5	nicht (zu große Schrift)	uk: ändere ich		
		n 1 "					

Wie bekomme ich nur heraus, wer wann was gemacht hat?

Tabellenkalkulation wirklich die Methode der Wahl?

Typische Projektsituationen

A Ich arbeite alleine:

Hauptkennzeichen:

absolut flexibel, lokal

- Für die Verwaltung bin ausschließlich ich verantwortlich und
- nur ich muss die Daten verstehen.
- Technik:
 Selbst wenn ich mit Word verwalte, ist alles OK

B Ich arbeite im Team mit anderen fL*)

Hauptkennzeichen:

sofort einsetzbar, lokal oder Cloud

- Wir einigen uns auf eine bestimmte Technik
 (z. B. Excel, Google Tabellen) und
- tauschen uns per Telefon/E-Mail und/oder die Cloud aus.

^{*)} fL: freie Lektorinnen und Lektoren

C Ich bin mit anderen fL*) und dem Verlag Teil eines größeren Teams

- Wir einigen uns auf eine bestimmte Technik
 (z. B. Excel, Google Tabellen) und
- tauschen uns per Telefon/E-Mail und/oder die Cloud aus.

Hauptkennzeichen:

sofort einsetzbar, lokal oder Cloud

Evtl.:
 Wir verwenden ein Verlagstool zur Verwaltung.

*) fL: freie Lektorinnen und Lektoren

Hauptkennzeichen:

unflexibel, aber sicher; Server

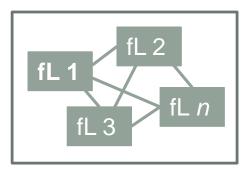
Kennzeichen von Projektkooperationen

Unterschiedliche Verlags- und Kooperationspartner

Projekt 1

Verlag 1



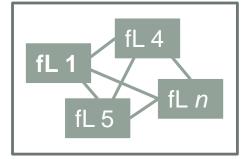


- Die Beteiligten sitzen an unterschiedlichen Orten
- Kooperationen zeitlich begrenzt
- Keinerlei Weisungsgebundenheit

Projekt 2

Verlag 2

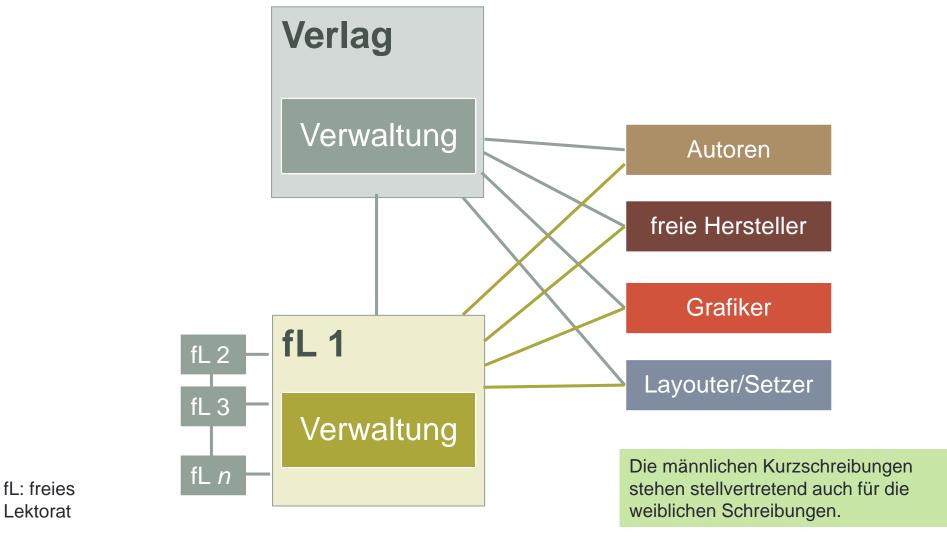




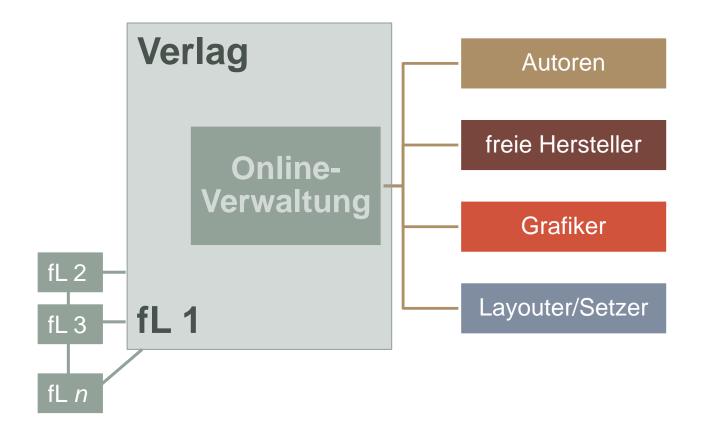
Ziel: reibungsloses, effektives Projektmanagement

fL: freies Lektorat

Typische Situation bei größeren Buchprojekten

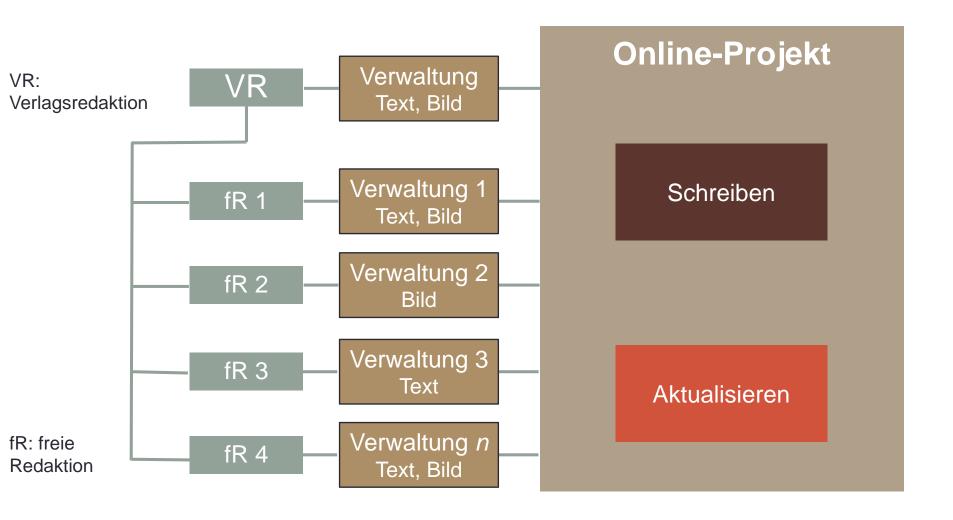


Optimierte Situation bei größeren Buchprojekten

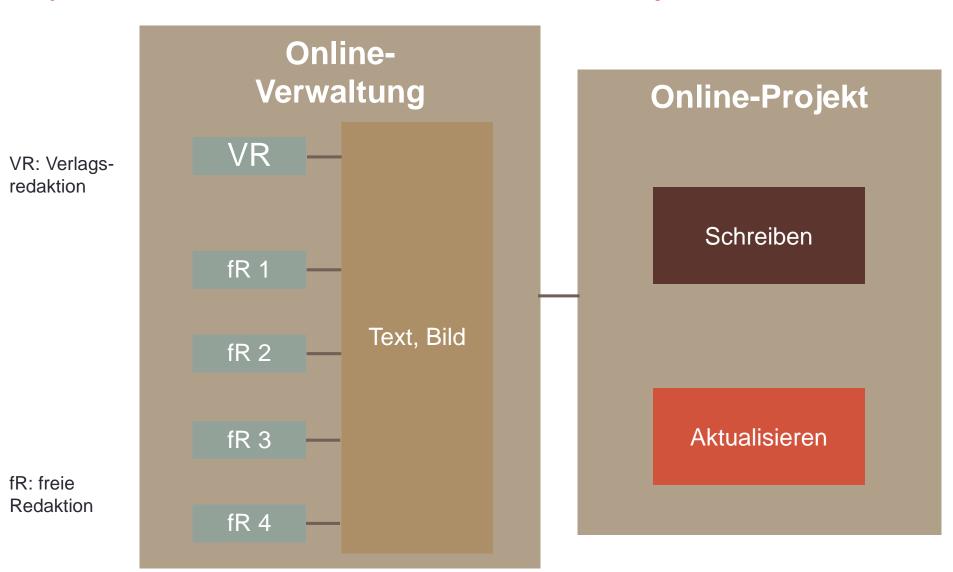


fL: freies Lektorat

Typische Situation bei einem Online-Projekt



Optimierte Situation bei einem Online-Projekt



Effizienzprobleme gibt es vor allem bei

• B $fL/fR \iff fL/fR$

und

C fL/fR ← Verlag

Hauptkennzeichen einer Lösung der Probleme:

Online-Verwaltung

die gleichzeitig

flexibel und

sicher ist.

fL/fR: freies Lektorat/freie Redaktion

Welche Daten werden verwaltet?

Drei verschiedene Typen

Beschreibende Daten (Metadaten)



Grunddaten, die sich im Laufe des Projektes nicht ändern

Auflaufende Daten



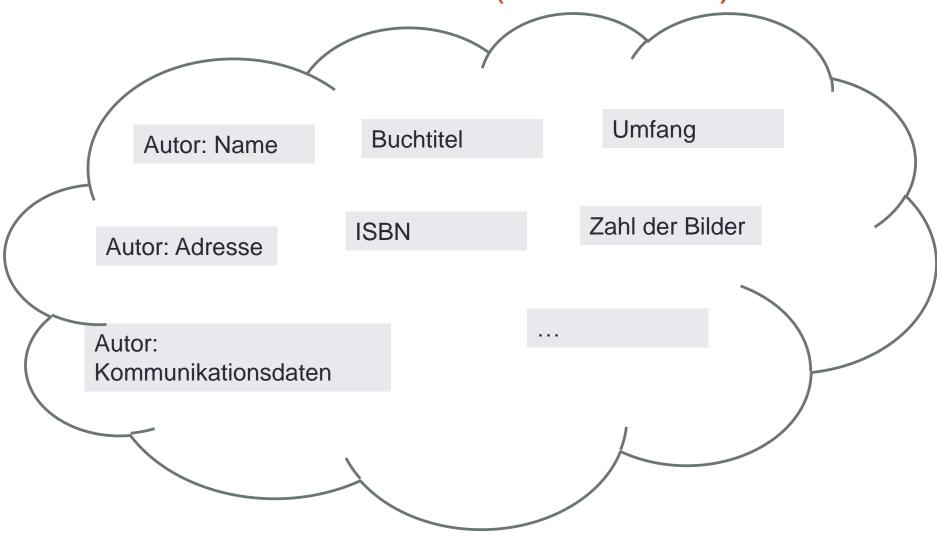
Analyse des Ist-Zustands

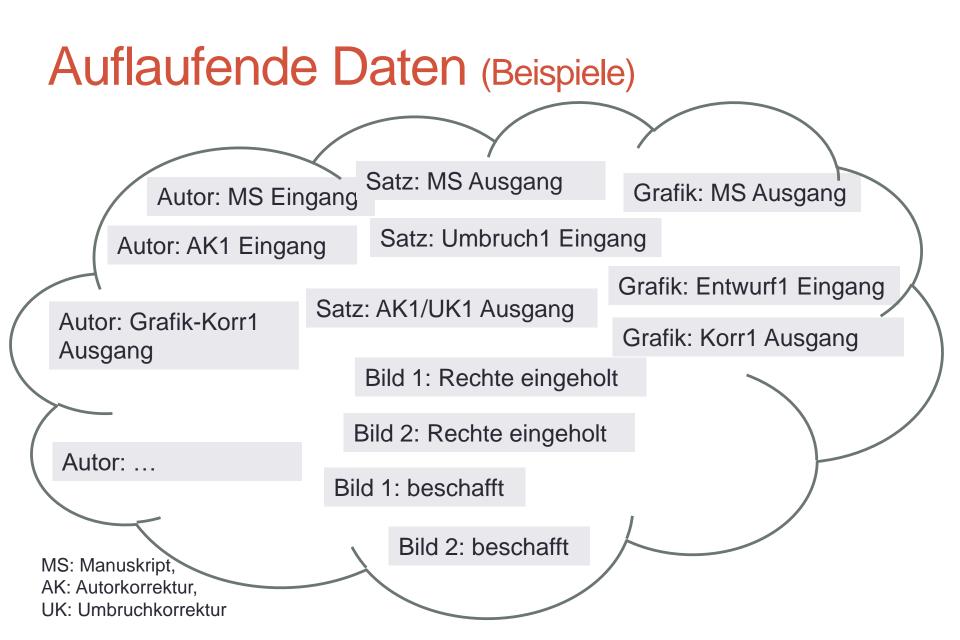
Fortlaufende Daten (Planungsdaten)



Simulation des zukünftigen Zustands

Beschreibende Daten (Metadaten) (Beispiele)





Fortlaufende Daten (Planung) (Beispiele)

Autor: MS Termin

Autor: AK1 Termin

Autor: Grafik-Korr1

Termin

Autor: AK2 Termin

Satz: Umbruch1 Termin

Satz: Umbruch2 Termin

Grafik: Entwurf1

Termin

Grafik: Entwurf2

Termin

Bild 1: Rechteanfrage

Termin

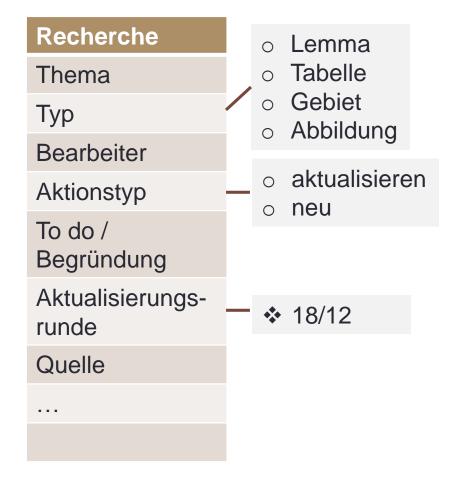
Bild 2: Rechteanfrage

Termin

MS: Manuskript, AK: Autorkorrektur

Lektorat First/Walter Greulich 2019

Online-Lexikon: auflaufende Daten (Beispiele)





An die Organisation eines Lexikons werden andere Anforderungen gestellt als bei einem "üblichen" Buchprojekt. Daher große Unterschiede bei Art und Auswahl der Verwaltungsdaten.

QS: Qualitätssicherung

Verwaltung mit Tabellenkalkulation

Verwaltung mit Tabellenkalkulation*)

Zeilen und Spalten

	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte
Zeile 1				
Zeile 2				
Zeile 3				

*) hier ist immer Tabellenkalkulations software gemeint

Verwaltung mit Tabellenkalkulation

Typische Vertreter:

- MS Excel
- Google Tabellen

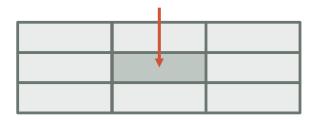
Tabellenkalkulation-Praxisbeispiel: Projektverwaltung

Е	Basis: N	/IS Excel				Entwickler: Walter Greulich				
4	Α	В	С	D	E	F	G	Н		
1	Kapitelve	rwaltung	Projektplan	Abbildungen						
2										
3						1. MS-Version				
4	Kapitel	Kapiteltitel	Autor-ID	Autor	fällig	erhalten	Diff1/Tage	zurück an Autor		
5	1	ABC	1	Müller	01.01.2016	15.01.2016	14	25.01.2016		
6	1	ABC	4	Schulze	15.01.2016	10.02.2016	26	15.02.2016		
7	1	ABC	8	Metzger	01.02.2016	01.03.2016	29	10.03.2016		
8	1	ABC	9	Meier	15.02.2016	18.03.2016	32	23.03.2016		
9	2	DEF	2	Meister						
10	2	DEF	10	Bauer						
11	3	GHI	1	Müller						
12	3	GHI	2	Meister						
13	4	JKL	3	Schmidt						
14	4	JKL	5	Köhler						
15	5	MNO	6	Bäcker						
40	•	505	-							

Verwaltung mit Tabellenkalkulation

Hauptmerkmale einer Tabellenkalkulation:

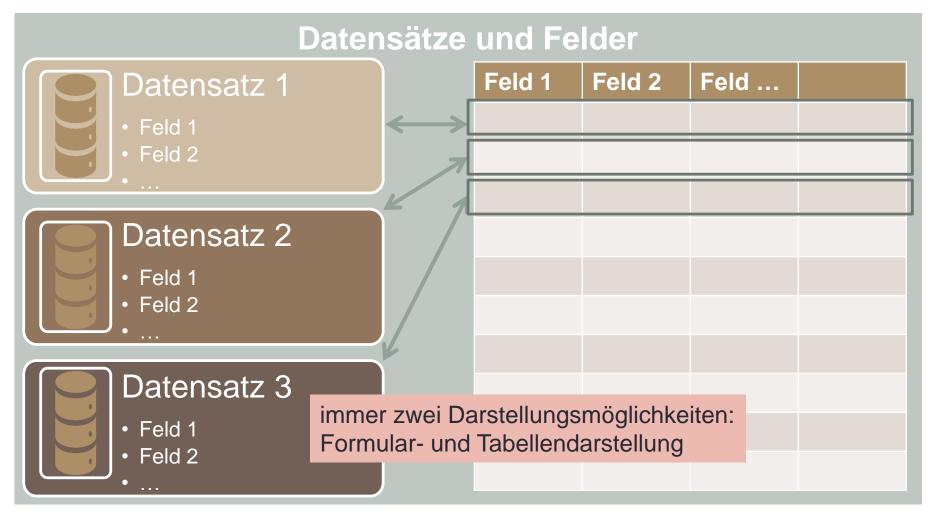
Es konzentriert sich alles auf die einzelne Zelle.



- Jede Zelle kann
 - optisch individuell gestaltet werden
 - einen anderen Typ von Daten enthalten
 - ihren Datentyp jederzeit wechseln

Verwaltung mit Datenbank

Verwaltung mit Datenbank*)



^{*)} hier ist immer Datenbanksoftware gemeint

Verwaltung mit Datenbank

Typische Vertreter:

MS AccessFileMakerNinox

eigentlich muss zwischen

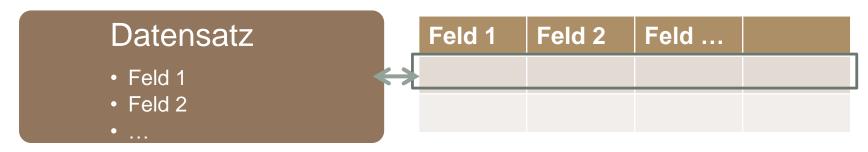
Datenbank (Inhalt im Vordergrund)
und Datenbankmanagement
(Verwaltung im Vordergrund)
unterschieden werden; hier der
Kürze halber immer "Datenbank"

- verlagseigene Lösung
- OpenSource-Software

Verwaltung mit Datenbank

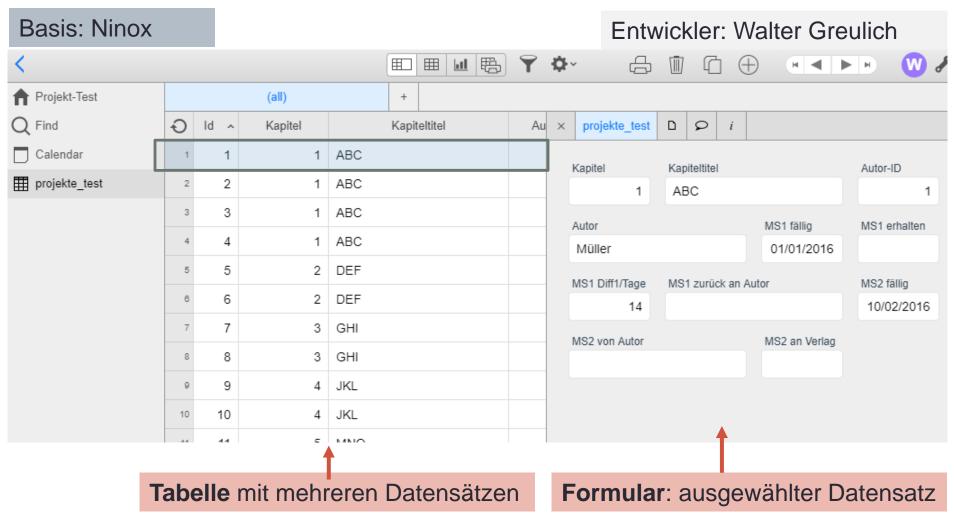
Hauptmerkmale einer Datenbank:

 Es konzentriert sich alles auf den einzelnen Datensatz, der sich aus mehreren Feldern zusammensetzt.



 Datenhaltung und Darstellung der Daten sind voneinander entkoppelt

Datenbank-Praxisbeispiel: Projektverwaltung



Datenbank-Praxisbeispiel: Verwaltung Online-Lexikon

Entwickler: Ulrich Kilian

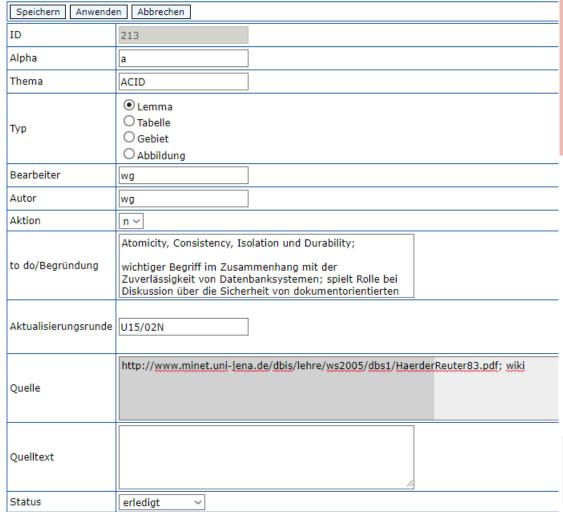
Basis: MySQL/PHP-Datenbank

tabellenartige Darstellung

< Hinzufügen Anzeigen Anzei												
Verstecken Löschen	<u>ID</u>	<u>Alpha</u>	<u>Thema</u>	IXD	von WMV	<u>Bearbeiter</u>	<u>Autor</u>	<u>Aktion</u>	to do/Begründung	<u>Aktualisierungsrunde</u>	Quelle	Status WG\
Abfrage		.[]		* ~	/					u15		*
19 2 1	129	z	2D-Materialien	Lemma		uk	uk	n		U15/01N	http://publica.fraunhofer.de/d	in Arbeit
5 6	555	4	4K/8K	Lemma		wg	wg	a	siehe UHD	U15/06N		erledigt
= 2 1	27	5	57 Informatik	Gebiet		wg	wg	a	Grobkl. 57	U15/12		in Arbeit
2 6	468	a	ABAP	Lemma	мн	wg	wg	n	SAP ABAP; proprietäre Programmiersprache der SAP- Software; objektorientierte Erweiterung ABAP OO	U15/05N	http://mindsquare.de/angebot/t	erledigt
19 2 1	97	А	Abdrückversuch	Lemma		uk	uk	a	Details ergänzt	U15/01		erledigt
11 2 1	98	А	Abhitze	Lemma		uk	uk	а	Anwendung in GuD-Kraftwerken und BHKW	U15/01		erledigt
100 100 100	134		Abstand	Lemma	МН	uk	uk	a	Straßenverkehr; Bußgelder	U15/01	http://www.verkehrsanwaelte.de	erledigt
1	771	а	Absturz	Lemma		wg	wg		ausführlicher (insbes. Ursachen und Maßnahmen)	U15/11	Compulex	erledigt
	213	a	ACID	Lemma		wg	wg	n	Atomicity, Consistency, Isolation und Durability; wichtiger Begriff im Zusammenhang mit der Zuverlässigkeit von Datenbanksystemen; spielt Rolle bei Diskussion über die Sicherheit von dokumentorientierten DB (wie	U15/02N	http://www.minet.uni-jena.de/d	erledigt

ein Datensatz herausgeriffen

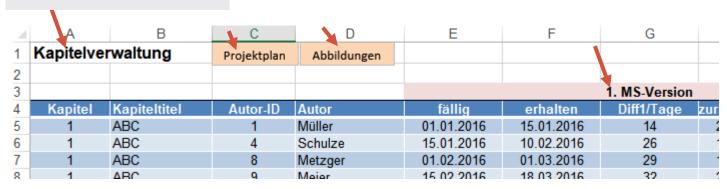
Datenbank-Praxisbeispiel: Verwaltung Online-Lexikon

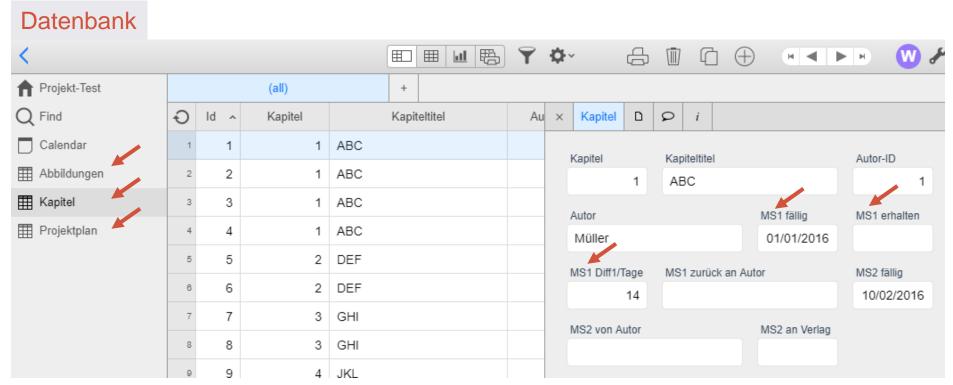


Formulardarstellung eines einzelnen Datensatzes

Entwickler: Ulrich Kilian

Tabellenkalkulation





Allgemein	
Tabellenkalkulation	Datenbank
Zeile	Datensatz
Spalte	Feld
wird immer auch optisch gestaltet	optische Gestaltung spielt keine, höchstens aber eine untergeordnete Rolle
Zellbezogenheit: Einzelne Zellen können eingefügt oder gelöscht werden	Datensatzbezogenheit: Es können nur ganze Datensätze eingefügt oder gelöscht werden
online nur innerhalb Office-Suite (Google/Microsoft)	online auf Servern der Wahl

Sicherheit	
Tabellenkalkulation	Datenbank
Datenintegrität wird nicht gewahrt	Datenintegrität wird gewahrt
rudimentäre Benutzerverwaltung: Alle Nutzer können gleich viel oder wenig (Administrator kann alles)	ausgeklügelte Benutzerverwaltung: Nutzer können Gruppen mit unterschiedlichen Rechten zugeordnet werden

Allein aufgrund dieser Eigenschaften: Datenverwaltung für Teams nur über Datenbanken!

Eingabe- und Editiermöglichkeiten		
Tabellenkalkulation	Datenbank	
Relationale Beziehungen nur schwierig umzusetzen → Mehrfacheingabe und -pflege derselben Daten nötig	Relationalität Grundeigenschaft einer jeden professionellen Datenbank → hohe Effízienz bei Dateneingabe und -pflege	
Flexibles Sortieren möglich, aber Datenintegrität kann verloren gehen	Flexibles Sortieren möglich bei Wahrung der Datenintegrität	
Filtern/Selektieren möglich	Filtern/Selektieren möglich	
WYSIWYG-Formatierung möglich	Nur rudimentäre Formatierung möglich	

Relationalität:

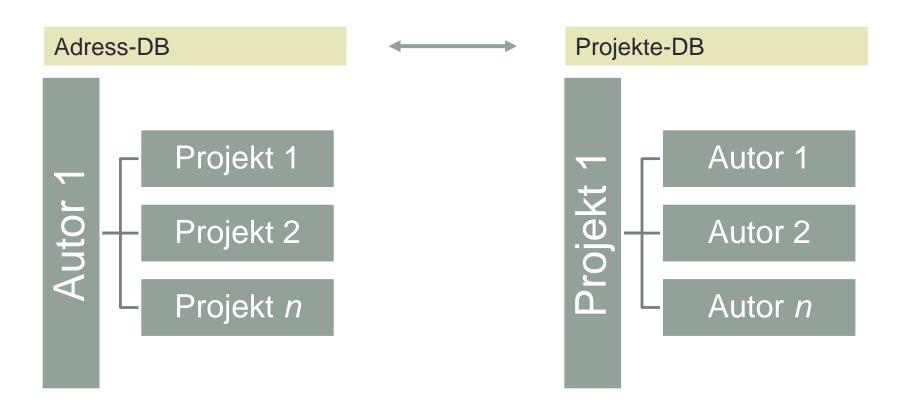
zweites gewichtiges Argument für den Einsatz von Datenbanken

Hintergrundinformation: Relationalität

- Daten müssen nicht mehrfach erfasst werden.
- Beispiel: Projekte und Autoren:
 - jedes Projekt wird in Projekt-Datenbank nur einmal angelegt,
 - jeder Autor wird in Adress-Datenbank nur einmal angelegt,
 - Verknüpfungen beider Datenbanken sorgen dafür, dass von der Adress-DB aus alle zu einem Autor gehörenden Projekte gesehen werden können und umgekehrt von der Projekte-DB aus alle Autoren, die an einem Projekt arbeiten.

Nicht-Relationalität würde bedeuten, dass alle (wichtigen) Autorendaten mehrfach in der Projekte-DB gepflegt werden müssten und ebenso alle (wichtigen) Projektdaten mehrfach in der Autoren-DB.

Hintergrundinformation: Relationalität



Analysemöglichkeiten		
Tabellenkalkulation	Datenbank	
Berichterstellung direkt aus Datenansicht	Datenhaltung und Berichterstellung voneinander getrennt	
Gruppieren auf einfache Weise möglich	Gruppieren auf einfache Weise möglich	
Diagrammerstellung einfach, flexibel, mächtig	Diagrammerstellung eingeschränkt, aber über Schnittstellen (z. B. REST) ausbaubar	

Datenbank-Entscheidungshilfen

Datenbank-Software: Merkmale

DB-Programm	SQL: nativ (n) oder fähig (f)	Open Source (OS) oder kommerziell (k)	Betriebskosten: Datenbankzahl (D) oder Benutzerzahl (B)
MS Access	f	k	Hosting und D
FileMaker	f	k	Hosting und D
Ninox	f	k	В
Freie SQL-Datenbank	n	OS	Hosting und Entwicklung

Beispielhafte Werte für Betriebskosten:

- FileMaker: 20 30 EUR pro Monat und Datenbank
- Ninox: 5 10 EUR pro Monat und Benutzer

Datenbank-Entwicklung: Merkmale

DB- Programm	Entwicklung möglich für Lektoren/ Redak- teure (LR) Program mierer (P)	Entwicklungs- aufwand hoch (h), mittel (m) oder relativ gering (g)	Typische Entwick- lungszeit für Projekt- DB	Flexibilität: sehr flexibel (f), da rasch umsetzbar, weil online und losgelöst von betriebsinternen Zwängen relativ unflexibel (u), da viele Parameter zu berücksichtigen (Eingliederung in Verlags-DB, Server)
MS Access	Р	h	20 d	u
FileMaker	LR	m	8 d	u
Ninox	LR	g	4 d	f
Freie SQL- Datenbank	P*)	m	8 d	f

^{*)} z. B. Ulrich Kilian

Fazit

Lektorat First/Walter Greulich 2019

48

Daten gehören in Datenbanken!

Datenbanken		
sind etwas gewöhnungsbedürftig	sind sicher	
sind optisch nur schwierig zu gestalten	bieten hohe Effizienz	
fordern die Konzentration auf die Daten		
sind ideal für das Projektmanagement in wechselnden Teams:		
Freie unter sich: fL/fR		

Empfehlungen:

Freie und Verlage: fL/fR

Datenbanken, die von Lektoren/Redakteuren selbst entwickelt werden können

Verlage

OpenSource-Datenbanken, die von Programmierer mit Redaktions-Knowhow entwickelt werden

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Walter Greulich

Bei Fragen: walter.greulich@publishing-and-more.de