



DATENBANKTECHNOLOGIEN SS 2022

Allgemeine Informationen zur Lehrveranstaltung

Prof. Dr. Eva-Maria Heer
11.04.2022



HYGIENEKONZEPT

© 04.2022 © Hochschule RheinMain - Hochschule RheinMain



ÜBER MICH

Was sie wissen sollten



© 04.2022 © Hochschule RheinMain - Hochschule RheinMain



ÜBER SIE

Wer ist da auf der anderen Seite?

© 04.2022 © Hochschule RheinMain - Hochschule RheinMain



BEWERTUNG

- Ihre Endnote besteht aus der :
 - Praktikum (Booster)
 - Personalisierte Abgaben (100%)
- Praktikum
 - In jeder Stunde werden Aufgaben gelöst
 - Die Ergebnisse werden vorgestellt und diskutiert
- Personalisierte Abgaben
 - Es wird 6 Bewertungsteile geben
 - 4 gegebene Aufgaben (80%)
 - 1 Vortrag zu einem gegebenen Thema in einer 2er Gruppe (20%)
 - 1 selbstgewähltes Mini-Projekt (20%)

© 04.2022 © Hochschule RheinMain - Hochschule RheinMain




© 04.2022 © Hochschule RheinMain - Hochschule RheinMain



BEISPIEL DB DER ERSTEN STUNDE

BIKE



AUF GEHT'S!
WIR STARTEN MIT SQL!

© 04.2022 © Hochschule RheinMain - Hochschule RheinMain

DATENBANKTECHNOLOGIEN SS 2022

Allgemeine Informationen zur Lehrveranstaltung

Prof. Dr. Eva-Maria Iwer
11.04.2022

HYGIENEKONZEPT

MASKENPFLICHT

Bei Abstand von weniger als 1,5 m



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY-NC-ND](#)

ÜBER MICH

Was sie wissen sollten



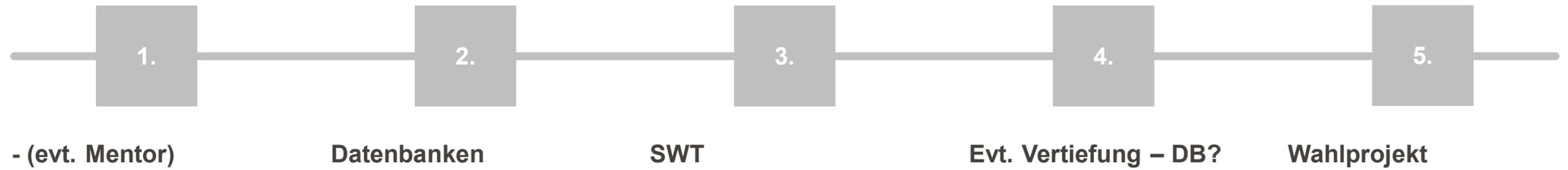
Dr. Eva-Maria Iwer

Vertretungsprofessur SWT



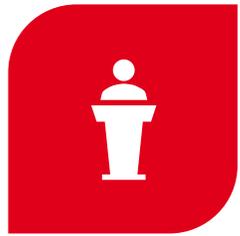
- 41 Jahre
- Verheiratet, 3 Kinder
- Promovierte Informatikerin
- Praxisprojekte: agile SWE, Testmanagement, Projektmanagement, Entwicklung, Test, SaaS, ...
- Forschungsgebiete:
 - Data Analytics, Big Data, Datenvisualisierung
 - SWE, agile SWE-Prozesse, Design Thinking
 - Usability in der Entwicklung

SEMESTER – IWER -BETEILIGUNG



KONTAKT

Treffen bitte immer mit Termin



PROF. DR. EVA-MARIA
IWER



EVA.IWER@HSRM.DE



VIRTUELLES BÜRO:
[HTTPS://ZAPP.MI.HS-
RM.DE/MEET/EVA-
MARIA.IWER](https://zapp.mi.hsr-m.de/meet/eva-maria.iwer)



BÜRO: GEB. C NORD
RAUM C011



TEL: 0611-9495-1281

ÜBER SIE

Wer ist da auf der anderen Seite?

REDEN OHNE ZU REDEN



Hochschule RheinMain

arsnova.hs-rm.de

5473 0837



Mood Meter

SPRINT **BETTER**

heiter	erfüllt	gelassen	ausgeglichen
unbekümmert	locker	nachdenklich	zufrieden
zufrieden	dankbar	ruhig	entspannt
gemütlich	angenehm	geruhsam	sanft

lebhaft	optimistisch	aufgeregt	begeistert
enthusiastisch	energetisch	inspiriert	aufgedreht
motiviert	überrascht	fokussiert	freundlich
freudig	glücklich	hoffnungsvoll	glücklich

traurig	alleine	müde	gelangweilt
deprimiert	erschöpft	teilnahmslos	fertig
pessimistisch	bekümmert	ausgelaugt	miserabel
entmutigt	aufgelöst	verausgabt	entfremdet

angespannt	nervös	unruhig	aufgewühlt
verärgert	besorgt	änglich	mulmig
frustriert	gestresst	irritiert	panisch
verblüfft	genervt	wütend	zornig

Was erwarte ich von DBT?

- a. Viel SQL
- b. Viel Theory
- c. NO-SQL
- d. Ein einfaches Leben



Warum habe ich DBT gewählt

- a) Kein Programmieren im klassischen Sinn
- b) Keine Prüfung
- c) Interesse an mehr DB-Themen
- d) Alles andere war voll



Wann haben Sie das letzte Mal mit SQL gearbeitet?

- a) Vor mehr als 2 Jahren
- b) Vor mehr als einem halben Jahr
- c) Weniger als ein halbes Jahr
- d) Weniger als 1 Monat



Wie gut sind ihre Kenntnisse in SQL

- a) Nach der DB-Vorlesung habe ich nie wieder etwas damit gemacht.
- b) Ich nutze ab und zu SQL und kann recht gut einfache Daten auslesen.
- c) Ich kann extrem schwere Queries erstellen und Magie mit Daten betreiben.
- d) Ich bin ein SQL-Hero ... ich spreche fließend Trigger, Procedures, Functions und überhaupt



WELCHE DBM-SYSTEME KENNEN SIE?



STUDIUM?

- a) AI
- b) WI
- c) ITS
- d) MI



DATENBANKEN BEIM ERSTEN MAL BESTANDEN?

- a) JA
- b) NEIN



BEWERTUNG

- Ihre Endnote besteht aus der :
 - Praktikum (Booster)
 - Personalisierte Abgaben (100%)
- Praktikum
 - In jeder Stunde werden Aufgaben gelöst
 - Die Ergebnisse werden vorgestellt und diskutiert
- Personalisierte Abgaben
 - Es wird 6 Bewertungsteile geben
 - 4 gegebene Aufgaben (60%)
 - 1 Vortrag zu einem gegebenen Thema in einer 2er Gruppe (20%)
 - 1 selbstgewähltes Mini-Projekt (20%)



**Sie finden alle Unterlagen auf
subato.org**



Hier finden Sie:

Folien
Praktikumsaufgaben
Literaturhinweise
Abgabe

ANMELDUNG ZUR PRÜFUNGSLEISTUNG

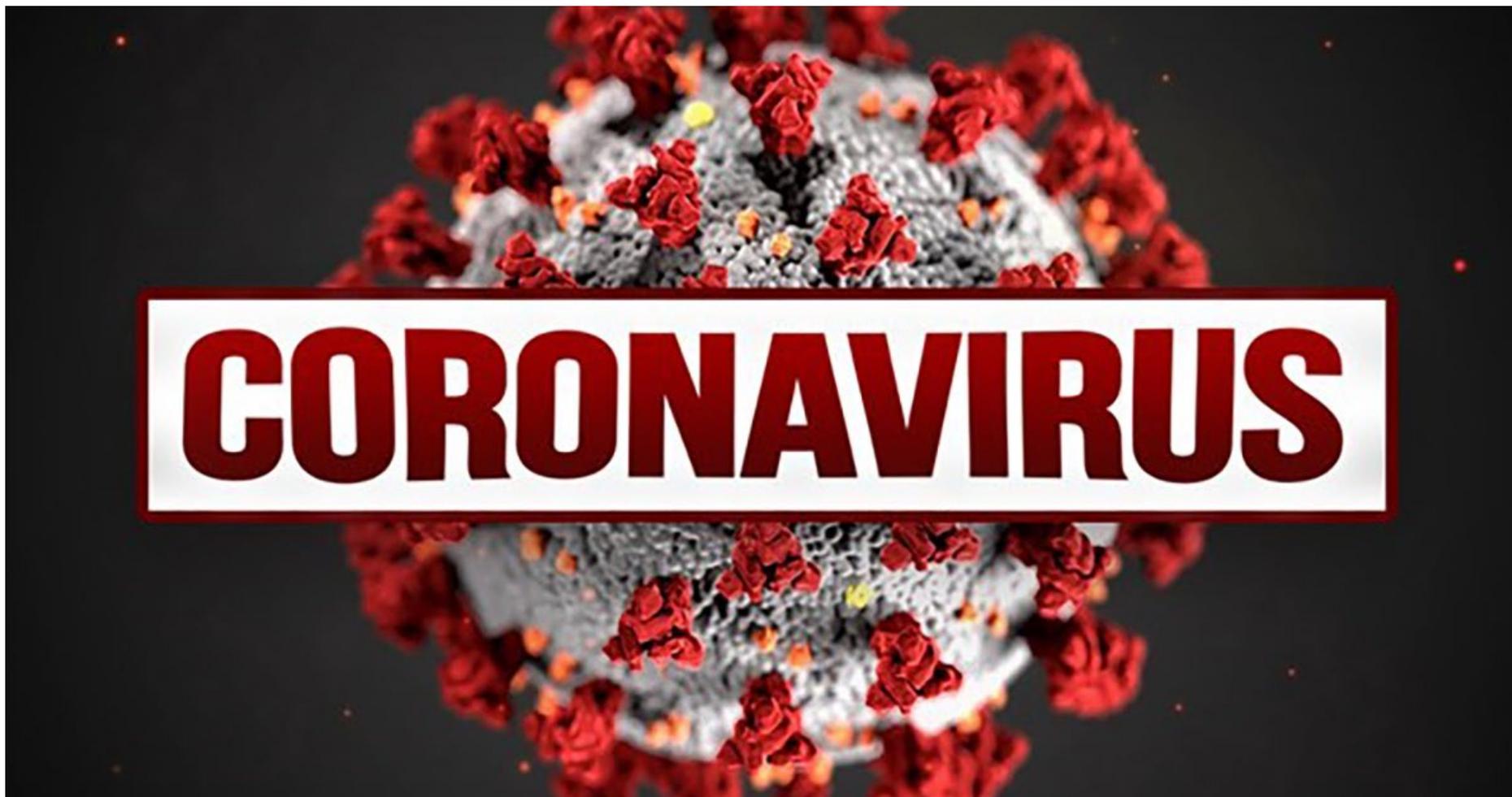
Antragsfrist auf Zulassung zu Prüfungen (über das Prüfungsportal QIS) für Fächer mit Prüfungsform Prakt. Tätigkeit und Fachgespräch

11.04. – 02.05.2022

- Unterschrift am 02. Mai
- Damit melden Sie sich offiziell an

75 %

der Zeit müssen Sie anwesend sein,
sonst gilt die LV als nicht
bestanden.



[This Photo](#) by Unknown Author is licensed under [CC BY](#)

KOMMEN SIE NICHT KRANK IN DIE VORLESUNG UND ZUM PRAKTIKA



UND WENN DER LEHRENDE KRANK IST?

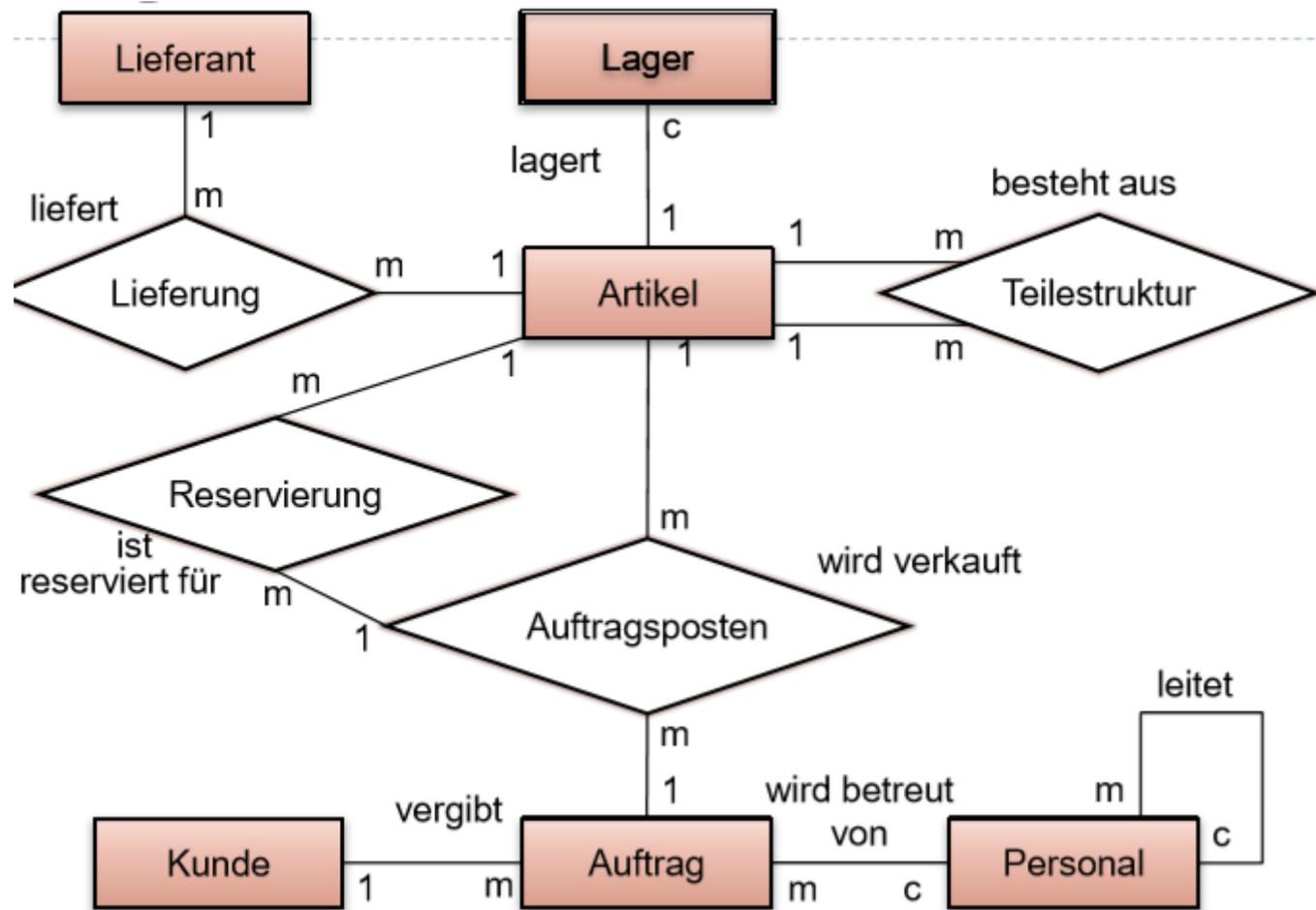
- Schreibe ich eine Nachricht bis spätestens 7:00 Uhr
- Treffen ist dann im zapp



BEISPIEL DB DER ERSTEN STUNDE

BIKE

ER-DIAGRAMM DER DATENBANK BIKE



RELATION LIEFERANT

Nr	Name	Strasse	PLZ	Ort	Sperre
1	Firma Gerti Schmidtner	Dr.Gesslerstr.59	93051	Regensburg	0
2	Rauch GmbH	Burgallee 23	90403	Nürnberg	0
3	Shimano GmbH	Rosengasse 122	51143	Köln	0
4	Suntour LTD	Meltonstreet 65	NULL	London	0
5	MSM GmbH	St-Rotteneckstr.13	93047	Regensburg	0

RELATION KUNDE

Nr	Name	Strasse	PLZ	Ort	Sperre
1	Fahrrad Shop	Obere Regenstr. 4	93059	Regensburg	0
2	Zweirad-Center Staller	Kirschweg 20	44267	Dortmund	0
3	Maier Ingrid	Universitätsstr. 33	93055	Regensburg	1
4	Rafa - Seger KG	Liebigstr. 10	10247	Berlin	0
5	Biker Ecke	Lessingstr. 37	22087	Hamburg	0
6	Fahrräder Hammerl	Schindlerplatz 7	81739	München	0

RELATION PERSONAL

Persnr	Name	Strasse	PLZ	Ort	GebDatum	Stand	Vorgesetzt	Gehalt	Beurteilung	Aufgabe
1	Maria Forster	Ebertstr. 28	93051	Regensburg	05.07.79	verh	NULL	4800.00	2	Manager
2	Anna Kraus	Kramgasse 5	93047	Regensburg	09.07.75	led	1	2300.00	3	Vertreter
3	Ursula Rank	Dreieichstr. 12	60594	Frankfurt	04.09.67	verh	6	2700.00	1	Facharbeiterin
4	Heinz Rolle	In der Au 5	90455	Nürnberg	12.10.57	led	1	3300.00	3	Sekretär
5	Johanna Köster	Wachtelstr. 7	90427	Nürnberg	07.02.84	gesch	1	2100.00	5	Vertreter
6	Marianne Lambert	Fraunhofer Str. 3	92224	Landshut	22.05.74	verh	NULL	4100.00	1	Meister
7	Thomas Noster	Mahlergasse 10	93047	Regensburg	17.09.72	verh	6	2500.00	5	Arbeiter
8	Renate Wolters	Lessingstr. 9	86159	Augsburg	14.07.79	led	1	3300.00	4	Sachbearbeit.
9	Ernst Pach	Olgastr. 99	70180	Stuttgart	29.03.92	led	6	800.00	NULL	Azubi

RELATION AUFTRAG

AuftrNr	Datum	Kundnr	Persnr
1	04.01.2013	1	2
2	06.01.2013	3	5
3	07.01.2013	4	2
4	18.01.2013	6	5
5	03.02.2013	1	2

RELATION AUFTRAGSPOSTEN

PosNr	AuftrNr	Artnr	Anzahl	Gesamtpreis
101	1	200002	2	800,00
201	2	100002	3	1.950,00
202	2	200001	1	400,00
301	3	100001	1	700,00
302	3	500002	2	100,00
401	4	100001	1	700,00
402	4	500001	4	30,00
403	4	500008	1	94,00
501	5	500010	1	40,00
502	5	500013	1	30,00

RELATION ARTIKEL

ANr	Bezeichnung	Netto	Steuer	Preis	Farbe	Mass	Einh.	Typ
100001	Herren-City-Rad	588.24	111.76	700.00	blau	26 Zoll	ST	E
100002	Damen-City-Rad	546.22	103.78	650.00	rot	26 Zoll	ST	E
200001	He-Rahmen lack.	336.13	63.87	400.00	blau	NULL	ST	Z
200002	Da-Rahmen lack.	336.13	63.87	400.00	rot	NULL	ST	Z
300001	He-Rahmen geschw.	310.92	59.08	370.00	NULL	NULL	ST	Z
300002	Da-Rahmen geschw.	310.92	59.08	370.00	NULL	NULL	ST	Z
400001	Rad	58.82	11.18	70.00	NULL	26 Zoll	ST	Z
500001	Rohr 25CrMo4 9mm	6.30	1.20	7.50	NULL	9 mm	CM	F
500002	Sattel	42.02	7.98	50.00	NULL	NULL	ST	F
500003	Gruppe Deore LX	5.88	1.12	7.00	NULL	LX	ST	F
500004	Gruppe Deore XT	5.04	0.96	6.00	NULL	XT	ST	F
500005	Gruppe XC-LTD	6.72	1.28	8.00	NULL	Xc-Ltd	ST	F
500006	Felgensatz	33.61	6.39	40.00	NULL	26 Zoll	ST	F
500007	Bereifung Schwalbe	16.81	3.19	20.00	NULL	26 Zoll	ST	F
500008	Lenker + Vorbau	78.99	15.01	94.00	NULL	NULL	ST	F
500009	Sattelstütze	4.62	0.88	5.50	NULL	NULL	ST	F
500010	Pedalsatz	33.61	6.39	40.00	NULL	NULL	ST	F
500011	Rohr 34CrMo4 2.1	3.36	0.64	4.00	NULL	2,1 mm	CM	F
500012	Rohr 34CrMo3 2.4	3.61	0.69	4.00	NULL	2,4 mm	CM	F
500013	Tretlager	25.21	4.79	30.00	NULL	NULL	ST	F
500014	Gabelsatz	10.08	1.92	12.00	NULL	NULL	ST	F
500015	Schlauch	6.72	1.28	8.00	NULL	26 Zoll	ST	F

RELATION TEILESTRUKTUR

Artnr	Einzelteilnr	Anzahl	Einheit
100001	200001	1	ST
100001	500002	1	ST
100001	500003	1	ST
100001	400001	1	ST
100001	500008	1	ST
100001	500009	1	ST
100001	500010	1	ST
100002	200002	1	ST
100002	500002	1	ST
100002	500004	1	ST
100002	400001	1	ST
100002	500008	1	ST
100002	500009	1	ST
100002	500010	1	ST

RELATION LAGER

Artnr	Lagerort	Bestand	Menge	Bestand	Bestellt
100001	001002	2			0
100002	001001	3			0
200001	NULL	0	0	0	0
200002	004004	2	0	0	0
300001	NULL	0	0	0	0
300002	002001	7	0	2	0
400001	005001	1	0	0	0
500001	003005	8050	6000	184	0
500002	002002	19	20	2	10
500003	001003	15	10	0	0
500004	004001	18	10	0	0
500005	003002	2	0	0	0
500006	003004	21	20	0	0
500007	002003	62	40	0	0
500008	003003	39	20	1	0
500009	002007	23	20	0	0
500010	001006	27	20	1	0
500011	001007	3250	3000	161	0
500012	004002	720	600	20	0
500013	005002	20	20	2	0
500014	005003	27	20	1	0
500015	002004	55	40	0	0

RELATION RESERVIERUNG

Posnr	Artnr	Anzahl
101	300002	2
201	100002	3
202	500001	180
202	500011	161
202	500012	20
202	500013	1
202	500014	1
301	100001	1
302	500002	2
401	100001	1
402	500001	4
403	500008	1
501	500010	1
502	500013	1

RELATION LIEFERUNG

ANr	Liefnr	Lieferzeit	Nettopreis	Bestellt
500001	5	1	6.50	0
500002	2	4	71.30	10
500002	1	5	73.10	0
500003	3	6	5.60	0
500003	4	5	6.00	0
500003	2	4	5.70	0
500004	3	2	5.20	0
500004	4	3	5.40	0
500005	4	5	6.70	0
500006	1	1	31.00	0
500007	1	2	16.50	0
500008	1	4	83.00	0
500009	1	2	4.10	0
500009	2	1	4.60	0
500010	1	3	35.20	0
500011	5	1	3.10	0
500012	5	1	3.40	0
500013	1	4	21.00	0
500014	1	5	9.20	0
500015	1	1	6.20	0

MARIA DB

Zugangsdaten

- mariadb1.local.cs.hs-rm.de aus dem CS-Netzwerk (hierfür bitte per VPN einwählen) .. Achtung könnte Qualität der Webkonferenz verschlechtern

- Lokale DB installieren
 - <https://mariadb.com/downloads/>
 - MariaDB community server
 - Version 10.4.12

Host: mariadb1 (nur von intern erreichbar, bzw. über VPN)
(FQN: mariadb1.local.cs.hs-rm.de)
Service: mariadb
User-Name: (LDAP)
Password: (LDAP)
Database (wie LDAP user-name)
Quota: 10 MB

Der Host ist nur intern bzw. durch das VPN erreichbar. Doku dazu im Wiki.

<https://www-intern.cs.hs-rm.de/index.php?nav1=Dokumentation&nav2=Wikis>
> Informatik Wiki

AUF GEHT'S!
WIR STARTEN MIT SQL!