



Abschlussprüfung Winter 2019/20

Ganzheitliche Aufgabe II Kernqualifikationen Fachinformatiker Fachinformatikerin Systemintegration

5 Handlungsschritte 90 Minuten Prüfungszeit 100 Punkte

> Ich habe die Prüfungsleistung zur Kenntnis genommen und stimme mit der Bewertung der Vorkorrektoren überein.

Bearbeitungshinweise

 Der vorliegende Aufgabensatz besteht aus insgesamt 5 Handlungsschritten zu je 25 Punkten.

<u>In der Prüfung zu bearbeiten sind 4 Handlungsschritte,</u> die vom Prüfungsteilnehmer frei gewählt werden können.

Der nicht bearbeitete Handlungsschritt ist durch Streichung des Aufgabentextes im Aufgabensatz und unten mit dem Vermerk "Nicht bearbeiteter Handlungsschritt: Nr. … " an Stelle einer Lösungsniederschrift deutlich zu kennzeichnen. Erfolgt eine solche Kennzeichnung nicht oder nicht eindeutig, gilt der 5. Handlungsschritt als nicht bearbeitet

- Füllen Sie zuerst die Kopfzeile aus. Tragen Sie Ihren Familiennamen, Ihren Vornamen und Ihre Prüflings-Nr. in die oben stehenden Felder ein.
- Lesen Sie bitte den Text der Aufgaben ganz durch, bevor Sie mit der Bearbeitung beginnen.
- 4. Halten Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgaben genau an die Vorgaben der Aufgabenstellung zum Umfang der Lösung. Wenn z. B. vier Angaben gefordert werden und Sie sechs Angaben anführen, werden nur die ersten vier Angaben bewertet.
- Tragen Sie die frei zu formulierenden Antworten dieser offenen Aufgabenstellungen in die dafür It. Aufgabenstellung vorgesehenen Bereiche (Lösungszeilen, Formulare, Tabellen u. a.) des Arbeitsbogens ein.
- Sofern nicht ausdrücklich ein Brief oder eine Formulierung in ganzen Sätzen gefordert werden, ist eine stichwortartige Beantwortung zulässig.
- Verwenden Sie nur einen Kugelschreiber und schreiben Sie deutlich und gut lesbar. Ein nicht eindeutig zuzuordnendes oder unleserliches Ergebnis wird als falsch gewertet.
- 8. Zur Lösung der Rechenaufgaben darf ein nicht programmierter, netzunabhängiger **Taschenrechner** ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten verwendet werden.
- 9. Wenn Sie ein **gerundetes Ergebnis** eintragen und damit weiterrechnen müssen, rechnen Sie (auch im Taschenrechner) nur mit diesem gerundeten Ergebnis weiter.
- 10. Für Nebenrechnungen/Hilfsaufzeichnungen können Sie das im Aufgabensatz enthaltene Konzeptpapier verwenden. Dieses muss vor Bearbeitung der Aufgaben herausgetrennt werden. Bewertet werden jedoch nur Ihre Eintragungen im Aufgabensatz.

Nicht bearbeiteter Handlungsschritt ist Nr.

Wird vom Korrektor ausgefüllt!

Bewertung

Für die Bewertung gilt die Vorgabe der Punkte in den Lösungshinweisen. Für den abgewählten Handlungsschritt ist anstatt der Punktzahl die Buchstabenkombination "AA" in die Kästchen einzutragen.

	-				•
Spalte 1 - 14 s. o.	schritt 15 16 Gesamtpunktzah	Punkte 2, Handlungs- schritt Punkte 3, Handlungs- schritt 17 18 19 20	Punkte 4. Handlungs- schrift 21 22 23 24	Prüfungszeit 25 Die entsprechende Ziffer (1, 2 oder 3) finden Sie in der Abfrage nach der Prüfungszeit im Anschluss an die letzte Aufgabe.	
	26 27 28	J			
	20 27 28	Prüfungsort, Datur	n	Unterschrift	

Gemeinsame Prüfungsaufgaben der Industrie- und Handelskammern. Dieser Aufgabensatz wurde von einem überregionalen Ausschuss, der entsprechend § 40 Berufsbildungsgesetz zusammengesetzt ist, beschlossen.

Die Handlungsschritte 1 bis 5 beziehen sich auf die folgende Ausgangssituation:

Sie sind Mitarbeiter/-in der Klübero GmbH.

Die Klübero GmbH ist ein Systemhaus, das von der Telemedizin AG beauftragt wurde, das medizinische Versorgungszentrum technisch zu modernisieren.

Sie sollen im Rahmen dieses Projekts vier von fünf Handlungsschritten aus folgenden Themenbereichen bearbeiten.

- 1. Aufbauorganisation analysieren, Kalkulation erstellen und Verträge prüfen
- 2. An der Projektplanung mitwirken
- 3. Hardware auswählen, Netzwerk einrichten und IP-Konfiguration festlegen
- 4. Testprotokoll erstellen und auswerten, SQL-Anweisungen formulieren
- 5. Einhaltung von Datenschutz und Datensicherheit gewährleisten

1. Handlungsschritt (25 Punkte)

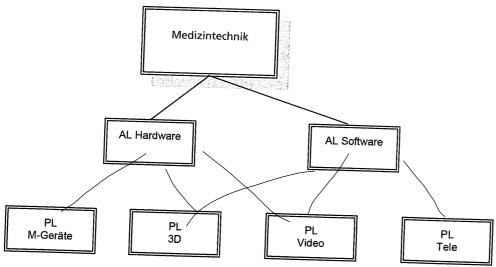
In der Klübero GmbH wurde eine neue Abteilung "Medizintechnik" eingerichtet. Sie sollen in der neuen Abteilung als Projektmitarbeiter/-in im Bereich 3-D-Druck eingesetzt werden. Aufgrund des Auftrags der Telemedizin AG arbeiten Sie sich zunächst für den Druckereinsatz im Dentalbereich ein.

a) Sie bereiten sich für eine Abteilungssitzung vor.

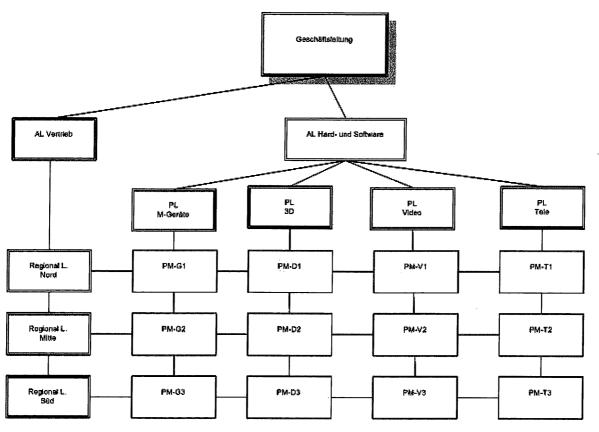
Die Abteilung Medizintechnik wird derzeit von zwei Abteilungsleitern (AL Hardware, AL Software) geführt. Vier Projektleiter sind diesen unterstellt. Wer Vorgesetzter ist, ist anhand der folgenden Tabelle zu erkennen.

Mitarbeiter				
Projektleiter Telesoftware (Apps. Communication M. J. L. V. V.	Kurzbezeichnung	Vorgesetzter		
Projektleiter Telesoftware (Apps, Communication-Module, Webportale)	PL Tele	AL Software		
Projektleiter Medizingeräte für Telenutzung (EKG, Glucometer, Blutdruck, Oximeter, Teleweight etc.)	PL M-Geräte	AL Hardware		
Projektleiter Entwicklung Videosprechstunde	PL Video	AL Software		
Projektleiter 3-D-Druck		AL Hardware		
- Tejendener 3 D Druck	PL 3D	AL Software AL Hardware		

Folgendes Schaubild einer Linienorganisation haben Sie bereits begonnen.



aa) Vervollständigen Sie das Schaubild mit der Angabe der Zuständigkeiten/Linien und begründen Sie kurz, welchem Liniensystem diese Organisationsform am ehesten entspricht.



Hinweis: PL = Leiter Projektbereich PM = Projektmitarbeiter bzw. Projektgruppenleiter Geben Sie an, an welcher Stelle Sie in diesem Organigramm eingeordnet sind.

1 Punkt

	Geben Sie die Organisationsform an, in der die Projektmitarbeiter untereinander und mit dem Vertrieb or	ganisiert sind. 1 Punkt
	Nennen Sie zwei Vorteile dieser Organisationsform aus der Sicht eines Projektmitarbeiters (PM).	2 Punkte
	Nennen Sie zwei Nachteile dieser Organisationsform aus der Sicht der Projektbereichsleitung (PL).	2 Punkte
ac)	Nennen Sie drei plausible Gründe, warum viele Kundenaufträge in Projekten abgearbeitet werden.	3 Punkte

Fortsetzung 1. Handlungsschritt

b) Für den Einsatz von 3-D-Druckern im Medizinbereich haben Sie zwei Angebote erhalten. Einige Kalkulationsdaten finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

		Angel	ootsvergleich				
		3-D-Bio-F	Printer	Super-3-D-Drucker			
+/-/=	Kalkulationsgrößen	Vorgaben	EUR-Werte	Vorgaben	EUR-Werte		
	Listeneinkaufspreis	8.000,00 EUR	8.000,00 EUR	9.000,00 EUR			
	Liefererrabatt	5 %	400,00 EUR	15 %			
	Zieleinkaufspreis						
,	Liefererskonto	0 %		3 %			
	Bareinkaufspreis						
	Bezugskosten	45,00 EUR		20,00 EUR			
	Bezugspreis (Einstandspreis)						

Ergänzen Sie die Kalkulationsoperatoren (+, -, =) in der ersten Spalte und tragen Sie die EUR-Werte der beiden Drucker bis zum Bezugspreis in die Tabelle ein. Geben Sie in einem Antwortsatz an, welcher der günstigste Drucker ist.

6 Punkte

c)	Vom ausländischen Anbieter "3-D-Bio-Printer"	sind im Angebot folgende allgemeine Geschäftsbedingungen zur Garantie
	Gewährleistung (Auszug) ergänzt:	

Buy with Confidence

We offer for the "3-D-Bio-Printer" a 30-day-money-back guarantee. After 30 days, we stand behind our products by offering a 1-year-repair warranty for any manufacture defects on our printers.

Please note, our warranty does not apply to any defects resulting from negligence, misuse, any modifications or enhancements to the product. Any of these will result in a voided warranty; as a result, we will no longer offer support and/or returns for these items.

ca)	Erläutern Sie mit eigenen Worten, welches Recht nach o. a. Text bei Feststellen eines Mangels gewährt wird un Einschränkung gemacht wird.	d welche 2 Punkte
		,
cb)	Erläutern Sie, um welche Kaufvertragsart (zweiseitiger Handelskauf, bürgerlicher Kauf, Verbrauchsgüterkauf/ein Handelskauf) es sich hier nach deutschem Recht handelt.	seitiger 2 Punkte
cc)	In Deutschland gilt allgemein ein längerer Gewährleistungszeitraum.	
	Geben Sie an, ob die o. a. Regelung nach deutschem Recht zulässig ist und begründen Sie Ihre Auffassung.	3 Punkte
-		

Das Projektteam der Klübero GmbH hat sich für ein professionelles 3-D-Dentalsystem entschieden, will dieses vermarkten und unter anderem der Telemedizin AG anbieten.

Sie sollen sich auf eine Kundenpräsentation vorbereiten und benutzen dazu den folgenden Englischtext.

New phase in digital	dentistry (Zahnmedizin) with our Dental-3 -	D-Printer-System
----------------------	------------------------	------------------------------	------------------

With this system, we collect data of the patient anatomy using an intra-oral scanner. The system imports scan data into the CAD software, where the virtual design takes place. The print preparation software imports the CAD files automatically for the print setup and send them easily to the 3-D-printer. In the last step of the process, the finisher is integrated to wash, to dry and post-cure (aushärten) the printed parts and deliver a perfect 3-D-product.

a) Übersetzen Sie den Englischtext sinngemäß.	6 Punkte
	·

b) Als Projektmitarbeiter/-in planen Sie die Präsentation des Dental-3-D-Systems auf der Messe IDS Köln 2020 (Internationale Dental-Schau). Damit das System erfolgreich auf der Messe gezeigt wird, wollen Sie alle Beteiligten an der Messeschau über einen Terminplan auf Basis der Kalenderwochen (KW) auf dem Laufenden halten. Folgende Vorgangsliste haben Sie dazu erstellt.

Vorgangsliste
Projekt-Kick-off IDS
2. Anlieferung/Test Messesystem bei uns
Erstellung Marketingkonzept
4. Erstellung Marketingprodukte
5. Info/Schulung Messeteam (25. KW)
Aufbau System auf Messe
7. Messeeinsatz
Abbau und Teamreflexion

ba) Vervollständigen Sie einen möglichen Vorschlag eines Zeitplans als GANTT-Diagramm. Ergänzen Sie dazu die Tabelle mit X-Zeitmarkierungen entsprechend den genannten Angaben zur Dauer in der Vorgangsliste. Die schon vermerkten Markierungen sind fest vorgegeben und nicht zu verändern.

6 Punkte

Vorgangsliste	Dauer KW	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1. Projekt-Kickoff IDS	1	Х		1033033		a security of				2.286.	2000	10		2000000
2. Anlieferung/Test Messesystem bei uns	1		7											
3. Erstellung Marketingkonzept	6		X	X	X	X	X.	X						
4. Erstellung Marketingprodukte	3		/						X	X	X	_		
5. Info/Schulung Messeteam (25. KW)	1										X	,		
6. Aufbau System auf Messe	1											X		
7. Messeeinsatz	2											X	Χ	
8. Abbau und Teamreflexion	1													X

Hinweise:

Die Vorgänge 2 und 3 sind nicht voneinander abhängig, der Vorgang 5 ist terminlich fixiert, da viele Mitarbeiter einbezogen sind.

aa)

Der Empfangsbereich des medizinischen Versorgungszentrums soll mit Computer-Arbeitsplätzen inklusive Peripherie ausgestattet werden.

Folgende Anforderungen für diese Arbeitsplätze liegen vor:

Arbeiten mit Microsoft Office, Schriftwechsel mit Patienten und Ärzten, Terminkalender, Ausstellen von Attesten, Betrachtung von medizinischen Aufnahmen

a) Für die Arbeitsplatzrechner stehen die drei folgenden Systemkonfigurationen zur Wahl:

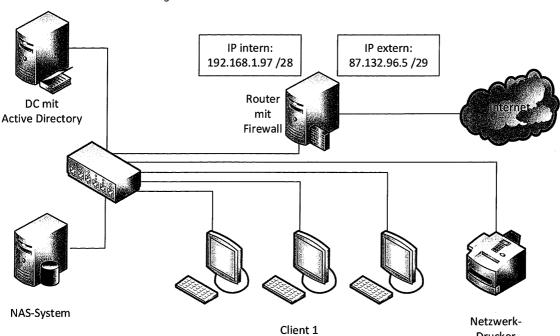
	Notebook	Micro Case plus Monitor	All-in-one-Gerät			
Тур	Level-Pro BrainPad B580	Level-Pro BrainCentre V920 SFF (small form factor)	Level-Pro BrainCentre A910z Touch AIO			
CPU	Intel® Core™ i5-8250U QuadCore (1.60 bis 3.40 GHz)	Intel® Core™ i7-8750 HexaCore (3.20 bis 4.60 GHz)	Intel® Core TM i5-7500 QuadCore (3.40 bis 3.80 GHz)			
Arbeitsspeicher	8 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM			
Display/Monitor	39,6 cm; 15,6" IPS matt; Full-HD (1920 x 1080),	Level-Pro BrainView T22i 55,47cm; 22" matt; Full-HD (1920 x 1080), 1000:1 Kontrast, HDMI, DisplayPort, VGA	60,45 cm; 23,8" glossy; Full-HD (1920 x 1080), MultiTouch, WideView			
Grafik	NVIDIA® GeForce® MX150 mit 2 GB	Intel® UHD 620 Grafik shared	Intel® HD 630 Grafik shared,			
Festplatte	512 GB NVMe SSD	256 GB PCIe/NVMe SSD	256 GB NVMe SSD			
OS	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro			
Sonstiges	NFC, Cardreader	DVD±RW DL, Cardreader	DVD±RW DL			

	Cardreader	Cardreader	
Geben Sie für	r die Anschaffung jeder der B	auformen je ein Pro- und ein Contra-Argument an.	6 Punkte
Notebook			
Pro			
Contra			,
Micro Case	e plus Monitor		
Pro			
Contra			
All-in-one-	Gerät		
Pro			
Contra			
		Fortsetzung 3. H	$ $ andlungsschritt $oldsymbol{ ightarrow}^{'}$

Dieses Konzeptpapier ist zur Eintragung von Nebenrechnungen und sonstigen Hilfsaufzeichnungen gedacht. Es muss vor Bearbeitung der Aufgaben dem Aufgabensatz entnommen werden. Bitte beachten Sie, dass Ihre Eintragungen auf diesem Konzeptpapier grundsätzlich nicht bewertet werden.	IHK

d) Ergänzen Sie die nachfolgende Tabelle zum Netzwerkschaubild, indem Sie die fehlenden IP-Adressen vollständig angeben. 5 Punkte

Orientieren Sie sich dabei an der Vorgabe des Routers.



Geräte Angaben	NAS-System	Client 1	Netzwerk-Drucker
IP-Adresse			
Subnetzmaske			
Standard- gateway			

Drucker

Kon 4. Handlungsschritt (25 Punkte)

Die Klübero GmbH soll für die Telemedizin AG auch Anwendungsentwicklungen vornehmen.

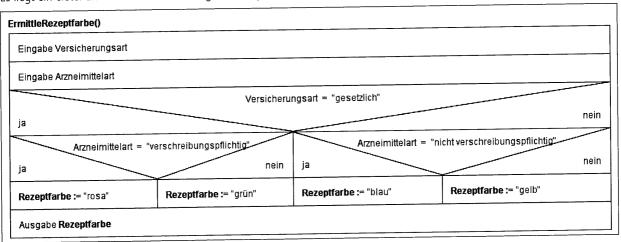
a) Zu diesem Projekt liegt ein Lastenheft vor.

Erläutern Sie den Begriff Lastenheft.	2 Punkte

b) Rezepte haben in dem medizinischen Versorgungszentrum unterschiedliche Farben. Die Rezeptfarbe, welche gewählt wird, hängt von mehreren Parametern ab. Diese sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt:

Rezeptfarbe	Beschreibung		
rosa	gesetzlich versicherte Patienten verschreibungspflichtiges Arzneimittel		
grün	gesetzlich versicherte Patienten nicht verschreibungspflichtiges Arzneimittel		
blau	privat versicherte Patienten verschreibungspflichtige Arzneimittel		
gelb	gesetzlich oder privat versicherte Patienten verschreibungspflichtige Arzneimittel die unter das Betäubungsmittel- gesetz fallen		

Es liegt ein erster Entwurf für die Ermittlung der Rezeptfarbe als Struktogramm vor.



Von Ihnen soll nun ein Schreibtischtest durchgeführt werden. Dazu liegt Ihnen folgende Tabelle mit entsprechenden Testdaten vor.

ba) Ermitteln Sie für jeden Testfall das "erwartete Ergebnis" laut Vorgabe **und** das tatsächliche Ergebnis aus dem Schreibtischtest. Tragen Sie die jeweilige Rezeptfarbe in die Tabelle ein.

10 Punkte

laufende Nr.	Testfall	erwartetes Ergebnis	Testergebnis
1	Versicherungsart: "gesetzlich" Arzneimittelart: "verschreibungspflichtig"	Rezeptfarbe:	Rezeptfarbe:
2	Versicherungsart: "gesetzlich" Arzneimittelart: "Betäubungsmittel"	Rezeptfarbe:	Rezeptfarbe:
Versicherungsart: "privat" Arzneimittelart: "Betäubungsmittel"		Rezeptfarbe:	Rezeptfarbe:
Versicherungsart: "gesetzlich" Arzneimittelart: "nicht verschreibungspflichtig"		Rezeptfarbe:	Rezeptfarbe:
5	Versicherungsart: "privat" Arzneimittelart: "verschreibungspflichtig"	Rezeptfarbe:	Rezeptfarbe:

Dieses Blatt kann an der Perforation aus dem Aufgabensatz herausgetrennt werden!

Anlage zum 4. Handlungsschritt

SQL-Syntax (Auszug)

Syntax	Beschreibung
Tabelle	
CREATE TABLE Tabellenname(Spaltenname < DATENTYP >, Primärschlüssel, Fremdschlüssel)	Erzeugt eine neue leere Tabelle mit der beschriebenen Struktur
ALTER TABLE Tabellenname	Änderungen an einer Tabelle:
ADD COLUMN Spaltenname Datentyp DROP COLUMN Spaltenname Datentyp	Hinzufügen einer Spalte Entfernen einer Spalte
ADD FOREIGN KEY(Spaltenname) REFERENCES Tabellenname(Primärschlüsselspaltenname	Definiert eine Spalte als Fremdschlüssel
CHARACTER	Toytalatant
DECIMAL	Textdatentyp
DOUBLE	Numerischer Datentyp (Festkommazahl)
INTEGER	Numerischer Datentyp (Doppelte Präzision)
DATE	Numerischer Datentyp (Ganzzahl)
PRIMARY KEY (Spaltenname)	Datum (Format DD.MM.YYYY)
OPEICH KEY (Spallenname)	Erstellung eines Primärschlüssels
OREIGN KEY (Spaltenname) REFERENCES Tabellenname(Primärschlüsselspaltenname)	Erstellung einer Fremdschlüssel-Beziehung
DROP TABLE Tabellenname	Löscht eine Tabelle
Befehle, Klauseln, Attribute	2550/IC ONIO TABONO
ELECT * Spaltenname1 [, Spaltenname2,]	Wählt die Spalten einer oder mehrerer Tabellen, deren Inhalte in die Liste aufgenommen werden sollen; alle Spalten (*) oder die namentlich aufgeführten
ROM	Name der Tabelle oder Namen der Tabellen, aus denen die Daten der Ausgabe stammen sollen
ELECT (SELECT FROM WHERE) AS xyz ROM HERE	Unterabfrage, die in eine äußere SELECT-Anweisung geschachtelt ist. Das Ergebnis der Unterabfrage wird im Spaltenausdruck (z. B. hier: xyz) ausgegeben.
ELECT distinct	Eliminiert Redundanzen, die in einer Tabellen auftreten können, Werte werden jeweils nur einmal angezeigt.
NER JOIN	Liefert nur die Datensätze zweier Tabellen, die gleiche Datenwerte enthalten
FT JOIN / LEFT OUTER JOIN	Liefert von der erstgenannten (linken) Tabelle alle Datensätze und von der zweiter Tabelle jene, deren Datenwerte mit denen der ersten Tabelle übereinstimmen
GHT JOIN / RIGHT OUTER JOIN	Liefert von der zweiten (rechten) Tabelle alle Datensätze und von der ersten Tabel jene, deren Datenwerte mit denen der zweiten Tabelle übereinstimmen
ILL JOIN	Liefert aus beiden Tabellen jeweils alle Datensätze
HERE	Bedingung, nach der Datensätze ausgewählt werden sollen
HERE EXISTS (subquery) HERE NOT EXISTS (subquery)	Die Bedingungen EXISTS prüft, ob die Suchbedingung einer Unterabfrage mindestens eine Zeile zurückliefert. NOT EXIST negiert die Bedingung.
OUP BY Spaltenname1 [,Spaltenname2,]	Gruppierung (Aggregation) nach Inhalt des genannten Feldes
DER BY Spaltenname1 [,Spaltenname2,] C DESC	Sortierung nach Inhalt des genannten Feldes oder der genannten Felder ASC: aufsteigend; DESC: absteigend
ntax	Beschreibung
tenmanipulation	
LETE FROM Tabellenname	Löschen von Datensätzen in der genannten Tabelle
DATE Tabellenname SET	Aktualisiert Daten in Feldern einer Tabelle
SERT INTO Tabellenname ALUES (Wert für Spalte 1 [, Wert für Spalte 2,])	Fürt Datensätze in die genannte Tehelle die de de die de

Koı SQL-Syntax (Auszug)

oder SELECT FROM WHERE				
Aggregatfunktionen				
AVG(Spaltenname)	Ermittelt das arithmetische Mittel aller Werte im angegebenen Feld			
COUNT(Spaltenname *)	Ermittelt die Anzahl der Datensätze mit Nicht-NULL-Werten im angegebenen Feld oder alle Datensätze der Tabelle (dann mit Operator *)			
SUM(Spaltenname Formel)	Ermittelt die Summe aller Werte im angegebenen Feld oder der Formelergebnisse			
MIN(Spaltenname Formel)	Ermittelt den kleinsten aller Werte im angegebenen Feld			
MAX (Spaltenname Formel)	Ermittelt den größten aller Werte im angegebenen Feld			
Funktionen				
LEFT(Zeichenkette, Anzahlzeichen)	Liefert Anzahlzeichen der Zeichenkette von links.			
RIGHT(Zeichenkette, Anzahlzeichen)	Liefert Anzahlzeichen der Zeichenkette von rechts.			
CURRENT	Liefert das aktuelle Datum mit der aktuellen Uhrzeit			
CONVERT(time,[DatumZeit])	Liefert die Uhrzeit aus einer DatumZeit-Angabe			
DATE(Wert)	Wandelt einen Wert in ein Datum um			
DAY(Datum)	Liefert den Tag des Monats aus dem angegebenen Datum			
MONTH(Datum)	Liefert den Monat aus dem angegebenen Datum			
TODAY	Liefert das aktuelle Datum			
WEEKDAY(Datum)	Liefert den Tag der Woche aus dem angegebenen Datum			
YEAR(Datum)	Liefert das Jahr aus dem angegebenen Datum			
DATEADD(Datumsteil, Intervall, Datum)	Fügt einem Datum ein Intervall (ausgedrückt in den unter Datumsteil angegebenen Einheiten) hinzu			
DATEDIFF (Datumsteil, Anfangsdatum, Enddatum) Datumsteile: DAY, MONTH, YEAR	Liefert Enddatum-Startdatum (ausgedrückt in den unter Datumsteil angegebenen Einheiten)			
Operatoren				
AND	Logisches UND			
LIKE	Überprüfung von Textattributen auf Gleichheit, Verwendung von Platzhaltern möglich.			
NOT	Logische Negation			
OR	Logisches ODER			
=	Test auf Gleichheit			
>, >=, <, <=, < >	Test auf Ungleichheit			
*	Multiplikation			
1	Division			
+	Addition, positives Vorzeichen			
-	Subtraktion, negatives Vorzeichen			

Stand 2018-03-29

ntrum verfügt über ahl me	n BID PID Date		ser Datenbank ist in Ganzzahl Ganzzahl DateTime	n der nachfol-
ahl 1	n BID PID Date	ehandlung	Ganzzahl Ganzzahl	n der nachfol-
me	n <u>BID</u> PID Date	2 0	Sanzzahl 💮	
me	Date		Sanzzahl 💮	
aufsteigend sortiert				4 Punk
Patienten mit der	PID "734" auf "010	62 – 1234567" geä	indert werden.	3 Punkt
	rden, die im Januar	2019 durchgeführt	wurden.	4 Punkte
_				Patienten mit der PID "734" auf "0162 – 1234567" geändert werden. Ingen ermittelt werden, die im Januar 2019 durchgeführt wurden.

Κ

d) Welche Begriffe gehören zu welchen Aussagen im Datenschutz? Ordnen Sie die nachstehenden Ziffern 1 bis 7 der jeweiligen Aussage zu. 7 Punkte Aussage Ziffer Die Richtigkeit der Datenverarbeitung muss gewährleistet sein und es besteht ein Aktualisierungsanspruch bei Die Zwecke der Datenverarbeitung müssen bereits bei der Erhebung festgelegt, eindeutig und legitim sein. Die verantwortliche Stelle muss jederzeit umfassende Informationen an die betroffenen Personen geben können, welche Daten durch wen und zu welchen Zwecken verarbeitet werden und wurden. Dem Zweck angemessen und auf das notwendige Maß beschränkt. Die Verarbeitung der Daten beruht auf Einwilligung der betroffenen Person. Die Speicherung von Daten unterliegt einer zeitlichen Begrenzung. Der Schutz personenbezogener Daten vor unerlaubtem Zugriff und Veränderung muss durch technische und organisatorische Maßnahmen sichergestellt sein. – Datenschutz durch Technik, datenschutzfreundliche Voreinstellungen, Zertifizierungsverfahren und Datenschutzsiegel. 1. Rechtmäßigkeit 2. Transparenz 3. Zweckbindung 4. Datenminimierung 5. Richtigkeit 6. Speicherbegrenzung 7. Integrität und Vertraulichkeit e) In der Teamsitzung spricht der Datenschutzbeauftragte die Themen "Privacy by Design" und "Privacy by Default" an. Beide beinhalten Anforderungen, um Datenschutzgrundsätze zu implementieren – sowohl durch technische als auch organisatorische Privacy by Design verlangt, Datenschutzprobleme schon bei der Entwicklung neuer Technologien festzustellen und zu prüfen, sodass der Datenschutz von Vornherein in die Gesamtkonzeption einbezogen wird. Privacy by Default verlangt, dass Produkte oder Dienstleistungen standardmäßig datenschutzfreundlich konfiguriert sind. Ergänzen Sie die Tabelle um weitere drei technisch-organisatorische Maßnahmen (TOM) zum Schutz personenbezogener Daten, die diesen Prinzipien genügen. 6 Punkte Technisch organisatorische Maßnahme Beispiel Menge der personenbezogene Daten minimieren 1 2 3

PRÜFUNGSZEIT – NICHT BESTANDTEIL DER PRÜFUNG!

Wie beurteilen Sie nach der Bearbeitung der Aufgaben die zur	Verfügung stehende Prüfungszeit?
--	----------------------------------

1	Sie	hätte	kürzer	sein	können.

2 Sie war angemessen.

3 Sie hätte länger sein müssen.