

Serie 2007

*Gewerbliche Lehrabschlussprüfungen  
Telematiker / Telematikerin*

Berufskennnisse schriftlich

**Schemakunde**

Name, Vorname	Kandidatennummer	Datum
.....	.....	.....

**Zeit** 90 Minuten

**Hilfsmittel** Schablone und Zeichengeräte

**Bewertung**

- Die maximale Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben.
- Verwenden Sie bei Platzmangel für die Lösungen die Rückseite.
- Bei Aufgaben mit Auswahlantworten wird pro falsche Antwort gleich viel abgezogen wie für eine richtige berechnet wurde.
- Wird in einer Aufgabe eine bestimmte Anzahl Antworten verlangt, ist die vorgegebene Anzahl verbindlich. Die Antworten werden in der aufgeführten Reihenfolge bewertet, überzählige Antworten werden nicht bewertet.

**Notenskala**

<b>Maximale Punktezahl: 42</b>		
40,0 - 42,0	Punkte =	Note 6
36,0 - 39,5	Punkte =	Note 5,5
31,5 - 35,5	Punkte =	Note 5
27,5 - 31,0	Punkte =	Note 4,5
<u>23,5 - 27,0</u>	<u>Punkte =</u>	<u>Note 4</u>
19,0 - 23,0	Punkte =	Note 3,5
15,0 - 18,5	Punkte =	Note 3
10,5 - 14,5	Punkte =	Note 2,5
6,5 - 10,0	Punkte =	Note 2
2,5 - 6,0	Punkte =	Note 1,5
0,0 - 2,0	Punkte =	Note 1

Aus didaktischen Gründen werden  
die Lösungen nicht abgegeben  
  
(Beschluss der Aufgabenkommission vom  
9.9.2008)

Erreichte Punktezahl	Note

Unterschrift der Expertinnen/Experten:

.....

**Sperrfrist:** Diese Prüfungsaufgaben dürfen nicht vor dem **1. September 2008** zu Übungszwecken verwendet werden!

Erarbeitet durch: Arbeitsgruppe LAP des **VSEI** im Beruf Telematiker / Telematikerin  
Herausgeber: **DBK** Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

Fragen	Punkte
<p>1 Zeichnen Sie im Prinzipschema dieser Anlage alle nötigen Verbindungen ein, damit die Türe von der PBX (ab/Teilnehmerschnittstelle) und über das Codeschloss von der Zutrittskontrolle geöffnet werden kann.</p> <p>Legende: 1. Türöffner 12 VAC                      2. Codetastatur  3. Tasterplatte                                      4. PBX  5. TSE    6. Zutrittskontrolle</p>	<p>...../4</p>
<p>Übertrag</p>	<p>...../4</p>

# Schemakunde

Fragen	Punkte																																								
Übertrag	...../4																																								
<p>2 Erstellen Sie auf der nächsten Seite den Kabelplan des Gewerbehauses Sonnmatt. Das Gewerbehaus hat 1 Kellergeschoss und 4 Arbeitsgeschosse. Zusätzlich wird ein Nebengebäude als Showraum betrieben. Die PBX mit 400 Ports wird vom Netzbetreiber mit 2 Primäranschlüssen versorgt. Die Erdung der Buchten erfolgt mit einem 10 mm<sup>2</sup> Kupferleiter ab Hauptpotentialausgleichsschiene im Untergeschoss. Die Erschliessung erfolgt wenn möglich mit U72 30x4x0.5.</p> <p>Bestehender HV-Belegungsplan:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>Bucht 1</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; color: red;">Amt</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">NT/GV</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">ZV UG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Nebengeb.</td><td style="width: 15px;"></td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bucht 2</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; color: blue;">Zentrale</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Install.</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">EG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">EG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">EG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bucht 3</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="text-align: center; color: blue;">Zentrale</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">Install.</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2.OG</td><td style="width: 15px;"></td></tr> </table> </div> </div>	Amt		NT/GV		ZV UG		Nebengeb.		Zentrale		Install.		1.OG		1.OG		1.OG		EG		EG		EG		Zentrale		Install.		3.OG		3.OG		3.OG		2.OG		2.OG		2.OG		
Amt																																									
NT/GV																																									
ZV UG																																									
Nebengeb.																																									
Zentrale																																									
Install.																																									
1.OG																																									
1.OG																																									
1.OG																																									
EG																																									
EG																																									
EG																																									
Zentrale																																									
Install.																																									
3.OG																																									
3.OG																																									
3.OG																																									
2.OG																																									
2.OG																																									
2.OG																																									
Übertrag	...../4																																								



Fragen	Punkte
Übertrag	...../8
<p>3 Erstellen Sie das Starkstromprinzipschema des Kommunikationsraumes des Kunden Max Müller, Oberdorfstrasse 24, 8000 Zürich.</p>	
Übertrag	...../8

# Schemakunde

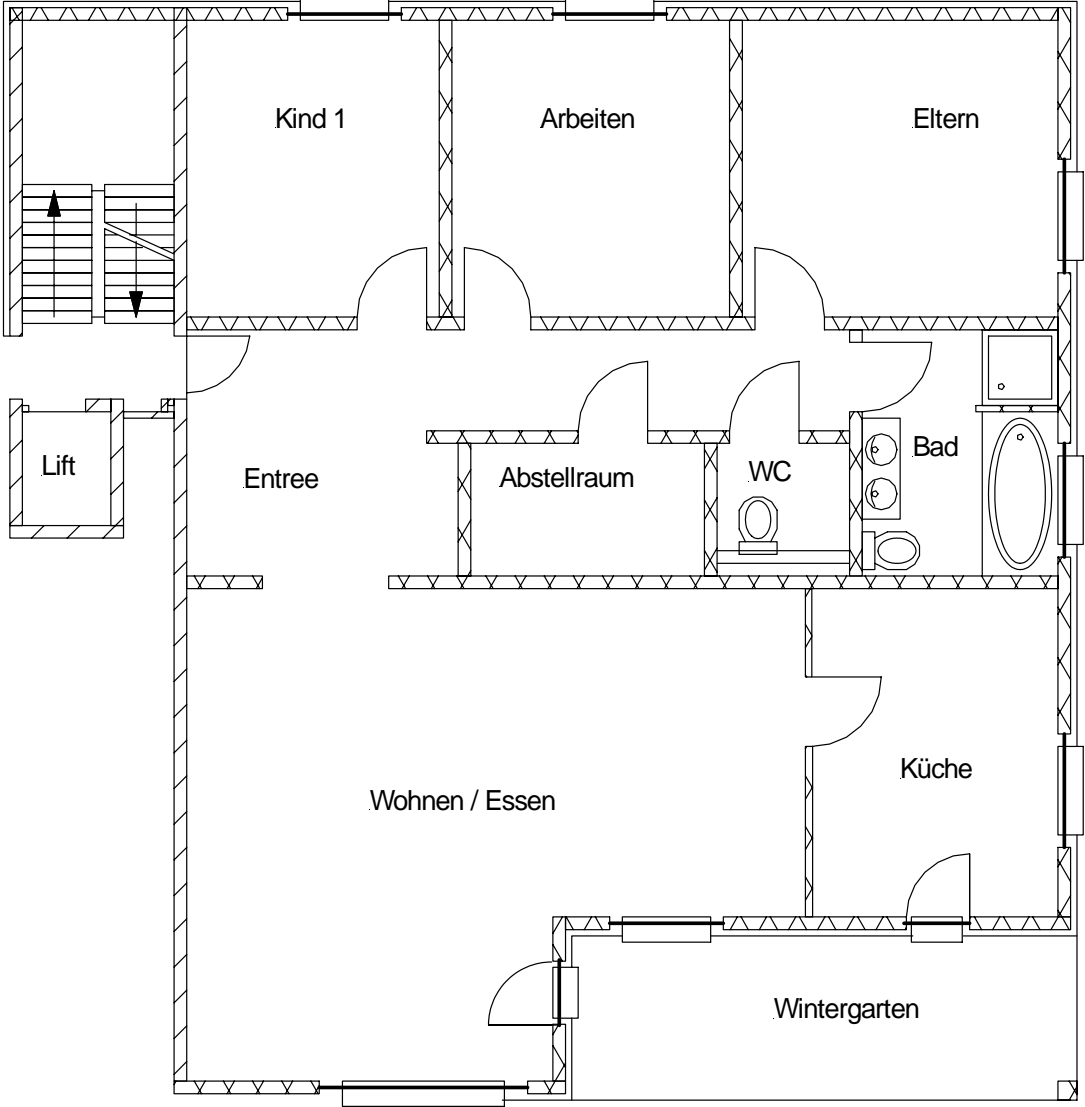
Fragen	Punkte
	Übertrag ...../8
3    Prinzipschema	
	...../6
	Übertrag ...../14

Fragen		Punkte																									
		Übertrag .....																									
<p>4 Bereiten Sie den Amtsverteiler für den Technopark an der Zürcherstrasse 13 in 5000 Aarau vor. Der Amtsverteiler wird konventionell mit zwei bis drei Buchten Anschluss und Trennleisten ausgeführt. Zur Ausführung gelangt ein Wandverteiler mit 50 Plätzen.</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Bauteil/Kabel</th> <th>Nr.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Nebengebäude</td> <td>6</td> <td>U72 20 x 4 x 0.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Hauptgebäude</td> <td>7</td> <td>PE-ALT 200 x 2 x 0.6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Amtsverteiler AV</td> <td>8</td> <td>U72 30 x 4 x 0.5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Aussenverteiler AUV</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Zwischenverteiler ZV</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nr.	Bauteil/Kabel	Nr.		1	Nebengebäude	6	U72 20 x 4 x 0.5	2	Hauptgebäude	7	PE-ALT 200 x 2 x 0.6	3	Amtsverteiler AV	8	U72 30 x 4 x 0.5	4	Aussenverteiler AUV			5	Zwischenverteiler ZV		
Nr.	Bauteil/Kabel	Nr.																									
1	Nebengebäude	6	U72 20 x 4 x 0.5																								
2	Hauptgebäude	7	PE-ALT 200 x 2 x 0.6																								
3	Amtsverteiler AV	8	U72 30 x 4 x 0.5																								
4	Aussenverteiler AUV																										
5	Zwischenverteiler ZV																										
		Übertrag .....																									

## Schemakunde

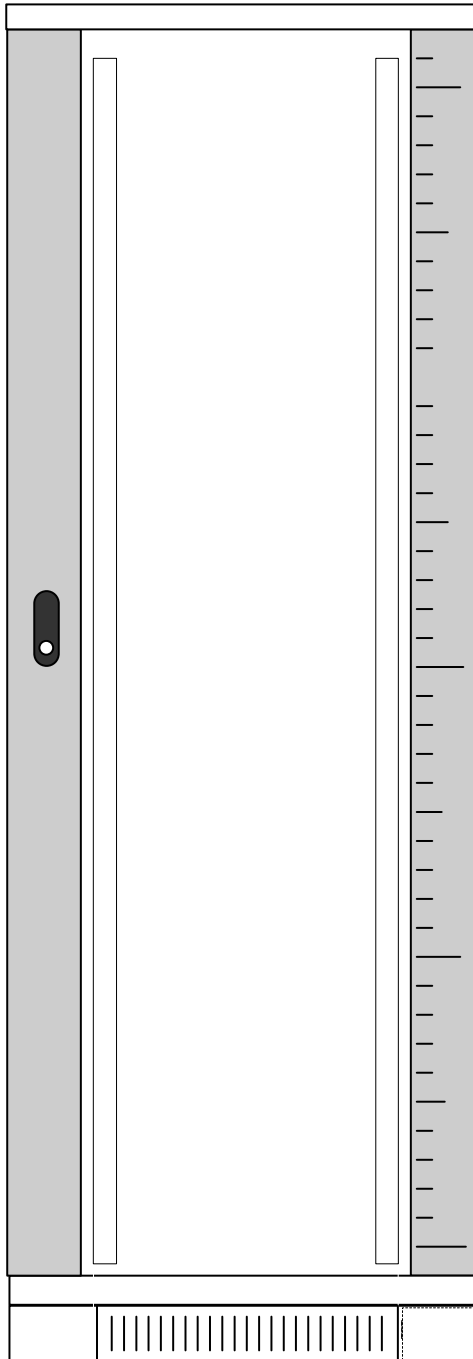
Fragen	Punkte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Übertrag	...../14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p><b>4 AV-Belegung</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Bucht 1</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 80%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Bucht 2</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 80%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Bucht 3</b></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="width: 80%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr><td>001 - 010</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td></td><td></td></tr> </table> </div> </div> <p>Legende:</p>				001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500						001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500						001 - 010			011 - 020			021 - 030			031 - 040			041 - 050			051 - 060			061 - 070			071 - 080			081 - 090			091 - 100			101 - 110			111 - 120			121 - 130			131 - 140			141 - 150			151 - 160			161 - 170			171 - 180			181 - 190			191 - 200			201 - 210			211 - 220			221 - 230			231 - 240			241 - 250			251 - 260			261 - 270			271 - 280			281 - 290			291 - 300			301 - 310			311 - 320			321 - 330			331 - 340			341 - 350			351 - 360			361 - 370			371 - 380			381 - 390			391 - 400			401 - 410			411 - 420			421 - 430			431 - 440			441 - 450			451 - 460			461 - 470			471 - 480			481 - 490			491 - 500			...../4
001 - 010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
011 - 020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
021 - 030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
031 - 040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
041 - 050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
051 - 060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
061 - 070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
071 - 080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
081 - 090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
091 - 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
101 - 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
111 - 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
121 - 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
131 - 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
141 - 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
151 - 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
161 - 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
171 - 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
181 - 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
191 - 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
201 - 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
211 - 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
221 - 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
231 - 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
241 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
251 - 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
261 - 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
271 - 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
281 - 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
291 - 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
301 - 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
311 - 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
321 - 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
331 - 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
341 - 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
351 - 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
361 - 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
371 - 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
381 - 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
391 - 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
401 - 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
411 - 420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
421 - 430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
431 - 440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
441 - 450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
451 - 460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
461 - 470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
471 - 480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
481 - 490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
491 - 500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
001 - 010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
011 - 020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
021 - 030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
031 - 040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
041 - 050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
051 - 060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
061 - 070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
071 - 080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
081 - 090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
091 - 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
101 - 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
111 - 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
121 - 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
131 - 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
141 - 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
151 - 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
161 - 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
171 - 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
181 - 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
191 - 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
201 - 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
211 - 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
221 - 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
231 - 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
241 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
251 - 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
261 - 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
271 - 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
281 - 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
291 - 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
301 - 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
311 - 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
321 - 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
331 - 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
341 - 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
351 - 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
361 - 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
371 - 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
381 - 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
391 - 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
401 - 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
411 - 420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
421 - 430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
431 - 440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
441 - 450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
451 - 460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
461 - 470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
471 - 480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
481 - 490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
491 - 500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
001 - 010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
011 - 020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
021 - 030																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
031 - 040																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
041 - 050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
051 - 060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
061 - 070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
071 - 080																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
081 - 090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
091 - 100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
101 - 110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
111 - 120																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
121 - 130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
131 - 140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
141 - 150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
151 - 160																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
161 - 170																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
171 - 180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
181 - 190																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
191 - 200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
201 - 210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
211 - 220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
221 - 230																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
231 - 240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
241 - 250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
251 - 260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
261 - 270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
271 - 280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
281 - 290																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
291 - 300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
301 - 310																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
311 - 320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
321 - 330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
331 - 340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
341 - 350																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
351 - 360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
361 - 370																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
371 - 380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
381 - 390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
391 - 400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
401 - 410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
411 - 420																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
421 - 430																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
431 - 440																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
441 - 450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
451 - 460																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
461 - 470																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
471 - 480																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
481 - 490																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
491 - 500																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Übertrag	...../18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

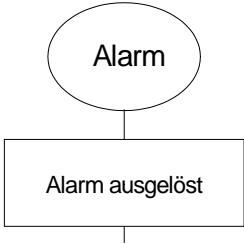


Fragen	Punkte
Übertrag	...../18
<p>5 Zeichnen Sie im Bauplan für eine Eigentumswohnung eine Home Network Lösung ein. Geben Sie an was für Rohrdimensionen und welche Kabel Sie verwenden.</p>  <p>Legende:</p>	...../4
Übertrag	...../22



Fragen	Punkte
Übertrag	...../28
<p>7 Zeichnen Sie die Bestückung eines Kommunikationsverteilers eines KMU-Kunden. Der Kunde benötigt eine TVA mit 6 BRA. Seine UKV wird mit 72 Arbeitsplatz-steckdosen erstellt (24 Arbeitsplätze). Ihr Projektleiter hat untenstehendes Material bestellt. Fehlendes Material können Sie aus Ihrem Firmenlager beziehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eine PBX-Rackversion (4 HE). Alle Ports sind auf die Front der PBX geführt</li> <li>- Zwei 24 Port-Switch von 1HE</li> <li>- Einen Server mit 4 HE als Rackversion</li> <li>- 1 USV mit 2 HE zur Speisung einer Steckerleiste mit 6xT13</li> <li>- Einen ADSL-Router (10x20x5cm) und eine Firewal (10x20x2cm) als Tischmodel</li> <li>- Ein Voicepanel 1 HE mit 5 Einschubmöglichkeiten für 10er Voicemodul und fünf 10er Voicemodule</li> <li>- Ein Installationspanel 3 HE mit 12 Einschubmöglichkeiten für Universaleinheiten</li> <li>- 12 Universaleinheiten à 5 RJ45 geschirmt</li> <li>- Ein 24er Installationspanel 1 HE. 84 RJ 45 Einsätze (nur für das Rack)</li> <li>- 1 Zwischenboden ausziehbar</li> <li>- 10 Rangier- (Kabelführungs-) Platten mit 1 HE und 10 Rangier- (Kabelführungs-) Platten mit 2 HE</li> </ul>	...../8
Übertrag	...../36



Fragen	Punkte
Übertrag	...../36
<p>8 Zeichnen Sie für folgende Alarmierung mit drei Teilnehmern ein Flussschema.                      Der ausgelöste Alarm setzt den Alarmserver aktiv. Wenn der Alarmserver aktiv ist, wird Teilnehmer A angerufen. Quittiert Teilnehmer A nicht, wird Teilnehmer B und danach Teilnehmer C angerufen. Quittiert ein Teilnehmer den Alarm, so wird die Kette unterbrochen. Wenn der Alarm nicht vor Ort in 60 Min. quittiert wird, wird der Alarmeingang wieder aktiviert.</p> <div style="text-align: center;">  <pre>                     graph TD                         Alarm((Alarm)) --- AlarmAusgeloes[Alarm ausgelöst]                     </pre> </div>	...../6
<b>Erreichte Punktezahl auf die erste Seite übertragen</b>	...../42