

Geht an:  
Sektionspräsidenten  
Sektionssekretariate  
Chefexperten der Berufe EI, ME, EP und TM  
Berufsfachschullehrer

Zürich, 19. September 2011

So

2011503BR

## **Rückmeldung zur Umfrage Lehrabschlussprüfungen 2011**

Sehr geehrte Damen und Herren

Das Schweizerische Dienstleistungszentrum Berufsbildung (SDBB) führt jedes Jahr nach den Lehrabschlussprüfungen eine Umfrage durch. Die Aufgabenkommission hat sich an ihrer letzten Sitzung mit diesen Resultaten befasst. Hier sind die wichtigsten Ergebnisse zusammengefasst. Im Anhang finden Sie die Notenzusammenstellungen der einzelnen Berufe.

### **1. Bemerkungen zu allgemeinen Themen**

#### *Zeitpunkt der Prüfungen*

Von den Kantonen/Sektionen, welche sich an die offiziellen LAP-Daten halten, wird immer wieder reklamiert, dass sich nicht alle Prüfungsveranstalter an diese offiziellen Daten halten. Diese Thematik wurde in der Aufgabenkommission schon mehrmals besprochen. Auch das SDBB hat in dieser Angelegenheit die Kantone wiederholt angeschrieben. Die Prüfungsdaten sind wie folgt für das Jahr 2012 und folgende Jahre festgelegt:

- 1. Freitag / Samstag im Juni für Elektroinstallateurin / Elektroinstallateur EFZ, Montage-Elektrikerin / Montage-Elektriker EFZ, Elektroplanerin / Elektroplaner EFZ und Telematekerin / Telematiker EFZ

Dies bedeutet:

2012 1. und 2. Juni

2013 7. und 8. Juni

2014 13. und 14. Juni (Feiertage berücksichtigt)

Die Aufgabenkommission ruft dringend dazu auf die Prüfungstage möglichst nahe an diese Termine zu legen. Nur so entfalten koordinierten Lehrabschlussprüfungen ihre volle Wirkung.

### *Qualität der Übersetzungen*

Durch die Integration der der Chefexperten der französisch sprechenden Schweiz für das Gut zum Druck ist die Akzeptanz gestiegen. Neu werden die Regeln der Technik zuerst für ME, EI und EP sowie die Technologischen Grundlagen und Elektrische Systemtechnik zuerst in französischen Arbeitsgruppen erstellt und anschliessend ins Deutsche übersetzt. .

### *Farben der Prüfungsfächer*

Das SDBB und der VSEI haben die einzelnen Farben für die Prüfungsfächer klar definiert und diese Farben werden nun jedes Jahr verwendet.

### *Zeitpunkt der Auslieferung*

Die Aufgaben werden erst ab einem festgelegten Zeitpunkt ausgeliefert. Für die LAP 2012 wird dies wiederum Mitte Mai sein.

## **2. Bemerkungen zu den Fächern LAP Elektroinstallateur / Elektroinstallateurin EFZ**

### *Pos. 2 Technologische Grundlagen Schnitt CH 4.00*

Im Allgemeinen kann gesagt werden, dass für die vorhandene Zeit eine bis zwei Aufgaben weniger einzuplanen sind.

### *Pos. 3.1 Regeln der Technik Schnitt CH 4.77*

Es könnten noch ein bis zwei K2-3 Fragen integriert werden

### *Pos. 3.2 Schaltplan Schnitt CH 3.91*

Umfangreiche Aufgabenstellung, Kandidat muss zu viel lesen.

Praxisorientierte Aufgaben

Eine Aufgabe weniger für die vorgegebene Zeit (Wegleitung)

### *Pos. 3.3 Installationsplan Schnitt CH 4.27*

Zeit zu knapp (Die Zeiten können nicht einfach verändert werden, Wegleitung beachten)

Aufgabenaufwand verkleinern

Klare Bewertungskriterien (Auch gute Noten sollten möglich sein)

Schwache Hilfslinien (Drucktechnisch kritisch)

### *Pos. 4 Elektrische Systemtechnik Schnitt CH 4.13*

Im Allgemeinen kann gesagt werden, dass für die vorhandene Zeit eine bis zwei Aufgaben weniger einzuplanen sind.

### *Pos. 5 Kommunikationstechnik Schnitt CH 4.43*

Es könnten noch ein bis zwei K2-3 Fragen integriert werden

## **3. Bemerkungen zu den Fächern LAP Montage-Elektriker / Montage-Elektrikerin EFZ**

### *Pos. 2 Technologische Grundlagen Schnitt CH 4.23*

Dieser Prüfung wurde allgemein als gut taxiert.

### *Pos. 3.1 Regeln der Technik Schnitt CH 4.28*

Dieser Prüfung wurde allgemein als gut taxiert.

*Pos. 3.2 Schaltplan Schnitt CH 3.85*

Der Schwierigkeitsgrad wurde als zu hoch taxiert.

*Pos. 3.3 Installationsplan Schnitt CH 4.30*

Der Bewertungsraster muss differenzierter werden um den Experten mehr Spielraum zu geben  
Schwachstromaufgabe muss klarer definiert sein.

Aufgabe wurde mehrmals als zu einfach taxiert.

*Pos. 4 Elektrische Systemtechnik Schnitt CH 4.46*

Teils Aufgaben die nicht zum ME gehören (Nach BIVO schon)

Zu wenig anspruchsvoll

#### **4. Bemerkungen zu den Fächern LAP Telematiker / Telematikerin**

*Pos. 2 Technologische Grundlagen Schnitt CH 4.13*

Der Praxisbezug in den Aufgaben kann noch gesteigert werden

*Pos. 3 Technische Dokumentation Schnitt CH 4.23*

Ausgewogene Prüfung

Für die vorhandene Zeit Eine Aufgabe zuviel.

*Pos. 4 Telematik und Netzwerktechnik Schnitt CH 4.81*

Ausgewogene Prüfung

*Pos. 5 Elektrische Systemtechnik Schnitt CH 3.47*

Der Praxisbezug in den Aufgaben kann noch gesteigert werden

Grundlagenlastig

#### **5. Bemerkungen zu den Fächern LAP Elektroplaner / Elektroplanerin**

*Pos. 2 Technologische Grundlagen Schnitt CH 4.10*

Dieser Prüfung wurde allgemeinen als gut taxiert

*Pos. 3 Technische Dokumentation Schnitt CH 4.91*

Reduktion der um 1-2 Aufgaben möglich

*Pos. 4 Elektrische Systemtechnik Schnitt CH 4.49*

Dieser Prüfung wurde allgemeinen als gut taxiert

*Pos. 5 Kommunikationstechnik Schnitt CH 4.55*

Es könnten noch ein bis zwei K2-3 Fragen integriert werden

Die BIVO ist in diesen Fächern zu 95 % mit dem Elektroinstallateur identisch.

#### **6. Notenvergleiche**

Im Anhang die Notenvergleiche aller vier Berufe

#### **7. LAP Arbeitsgruppen**

Im Anhang finden Sie das Organigramm der Arbeitsgruppen. Ersichtlich sind darin die verschiedenen Vertreter der einzelnen Sektionen und Landesteilen.

Die Prüfung 2011 ist bis zum 1.September 2012 gesperrt.

Wir danken Ihnen für Ihre konstruktiven Rückmeldungen für die LAP 2011. Diese werden von den Arbeitsgruppen soweit wie möglich in die neuen LAP-Aufgaben 2012 einfließen.

Mit freundlichen Grüßen

Verband Schweizerischer Elektro-Installationsfirmen  
Zentralsekretariat



Adrian Sommer  
Berufsbildung VSEI

Beilagen erwähnt

Kopie an:

- Pirmin Gassmann, Zentralpräsident VSEI
- Kurt Ramseyer, Präsident Berufsbildungskommission VSEI
- Hans-Peter In-Albon, Direktor VSEI
- Mitglieder der Aufgabenkommission LAP
- SDBB

**Gesamtauswertung NOTEN QV 2011 / Synthèse d'évaluation Notes PQ 2011**
**Elektroinstallateur/in / Elektroninstallateur EFZ / Installateur-électricien/Installatrice-électricienne**

Kanton Canton	Anzahl Kandidaten/Nom- bre Candidats	Pos. 2	Pos. 3.1	Pos. 3.2	Pos. 3.3	Pos. 4	Pos. 5	Kantons- durchschnitt / Moyen du canton	Pos. 2 Techn. Grundlagen (Bases technol.)		Pos. 3.1 Regeln der Technik (Règle de la technique)		Pos. 3.2 Schaltplan (Schéma d'installation)		Pos. 3.3 Installations-plan (Plan d'installation)		Pos. 4 Elektr. Systemtech. (Technique système électrique)*		Pos. 5 Kommuni- kationstechnik (Technique communication g* ug*)	
									g*	ug*	g*	ug*	g*	ug*	g*	ug*	g*	ug*	g*	ug*
AG	155	4.06	4.82	3.82	4.61	4.29	4.71	4.39	97	58	148	7	75	80	145	10		37	139	16
									62.6	37.4	95.5	4.5	48.4	51.6	93.5	6.5	0.0	100.0	89.7	10.3
BE-SL	31	4.08	4.77	4.07	4.61	4.13	4.89	4.42	21	10	30	1	21	10	30	1	23	8	31	0
									67.7	32.3	96.8	3.2	67.7	32.3	96.8	3.2	74.2	25.8	100.0	0.0
BE-Stadt	84	4.04	4.77	3.81	3.82	4.43	4.73	4.27	56	28	83	1	45	39	44	40	71	13	81	3
									66.7	33.3	98.8	1.2	53.6	46.4	52.4	47.6	84.5	15.5	96.4	3.6
BE-MI	31	3.37	5.04	3.64	3.96	3.80	4.75	4.09	9	22	31	0	13	18	21	10	18	13	31	0
									29.0	71.0	100.0	0.0	41.9	58.1	67.7	32.3	58.1	41.9	100.0	0.0
BE-OI	43	3.90	4.72	4.13	4.17	4.33	4.70	4.33	25	18	40	3	32	11	33	10	36	7	39	4
									58.1	41.9	93.0	7.0	74.4	25.6	76.7	23.3	83.7	16.3	90.7	9.3
BE f	9	3.37	4.75	3.37	4.50	3.56	3.56	3.85	3	5	7	1	1	7	7	1	2	6	2	6
									37.5	62.5	87.5	12.5	12.5	87.5	87.5	12.5	25.0	75.0	25.0	75.0
BL	43	3.40	4.40	3.30	4.30	3.50	4.30	3.87	11	32	34	9	11	32	32	11	13	30	36	7
									25.6	74.4	79.1	20.9	25.6	74.4	74.4	25.6	30.2	69.8	83.7	16.3
BS	47	3.63	4.24	3.71	3.93	3.36	3.90	3.80	21	26	37	10	21	26	31	16	15	32	30	17
									44.7	55.3	78.7	21.3	44.7	55.3	66.0	34.0	31.9	68.1	63.8	36.2
FR	49	4.26	4.85	4.00	3.98	4.44	4.42	4.33	36	13	48	1	31	18	33	16	42	7	46	3
									73.5	26.5	98.0	2.0	63.3	36.7	67.3	32.7	85.7	14.3	93.9	6.1
GE	57	3.80	4.30	4.00	4.40	4.00	4.10	4.10	33	24	46	11	35	22	51	6	36	21	40	17
									57.9	42.1	80.7	19.3	61.4	38.6	89.5	10.5	63.2	36.8	70.2	29.8
GL	6	4.10	4.80	4.00	4.10	4.90	4.40	4.38	5	1	6	0	3	3	3	3	6	0	6	0
									83.3	16.7	100.0	0.0	50.0	50.0	50.0	50.0	100.0	0.0	100.0	0.0
GR	57	4.78	4.55	4.21	4.63	4.28	4.64	4.52	40	17	49	8	39	18	57	0	42	15	55	2
									70.2	29.8	86.0	14.0	68.4	31.6	100.0	0.0	73.7	26.3	96.5	3.5

<b>JU</b>	<b>7</b>	4.00	4.78	4.14	4.14	4.71	3.92	<b>4.28</b>	4	3	6	1	5	2	6	1	7	0	4	3
									57.1	42.9	85.7	14.3	71.4	28.6	85.7	14.3	100.0	0.0	57.1	42.9
<b>LU</b>	<b>136</b>	4.28	4.99	4.11	4.59	4.43	4.35	<b>4.46</b>	105	31	132	4	79	45	124	12	112	24	113	23
									77.2	22.8	97.1	2.9	63.7	36.3	91.2	8.8	82.4	17.6	83.1	16.9
<b>NE</b>	<b>25</b>	3.80	4.30	3.00	3.40	3.80	3.70	<b>3.67</b>	12	13	20	5	4	21	6	19	14	11	13	12
									48.0	52.0	80.0	20.0	16.0	84.0	24.0	76.0	56.0	44.0	52.0	48.0
<b>SH</b>	<b>12</b>	4.66	4.86	4.04	4.54	3.91	4.66	<b>4.45</b>	11	1	12	0	8	4	11	1	7	5	12	0
									91.7	8.3	100.0	0.0	66.7	33.3	91.7	8.3	58.3	41.7	100.0	0.0
<b>SG</b>	<b>131</b>	3.94	5.25	4.42	4.48	4.44	5.13	<b>4.61</b>	70	61	131	0	103	28	123	8	112	19	131	0
									53.4	46.6	100.0	0.0	78.6	21.4	93.9	6.1	85.5	14.5	100.0	0.0
<b>SO</b>	<b>51</b>	3.87	4.97	3.79	4.21	4.32	4.58	<b>4.29</b>	48	3	43	8	27	24	43	8	39	12	46	5
									94.1	5.9	84.3	15.7	52.9	47.1	84.3	15.7	76.5	23.5	90.2	9.8
<b>SZ</b>	<b>37</b>	4.78	5.23	4.03	4.46	4.51	4.91	<b>4.65</b>	33	4	37	0	25	12	32	5	32	5	36	1
									89.2	10.8	100.0	0.0	67.6	32.4	86.5	13.5	86.5	13.5	97.3	2.7
<b>TG</b>	<b>75</b>	3.73	4.90	4.70	4.37	4.25	4.95	<b>4.48</b>	37	38	75	0	71	4	64	11	64	11	74	1
									49.3	50.7	100.0	0.0	94.7	5.3	85.3	14.7	85.3	14.7	98.7	1.3
<b>UR</b>	<b>17</b>	4.70	5.40	4.80	4.90	4.50	4.80	<b>4.85</b>	16	1	17	0	16	1	17	0	16	1	17	0
									94.1	5.9	100.0	0.0	94.1	5.9	100.0	0.0	94.1	5.9	100.0	0.0
<b>VD</b>	<b>103</b>	3.80	4.10	3.50	3.70	3.50	3.30	<b>3.65</b>	53	50	77	26	30	73	43	60	24	79	23	80
									51.5	48.5	74.8	25.2	29.1	70.9	41.7	58.3	23.3	76.7	22.3	77.7
<b>VS d+f</b>	<b>66</b>	3.80	4.80	4.10	4.00	4.20	4.00	<b>4.15</b>	39	27	65	1	40	26	46	20	54	12	41	25
									59.1	40.9	98.5	1.5	60.6	39.4	69.7	30.3	81.8	18.2	62.1	37.9
<b>ZG</b>	<b>25</b>	3.70	4.70	3.20	4.30	3.90	4.30	<b>4.02</b>	12	13	25	0	5	20	22	3	15	10	22	3
									48.0	52.0	100.0	0.0	20.0	80.0	88.0	12.0	60.0	40.0	88.0	12.0
<b>ZH-Effr.</b>	<b>191</b>	3.99	4.84	4.05	4.40	4.05	4.58	<b>4.32</b>	122	69	185	6	128	63	160	31	122	69	174	17
									63.9	36.1	96.9	3.1	67.0	33.0	83.8	16.2	63.9	36.1	91.1	8.9
<b>ZH-Horgen</b>	<b>124</b>	4.17	4.81	3.68	4.44	3.91	4.85	<b>4.31</b>	83	41	117	7	54	70	105	19	69	55	116	8
									66.9	33.1	94.4	5.6	43.5	56.5	84.7	15.3	55.6	44.4	93.5	6.5
<b>Total</b>	<b>1612</b>	<b>4.00</b>	<b>4.77</b>	<b>3.91</b>	<b>4.27</b>	<b>4.13</b>	<b>4.43</b>	<b>4.25</b>	<b>67.4</b>	<b>32.6</b>	<b>94.1</b>	<b>5.9</b>	<b>57.6</b>	<b>42.4</b>	<b>77.8</b>	<b>22.2</b>	<b>68.9</b>	<b>31.1</b>	<b>82.9</b>	<b>17.1</b>

\* g = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten genügend  
 \* ug = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten ungenügend

franz. Version = kursiv, grün

\* r = Nombre de candidats / candidates réussi  
 \* pr = Nombre de candidats / candidates ne pas réussi

**Gesamtauswertung NOTEN QV 2011 / Synthèse d'évaluation NOTES PQ 2011**
**Elektroplaner/Elektroplaner/in EFZ / Planificateur/Planificatrice électricien(-nne) CFC**

Kanton Canton	Anzahl Kandidaten / Nombre candidats	Ø Pos. 2	Ø Pos. 3	Ø Pos. 4	Ø Pos. 5	Kantons- durchschnitt / Moyen du canton	Ø Technische Grundlagen (Base technologique)		Ø Technische Dokumentation (Documentation techn.)		Ø Elektrische Systemtechnik (Technique syst. électrique)		Ø Kommunikationste chnik (Technique communication)	
							g	ug	g	ug	g	ug	g	ug
AG	14	4.40	5.10	4.80	4.80	4.78	11	3	14	0	14	0	13	0
							78.6	21.4	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
BS	6	3.75	4.75	4.50	5.20	4.55	3	3	6	0	6	0	6	0
							50.0	50.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
BE	10	4.20	4.80	4.45	3.95	4.35	5	5	10	0	8	2	6	4
							50.0	50.0	100.0	0.0	80.0	20.0	60.0	40.0
LU	7	4.64	5.00	4.93	4.36	4.73	7	0	7	0	7	0	5	2
							100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	71.4	28.6
SG	17	4.38	4.80	4.24	4.85	4.57	12	5	17	0	10	7	16	1
							70.6	29.4	100.0	0.0	58.8	41.2	94.1	5.9
VS	5	3.00	5.00	4.00	4.50	4.13	5	0	5	0	5	0	5	0
							100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
ZH	32	4.30	4.90	4.50	4.20	4.48	22	10	31	1	27	5	27	5
							68.8	31.3	96.9	3.1	84.4	15.6	84.4	15.6
<b>Total</b>	<b>91</b>	<b>4.10</b>	<b>4.91</b>	<b>4.49</b>	<b>4.55</b>	<b>4.51</b>	<b>82.4</b>	<b>17.6</b>	<b>99.0</b>	<b>1.0</b>	<b>94.8</b>	<b>5.2</b>	<b>94.8</b>	<b>5.2</b>

\* g = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten genügend (Nombre de candidats réussit)

\* ug = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten ungenügend (Nombre de candidats ne pas réussit)

**Gesamtauswertung NOTEN QV 2011 / Synthèse d'évaluation Notes PQ 2011**
**Montage-Elektrikerin / Montage-Elektriker EFZ / Electricien(-ne) de Montage CFC**

franz. Version = grün

Kanton/Prüfungskreis	Anzahl Kandidaten	Ø Pos. 2	Ø Pos. 3.1	Ø Pos. 3.2	Ø Pos. 3.3	Ø Pos. 4	Kantonsdurchschnitt	Ø Techn.Grundl. (Pos. 2)		Ø Regeln d.Techn. (Pos. 3.1)		Ø Schaltplan (Pos. 3.2)		Ø Installationsplan (Pos. 3.3)		Ø Elektr.Systemtechn. (Pos. 4)	
								*g	ug*	g*	ug*	g*	ug*	g*	ug*	g*	ug*
AG	34	3.98	4.66	3.75	4.34	4.12	4.17	17	17	32	2	15	19	29	5	21	13
								50.0	50.0	94.1	5.9	44.1	55.9	85.3	14.7	61.8	38.2
BL	11	4.50	4.30	4.00	5.00	4.60	4.48	10	1	10	1	8	3	11	0	11	0
								90.9	9.1	90.9	9.1	72.7	27.3	100.0	0.0	100.0	0.0
BS	32	3.73	4.05	3.13	4.09	4.22	3.84	15	17	21	11	12	20	23	9	26	6
								46.9	53.1	65.6	34.4	37.5	62.5	71.9	28.1	81.3	18.8
BE-EO	28	4.54	4.52	4.08	3.66	4.68	4.30	23	5	26	2	19	9	13	15	26	2
								82.1	17.9	92.9	7.1	67.9	32.1	46.4	53.6	92.9	7.1
GE	11	3.50	4.00	2.60	4.00	3.60	3.54	3	8	8	3	1	10	8	3	4	7
								27.3	72.7	72.7	27.3	9.1	90.9	72.7	27.3	36.4	63.6
GR	23	4.09	4.02	4.07	4.16	4.50	4.17	20	3	16	7	14	9	18	5	21	2
								87.0	13.0	69.6	30.4	60.9	39.1	78.3	21.7	91.3	8.7
GL	3	4.80	5.00	4.30	4.80	5.20	4.82	3	0	3	0	2	1	3	0	3	0
								100.0	0.0	100.0	0.0	66.7	33.3	100.0	0.0	100.0	0.0
LU	28	4.45	4.21	4.48	4.91	4.89	4.59	25	3	22	6	20	8	28	0	28	0
								89.3	10.7	78.6	21.4	71.4	28.6	100.0	0.0	100.0	0.0
NE	23	4.30	4.30	4.00	4.00	4.50	4.22	17	6	17	6	15	8	15	8	22	1
								73.9	26.1	73.9	26.1	65.2	34.8	65.2	34.8	95.7	4.3
SG/AR/AI/FL	47	4.59	4.51	4.26	4.01	4.68	4.41	44	3	37	10	32	15	31	16	46	1
								93.6	6.4	78.7	21.3	68.1	31.9	66.0	34.0	97.9	2.1
SO	18	4.33	4.43	3.90	4.30	4.78	4.35	15	3	14	4	10	8	17	1	17	1
								83.3	16.7	77.8	22.2	55.6	44.4	94.4	5.6	94.4	5.6
TG/SH	33	4.42	4.19	4.15	4.42	4.25	4.29	28	5	26	7	24	9	26	7	24	9
								84.8	15.2	78.8	21.2	72.7	27.3	78.8	21.2	72.7	27.3

29.08.2011



VD	39	4.00	3.60	3.40	4.30	4.30	3.92	23	16	16	23	17	22	31	8	33	6
								59.0	41.0	41.0	59.0	43.6	56.4	79.5	20.5	84.6	15.4
VS d+f	22	4.30	4.30	3.60	4.20	4.40	4.16	18	4	18	4	9	13	18	4	18	4
								81.8	18.2	81.8	18.2	40.9	59.1	81.8	18.2	81.8	18.2
ZH	76	4.13	4.55	3.95	4.28	4.34	4.25	52	24	67	9	45	31	60	16	66	10
								68.4	31.6	88.2	11.8	59.2	40.8	78.9	21.1	86.8	13.2
ZG	36	4.00	3.90	4.00	4.30	4.30	4.10	22	14	23	13	22	14	26	10	31	5
								61.1	38.9	63.9	36.1	61.1	38.9	72.2	27.8	86.1	13.9
Total	464	4.23	4.28	3.85	4.30	4.46	4.23	73.7	26.3	78.0	22.0	56.0	44.0	79.5	20.5	85.2	14.8

\* g = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten genügend

\* ug = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten ungenügend

\* r = Nombre de candidats / candidates réussit

\* pr = Nombre de candidats / candidates ne pas réussit

<b>Gesamtauswertung NOTEN QV 2011 / Synthèse d'évaluation NOTES PQ 2011</b>
---

**Telematiker / Telematikerin EFZ / Télématicien/Télématicienne CFC**

Kanton Canton	Anzahl Kandidaten / Nombre candidats	Ø Pos. 2	Ø Pos. 3	Ø Pos. 4	Ø Pos. 5	Kantons- durchschnitt / Moyen du canton	Ø Technische Dokumentation (Base technologique)		Ø Technische Dokumentation (Documentation techn.)		Ø Telematik+Netzwe- rktechnik (Télématique+techn. réseau)		Ø Elektrische Systemtechnik (Technique systèmes électr.)	
							g	ug	g	ug	g	ug	g	ug
<b>AG</b>	<b>7</b>	3.90	4.50	4.70	2.90	<b>4.00</b>	5	2	7	0	6	1	2	5
							71.4	28.6	100.0	0.0	85.7	14.3	28.6	71.4
<b>FR-VD-VS-GE- NE</b>	<b>10</b>	4.30	4.00	5.00	4.20	<b>4.38</b>	6	3	7	3	10	0	7	2
							66.7	33.3	70.0	30.0	100.0	0.0	77.8	22.2
<b>ZH</b>	<b>27</b>	4.19	4.20	4.74	3.31	<b>4.11</b>	20	7	21	6	27	0	6	21
							74.1	25.9	77.8	22.2	100.0	0.0	22.2	77.8
<b>Total</b>	<b>44</b>	<b>4.13</b>	<b>4.23</b>	<b>4.81</b>	<b>3.47</b>	<b>4.16</b>	<b>70.7</b>	<b>29.3</b>	<b>82.6</b>	<b>17.4</b>	<b>95.2</b>	<b>4.8</b>	<b>42.9</b>	<b>57.1</b>

\* g = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten genügend (Nombre de candidats réussit)

\* ug = Anzahl Kandidatinnen / Kandidaten ungenügend (Nombre de candidats ne pas réussit)

### Aufgabenkommission LAP (BiVo)

Constantin Gérard	VS	AVIE	<b>VS</b>
Portenier Hansrudolf	BS	VBEI	BFS
Roggo Markus	FR	ACFIE	BFS
Wäger Markus	SG	VESA	
Goldenberger Christian	AG	VAEI	
Lanz Kurt	BL	VBLEI	
Müller Paul-Emile	ZH	KZEI	BFS
Friberg Niklaus	ZH	KZEI	
Waltenspül Markus	ZH	KZEI	
Stucky Daniel		SDBB	
Kühne Franz	ZH	KZEI	BFS
Sommer Adrian		VSEI	

**AGE1**  
Technologische Grundlagen  
Elektrische Systemtechnik

Portenier Hansrudolf	BS	VBEI	<b>VS</b> /BFS
Manser Thomas	AI	VESA	
Süess Kurt	GL	VELO	
Zurbuchen Hubert	LU	VZEI	BFS
Baumgartner Paul	SG	VESA	BFS
Patrick Ehrler	ZH	USIC	BFS

← **D**

Pos. 2	<b>ME</b>
Pos. 2	<b>EI</b>
Pos. 2	<b>EP</b>
Pos. 4	<b>ME</b>
Pos. 4	<b>EI</b>
Pos. 4	<b>EP</b>

**AGT1**  
Technologische Grundlagen  
Elektrische Systemtechnik

Vakant			<b>VS</b>
Ginderat Florian	VD	ACNIE	BFS
Bridy Grégoire	VS	AVIE	BFS
Müller Paul-Emile	ZH	KZEI	BFS
Algroz Youri	VD	ACVIE	

**AGE2**  
Regeln der Technik

Roggo Markus	FR	ACFIE	<b>VS</b> /BFS
Jolliet Michel	FR	ACFIE	BFS
Tirole Olivier	JU	AJIE	
Constantin Gérard	VS	AVIE	
Bonny Michel	GE	AIEG	
Olivetta Hermann	VD	ABTIE	
		ACVIE	

← **F**

Pos. 3.1	<b>ME</b>
Pos. 3.1	<b>EI</b>
Pos. 3.1	<b>EP</b>

← **F**

Pos. 2	<b>TM</b>
Pos. 5	<b>TM</b>

**AGT2**  
Technische Dokumentation

Friberg Niklaus	ZH	KZEI	<b>BFS VS</b>
Büchel Norbert	LU	VZEI	
Müller Ralf	VS	AVIE	
Vaninetti Paolo	SG	VESA	
Kopf Harry	ZH	KZEI	

**AGE3**  
Schaltplan

Wäger Markus	SG	VESA	<b>VS</b>
Isler Thomas	ZH	KZEI	BFS
Brülisauer Alois	TG	VThEI	BFS
Frischknecht Emil	TG	VThEI	BFS
Derungs Jean-Marc	VD	ACVIE	

← **D**

Pos. 3.2	<b>ME</b>
Pos. 3.2	<b>EI</b>

← **D**

Pos. 3	<b>TM</b>
--------	-----------

**AGT3**  
Telematik, Netzwerktechnik

Waltenspül Markus	ZH	KZEI	<b>VS</b>
Gander Thomas	ZG	ZEV	
Huber Nick	AG	VAEI	
Habegger Willi	BE	KBVE	
Schmid Olivier	NE	ACNIE	BFS

**AGE4**  
Installationsplan

Goldenberger Christian	AG	VAEI	<b>VS</b>
Sgier Carl	GR	VGEI	
Volk Marcel	BS	VBEI	
Schweizer Ueli	LU	VZEI	
Egli Andreas	ZH	KZEI	

← **D**

Pos. 3.3	<b>ME</b>
Pos. 3.3	<b>EI</b>

← **D**

Pos. 4	<b>TM</b>
--------	-----------

**AGE5**  
Kommunikationstechnik

Lanz Kurt	BL	VBLEI	<b>VS</b> /BFS
Trachsel Werner	BE	KBVE	BFS
Frunz Daniel	AR	VESA	
Schmidmeister Christoph	AG	VAEI	
Suter Jürg	ZH	KZEI	BFS
Eigenmann Martin	SG	USIC	BFS

← **D**

Pos. 5	<b>EI</b>
Pos. 5	<b>EP</b>

VS Vorsitz Arbeitsgruppe  
 BFS Berufsfachschullehrer  
 ME Montage-Elektriker EFZ  
 EI Elektroinstallateur EFZ  
 EP Elektroplaner EFZ  
 TM Telematiker EFZ