12 · 2009

LERNEN und KÖNNEN

ELEKTROPRAKTIKER-Magazin
für die Aus- und Weiterbildung

BLW der E-Jugend 2009

Vom 12. bis 15. November traten 41 Landessieger in sieben elektrohandwerklichen Berufen an, um in Oldenburg die Sieger im Bundesleistungswettbewerb zu ermitteln.

Bundeswettbewerb

Der alljährlich im Herbst stattfindende Bundesleistungswettbewerb (BLW) wird vom Zentralverband der elektro- und informationstechnischen Handwerke (ZVEH) am Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e. V. (bfe) im niedersächsischen Oldenburg durchgeführt. Dazu werden die Sieger der Leistungswettbewerbe aus den einzelnen Bundländern eingeladen, wenn sie bei ihrer Gesellenprüfung mindestens die Prüfungsnote gut erreicht haben. Auch beim Bundeswettbewerb müssen die Teilnehmer mindestens 81 % der Aufgaben lösen, um überhaupt auf eines der drei Siegertreppchen steigen zu dürfen. Aufgrund dieser hohen Anforderungen kam es vor, dass einzelne Plätze nicht vergeben werden konnten (Tafel ❶).

Beispielsweise durften die Informationselektroniker der Fachrichtung Bürosystemtechnik ein Hotel-Informationssystem einrichten. Dazu musste u. A. das Ethernet-Netzwerk mittels Router ans WLAN angebunden werden. Die gezeigten Methodenkompetenzen reichten von der Vergabe entsprechender IP-Adressen über notwendige praktische Lötarbeiten (Abstandsmelder) bis hin zum Kundengespräch. Die Elektroniker der Fachrichtung Maschinen und Antriebstechnik befassten sich eher mit der Instandhaltung elektrischer Maschinen. Dabei waren Wicklungen einzulegen, eine Welle zu drehen und die entsprechenden Norm- und VDE-gemäßen Prüfungen durchzuführen. Vom breiten handwerklichen Geschick konnten sich sowohl die 32 Förderer des Leistungswettbewerbs als auch die zahlreichen Gratulanten überzeugen (www.blw-eh.de).

Preisverleihung

In der Festrede brachte *Felix Dehn* seine Sorgen um den Nachwuchs zum Ausdruck. „Lehrgeld“ zahlt heute kein Auszubildender mehr. In Zeiten mit wenigen Schulabsolventen gleicht *Dehn* in seinen Betrieben die unterschiedlichen Löhne zwischen handwerklichen und industriellen Bereichen an. Auf der Podiumsdiskussion zum Thema „Zukunft der dualen Erstausbildung“ sprach ZVEH-Präsident *Walter Tschischka* davon, dass Handwerk keinen golden sondern einen sicheren Boden habe. *Tschischka* ist gegen eine weitere Modulisierung der Berufe durch die EU. In der E-Ausbildungsfamilie bekommt jeder Azubi ein starkes Fundament, worauf er später durch lebensbegleitendes Lernen aufbauen kann.

Aus den Händen von Wettkampfleiter *Manfred Köhler* erhielten die Teilnehmer ihre Auszeichnungen (Bild ❶). Als Preise gab es u. A. für die Bundessieger einen 500-€-Bildungsgutschein. Der Silberrang war mit 400 € und der 3. Platz mit 300 € dotiert. Der ***Elektropraktiker*** versüßte den Gewinn mit 8-GB-USB-Sticks und Jahresabonnements. *H. Hackbarth*

INHALT

Grundwissen Lernfelder 1-5

BLW der E-Jugend 2009 1
Drehstromtechnik
Kurzschlussspannung (2) 2
WISO
Wirtschafts-, Sozial- und Gemeinschaftskunde....3
Fachbegriffe
Was versteht man unter 4

Fachwissen Lernfelder 6-13

Regelungstechnik
Temperaturmesstechnik (2)....6
Antennentechnik
Satellitenempfang (6) 9
Arbeitssicherheit
Beleuchtung am Arbeitsplatz (4) ..11
Impressum....12
Fremdsprache
Technisches Englisch 13

Prüfung Lernfelder 1-13

Fachtest
Lernfeld 2 14
Lernfeld 6 15
Lösungen....16



❶ Wettkampfleiter *M. Köhler* zusammen mit den Bundessiegern *F. Wirth, W. Koch, D. Rengnath, C. Baumeister, M. Detmering, A. Baumann, K. Baier* (v. l. n. r.)

Tafel ❶ Sieger des Bundesleistungswettbewerbs 2009

Platz	Name	Bundesland
Elektroniker FR Energie- und Gebäudetechnik		
1.	*Florian Wirth*	Bayern
2.	*Philipp Bernauer*	Baden-Württemberg
3.	*Manuel Schneider*	Nordrhein-Westfalen
Elektroniker FR Automatisierungstechnik		
1.	*Daniel Rengnath*	Bayern
Elektroniker FR Informations- und Telekommunikationstechnik		
1.	*Andreas Baumann*	Baden-Württemberg
2.	*Marc Wagner*	Nordrhein-Westfalen
Informationselektroniker FR Geräte- und Systemtechnik		
1.	*Christoph Baumeister*	Bayern
Systemelektroniker		
1.	*Wolfgang Koch*	Bayern
2.	*Christian Kopreit*	Schleswig-Holstein
3.	*Philipp Roßi*	Baden-Württemberg
Elektroniker FR Maschinen und Antriebstechnik		
1.	*Marten Detmering*	Niedersachsen
2.	*Philipp Plümpe*	Nordrhein-Westfalen
3.	*Marc Detweiler*	Baden-Württemberg
Informationselektroniker FR Bürosystemtechnik		
1.	*Kevin Baier*	Nordrhein-Westfalen
2.	*Kevin Naujokat*	Rheinland-Pfalz
3.	*Frederik Delfs*	Schleswig-Holstein