



Lehrlingswettbewerb Sonderkategorie „Industrie 4.0“

29./30. Mai 2017
WIFI St. Pölten



Zielsetzung

- Die Veränderung in der Produktion durch die zunehmende Digitalisierung hat auch massive Auswirkung auf die Ausbildung
- Industrie 4.0 ist aber keine fertige Lösung sondern ein lebendes Projekt
- Die Lehrlingsausbildung hat die Aufgabe, auf mögliche Szenarien hinzuführen und Kompetenzen zu entwickeln mit den Herausforderungen und Chancen von Industrie 4.0 zurecht zu kommen

Lehrlingswettbewerb „Industrie 4.0“

- Der Bewerb, welcher bereits zum 2. Mal durchgeführt wird, soll zeigen, dass
 - unsere Lehrlinge mit den Herausforderungen schon heute gut umgehen können
 - Teamarbeit und berufsübergreifendes Arbeiten als eine der künftigen Herausforderungen bewältigbar ist
 - moderne Technologien schon heute Teil der Ausbildung sind

- Die Aufgabenstellung soll an die Ausbildungsstufen der Lehrlinge angepasst, aber herausfordernd sein

Lehrlingsbewerb „Industrie 4.0“

- Die Sonderkategorie wird von der Sparte Industrie NÖ organisiert und veranstaltet. Wichtiger Umsetzungspartner ist die SMC Pneumatik Gesellschaft m.b.H.
- Die Fachgruppe Unternehmensberatung, Buchhaltung und Informationstechnologie NÖ unterstützt heuer die Wettbewerbsteilnehmer mit einem „Serviceteam“ aus dem IT-Bereich
- Termin: 29. und 30. Mai 2017
- Ort: WIFI, Mariazeller Straße 97, 3100 St. Pölten

Die Teams

- Ein Team besteht aus 1 Teamleiter/in und 3 weiteren Teammitgliedern (4 Personen)
- Die Unternehmen haben die Möglichkeit firmenübergreifende Teams zu bilden



Aufgabenstellung

- Die Teammitglieder müssen gemeinsam eine Aufgabenstellung im Bereich „Produktion“ und „Lager“ lösen
- Unter Verwendung modernster Technologien
- Es müssen sich die Teams untereinander und mit den anderen Teams selbstständig und eigenverantwortlich absprechen und koordinieren
- Auch steht das berufsübergreifende Zusammenarbeiten im Vordergrund

Aufgabenstellung der Industrie-Teams

- Jedes der 6 Industrie-Teams errichtet ein automatisiertes Lager mit definierten Lagerplätzen.
- Danach errichtet jeweils ein Team eine Montagezelle einer Fabrik. Diese einzelne Station wird dann gemeinsam mit 2 weiteren Teams und deren Stationen zu einer Gesamteinheit verschmolzen.
- Um eine funktionierende „Fabrik“ zu haben, müssen die Teams auch ein Produkt (Lagerring) produzieren. Diesen müssen sie selbst konstruieren.
- Dieser Lagerring wird dann in der Montagezelle mit weiteren Komponenten zusammengebaut und danach auf „Lager“ gelegt.
- Dabei werden Sie vom „IT-Service-Team“ unterstützt.

Serviceteam IT-Bereich

Ein Serviceteam aus dem IT-Bereich wird heuer zum ersten Mal unsere Wettbewerbsteilnehmer fachkräftig mit folgenden Aufgaben unterstützen:

- Aufbau der Netzwerkinfrastruktur sowohl hardware- als auch softwaretechnisch
- Aufbau und Installation der Netzwerke der Wettbewerbsteams
- Entwicklung und grafische Darstellung einer kundenorientierten Bedienoberfläche zur Visualisierung der Datenabfrage

Benötigte Kompetenzen der Teams

- Projektmanagement
- Mechanische und elektrotechnische Konstruktion (CAD)
- Umgang mit Smartphone bzw. Tablet und Verwendung von Apps (zB Auslesen von QR-Codes)
- Aufbau und Visualisierung einer Anlage mit mechanischen, elektronischen, pneumatischen und informationstechnischen Komponenten
- Verwendung moderner Sensorik und IT Technik

Teilnahmeberechtigung

- Die Teilnehmer müssen ein aufrechtes Lehrverhältnis in NÖ haben
- Keine Vorgabe von Lehrberufen
 - an Hand der Aufgabenstellung haben die Unternehmen selbst zu entscheiden, welche Lehrlinge sie entsenden

In den Teams vertretene Lehrberufe

- Elektrotechnik / Anlagen u. Betriebstechnik
- Informationstechnologie / Informatik
- Informationstechnologie / Technik
- Mechatronik
- Metalltechnik / Konstruktionstechnik
- Metalltechnik / Maschinenbautechnik
- Metalltechnik / Werkzeugbautechnik
- Metalltechnik / Zerspantungstechnik
- Produktionstechnik
- Technische Zeichner

Entsendende Unternehmen

Industrie

- Doka GmbH
- Eaton Industries (Austria) GmbH
- GW St. Pölten Integrative Betriebe GmbH
- ÖBB - Infrastruktur
- Tyco Electronics Austria GmbH
- Welser Profile Austria GmbH

Informationstechnologie

- Antares-NetlogiX Netzwerkberatung GmbH
- comteam IT-SOLUTIONS
- waldsoft Lugmayr & Wagner OG

Siegerehrung

- Siegerehrung der Lehrlingswettbewerbe der Sparte Industrie

23. Juni 2017, 17.00 Uhr im WIFI St. Pölten

- In der Sonderkategorie Industrie 4.0 wird das Siegerteam prämiert und erhält den Wanderpokal!

Rückfragen

- Angela Kraft
Wirtschaftskammer NÖ
Sparte Industrie
T 02742/851-19241
E industrie.referat4@wknoe.at

- www.industriearausbildung.at

Hauptsponsor der Sonderkategorie LWB Industrie 4.0

