

28. Fachtagung der BAG Elektrotechnik, Informationstechnik, Metalltechnik, Fahrzeugtechnik am 02. und 03. März 2018 in Berlin

Praxiszugänge – Unterricht und Beruflichkeit

Call for Papers

In der Arbeits- und Berufswelt ist der ständige Wandel eine Konstante. Dies betrifft gerade die technischen Berufe und gewinnt aktuell durch die fortschreitende Digitalisierung eine beschleunigte Dynamik, die in nicht allzu ferner Zukunft durchgreifende Veränderungen in allen Bereichen unseres Lebens erwarten lässt. Zudem wird das System der Energieversorgung und -nutzung in den nächsten Jahren grundlegend umgestaltet werden, was schon jetzt bspw. durch den Ausbau von Stromtrassen und der möglicherweise schon bald vorgeschriebenen Substitution von Verbrennungsmotoren durch Elektroantriebe in den Fahrzeugen abzeichnet. Diese durchgreifende gesellschaftliche Transformation erfordert die gestaltende Mitwirkung technischer Facharbeit und wird auf deren Aufgabenprofile einwirken. Berufliche Aus- und Weiterbildung muss in diesem Zusammenhang Antworten auf neue Fragen finden.

- Building Information Modeling (BIM) – Gebäudesystemtechnik – Sicherheitstechnik –
- Digitalisierung – Vernetzung – Schnittstellen – Datensicherheit – Ferndiagnose
- Lernende Maschinen – Künstliche Intelligenz (KI) – Augmented Reality – Virtualisierung –
- Regenerative Energiesysteme – Lade- und Speichertechnologien – Energiemanagement –
- Power-to-Gas – Power-to-Heat – Elektro-Kraftfahrzeuge – E-Bikes und Pedelecs –
- additive Fertigungsverfahren – Assistenzsysteme – Simulation – Qualitätssicherung –
- neue Werkstoffe – innovative Verbindungstechniken – Produktlebenszyklen –

Angesichts der sich abzeichnenden Umwälzungen ist Aus- und Weiterbildung mehr denn auf je Praxiszugänge angewiesen, um Unterricht und Beruflichkeit zukunftsorientiert in Einklang zu bringen. Es sind Berufsbildungsangebote für neue Qualifikationsanforderungen zu entwickeln, mit denen einerseits dem Fachkräftemangel begegnet und andererseits die Beschäftigung gesichert werden kann. Die Ausbildung muss die Jugendlichen auf eine Arbeitswelt vorbereiten, in der sich die Lerninhalte zunehmend von konkreten Prozessen lösen und in Programmen vergegenständlichen. Das heißt, es müssen auch denjenigen berufliche Perspektiven eröffnet werden, die sich damit schwertun. Und es wird die Notwendigkeit zunehmen, sich kontinuierlich weiterzubilden, um den Arbeitsanforderungen ein Arbeitsleben lang gerecht zu werden zu können. Vor diesem Hintergrund ist zu klären, wie sich berufliche Theorie in der beruflichen Praxis identifizieren lässt und wie berufliche Theorie in der beruflichen Praxis wirksam wird. Es stellt sich die Frage, wie durch virtuelle Lernsysteme, mittels situierter Lernaufgaben und fächerintegrierte Lernsituationen Aus- und Weiterbildung gestaltet werden können, um dem Bildungsauftrag in einer sich dynamischen wandelnden Gesellschaft gerecht werden zu können.

Die Fachtagung will diese Fragen aufgreifen und aus der Perspektive unserer Disziplinen beleuchten. Sie soll sich thematisch auf die drei Ebenen des Unterrichts und Lernens, der Bildungsgang- und Schulentwicklung und des Systems Berufsbildung beziehen.

Anmeldung von Beiträgen

Die Veranstalter bitten um die Anmeldung von Beiträgen aus betrieblicher Praxis, schulischem Unterricht, hochschulischer Forschung und Modellprojekten, die vom Thema der Fachtagung umrissen sind oder in einem engen Zusammenhang dazu stehen. Die Anmeldung soll auf ca. einer Seite mit einer knappen Darstellung der Fragestellung bzw. des Gegenstands Ihres Beitrags und der zu präsentierenden Ergebnisse erfolgen (Abstract). Geben Sie bitte an, ob es sich um einen Forschungs-, Konzept-, Unterrichts- oder Praxisbeitrag handelt. Darüber hinaus sind die Referenten und ein Hauptansprechpartner mit Tel.-Nr. und E-Mail-Adresse sowie einem kurzen biographischen Hinweis zur Person zu nennen.

Mit Ihrem Beitrag sollten Sie sich auf **ca. 15 Minuten Vortrag** und **10 Minuten Diskussion** einstellen.

Anmeldungen vorzugsweise online über www.bag-elektrometall.de

oder an fachtagung@bag-elektrometall.de

Anmeldeschluss für die Einreichung von Beiträgen ist der 30. November 2017.

Kontakt:

BAG Elektro-, Informations-, Metall- und Fahrzeugtechnik e. V.
Thomas Vollmer
Schloßteichstraße 5
34131 Kassel