

## *HERZLICH WILLKOMMEN zur 31. BAG-Fachtagung*

### **All Days For Future**

### **Energievielfalt in der gewerblich-technischen Berufsbildung**

BAG

30. BAG-Fachtagung

20./21. Okt 2020  
in Hamburg

ALL DAYS  
FOR FUTURE!

corona-bedingt  
leider abgesagt

EnergieVielfalt in der  
gewerblich-technischen  
Berufsbildung

BAG



INFO-POINT

13:30

Coming together



FOYER



AUSSTELLUNG

14:00

Begrüßung

# 30. Fachtagung

## - online -

14:15

"Hybrid funktioniert!" – Gelingensbedingungen und nachträglicher Nutzen im Beispiel der Pilotierung hybrider Unterrichtsformate an der Beruflichen Schule ITECH Hamburg [\(mehr...\)](#)



PLENUM

-1-

**Thomas Vollmer**  
Erster Vorsitzender  
BAG ElektroMetall

**Elke Heikens,  
Ulrich Stritzel**  
BS ITECH Hamburg  
Moderation:  
Martin Hartmann

14:45

Aufgaben-Manager – Ein Onlinetool zur Planung und Umsetzung hybrider Lernsituationen in der gewerblich-technischen Berufsbildung [\(mehr...\)](#)



PLENUM

-2-

**Falk Howe, Michael Sander,  
Christian Staden**  
Universität Bremen - ITB

Moderation:  
Christa Beckmann

15:15

Hybrides Lernen und Unterricht in der "offenen" Medientechnik in der Klasse der Mechatronik und Produktionstechnik [\(mehr...\)](#)



PLENUM

-3-

**David Bickert, Daniel Lauer**  
Max-Eyth-Schule Kassel

Moderation:  
Uli Neustock

15:45

Coming together



FOYER

# am 26. Februar 2021



BAG

31. BAG-Fachtagung

16./17. September 2022  
in Hamburg

ALL DAYS  
FOR FUTURE!

nach wie vor aktuell  
- die Zeit drängt -

EnergieVielfalt in der  
gewerblich-technischen  
Berufsbildung

BAG



Wie können wir Jugendliche gewinnen, eine Berufsausbildung zu machen, um mit ihrer künftigen Arbeit die Welt zu retten?

(Fridays For Future Konstanz)

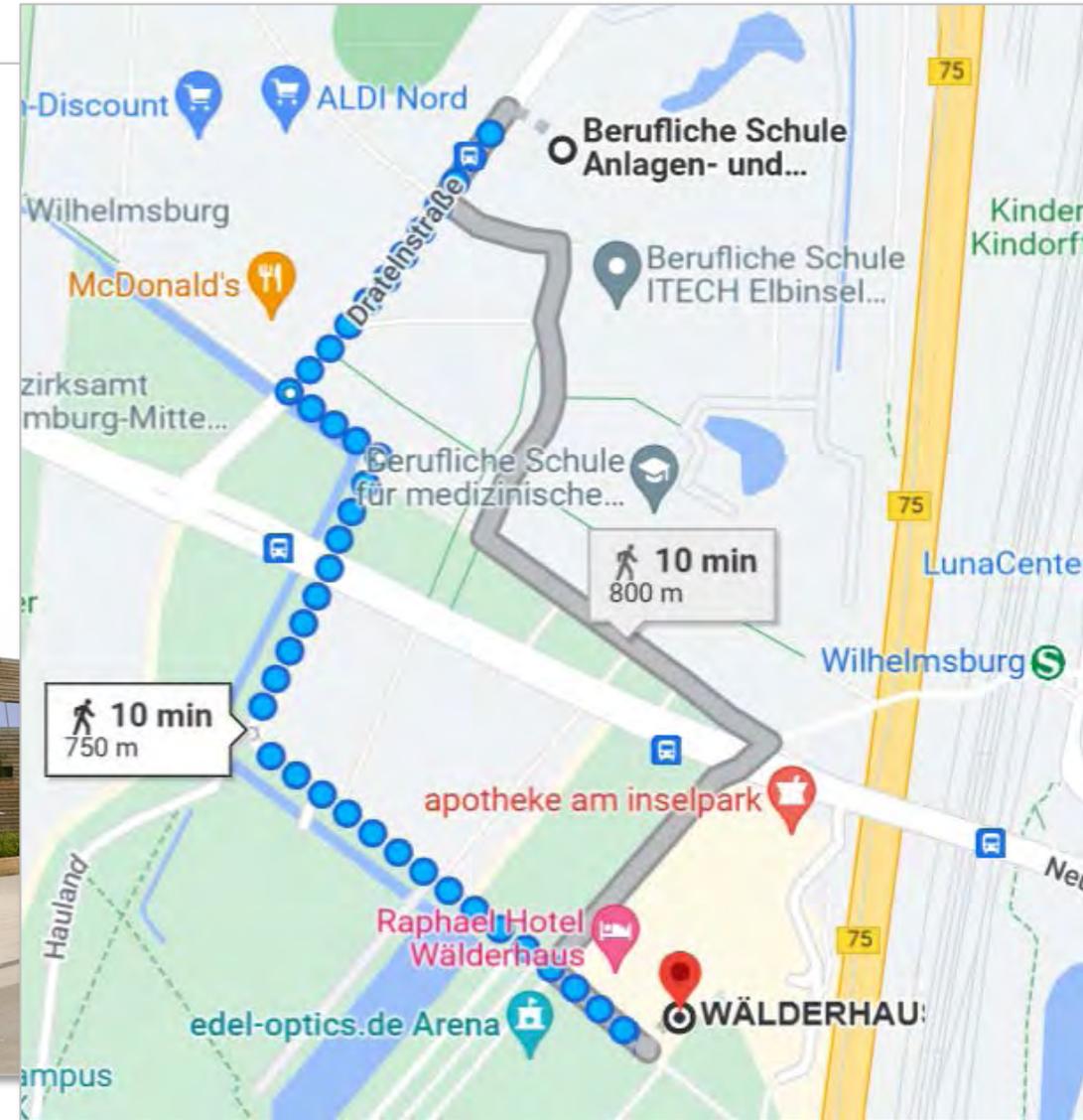
„Wir stehen vor einer Fachkräftekatastrophe“  
BIBB-Präsident Esser, 30. Mai 2022



Wie können wir Jugendliche gewinnen, eine Berufsausbildung zu machen, um mit ihrer künftigen Arbeit die Welt zu retten?

(Vollmer)

- 13:00 **Begrüßung** *BS 13, Raum E.80 (Mensa)*  
*Thomas Vollmer (BAG) + Jörn Buck (BS 13)*
- 13:15 **Wie nachhaltig ist das deutsche Handwerk?**  
*Dirk Palige, Geschäftsführer des Zentralverbands des Deutschen Handwerks (ZDH)*
- 14:00 **„Ich verstehe die einfach nicht mehr“ – die Generation Z oder „Die Jugend von heute“**  
*Christian Bach, Steffen und Bach GmbH*
- 14:30 **Pause**
- 14:45 **Neue Wege der beruflichen und akademischen Bildung am Modell der Beruflichen Hochschule Hamburg**  
*Henning Klaffke, Berufliche Hochschule Hamburg (BHH)*
- 15:15 **Modernisierte Standardberufsbildposition anerkannter Ausbildungsberufe – Kompetenzen im Umgang mit Nachhaltigkeit und Digitalisierung**  
*Markus Bretschneider, Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB)*
- 15:45 **Pause**
- 16:00 **Symposium: Every Day for Future**  
*Stefan Nowatschin, Berufsbildende Schulen I Uelzen*
- 17:00 **Ende des ersten Programmtages**
- 18:00 **Mitgliederversammlung** *BS 13, Raum E.80 (Mensa)*
- 19:30 **Tagungsfest**  
*Restaurant Wilhelms im Hotel Wälderhaus Hamburg-Wilhelmsburg*



## 08:30 Workshops

<b>WS 1:</b> <i>Raum 180</i> Wie setzt sich Schule mit Digitalisierung auseinander? – Schulorganisation, Ausstattung, Konzepte, Unterricht <i>Martin Hartmann, TU Dresden</i>	<b>WS 2:</b> <i>Raum 181</i> Fach- und gewerkeübergreifende Vernetzung – Herausforderung für die Zukunft <i>Uli Neustock, Max-Eyth-Schule Kassel</i>	<b>WS 3:</b> <i>Raum 184</i> Berufshandeln in einer bedrohten Welt – Lehr-Lernarrangements gestalten <i>Wilko Reichwein, TU Berlin</i>
---	--	--

## 10:00 Pause – Ausstellung und Kommunikation

*Altbau Raum E.27*

10:45

--	--	--

## 12:15 Pause

## 12:30 Moderne Beruflichkeit und berufliche Bildung im Zeitalter der Digitalisierung – ein Blick nach vorn

*Günter Kutscha, Universität Duisburg-Essen*

*Raum E.80*

## 13:00 Ende der Tagung

## ~~14:00 Exkursion~~

~~*Energiebunker Hamburg Wilhelmsburg*~~

~~*Neuhöfer Straße 7*~~

# Exkursion *Energiebunker Hamburg-Wilhelmsburg*

**Leider kurzfristig abgesagt !!!**



*„Bedauerlicherweise kann ich Ihnen an diesem Tag keine Führung mehr anbieten, da eine exklusive Veranstaltung an diesem Wochenende auf den Dächern Hamburgs stattfindet, so dass wir an diesem Wochenende keine Führungen anbieten dürfen.“*

*Ich kann mich für die Unannehmlichkeiten nur entschuldigen. Ich persönlich finde es auch sehr misslich, da Sie bereits mit langer Vorlaufzeit angefragt haben.“*

**29. August 2022 – Hamburger Energiewerke GmbH**



Otto-Friedrich-Universität Bamberg



Hochschultage Berufliche Bildung 2023 vom 20.03.-22.03.2023 an der Universität Bamberg

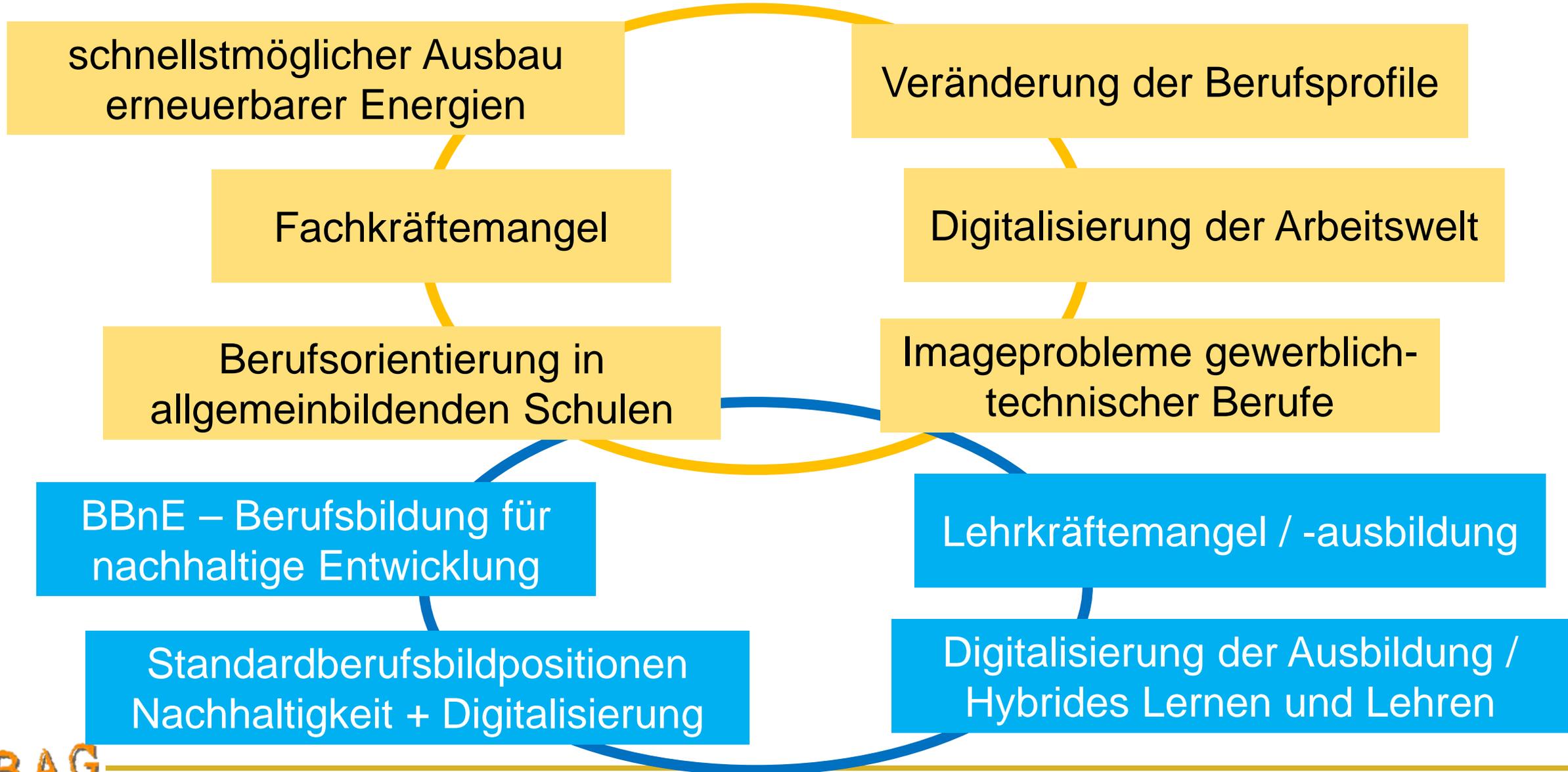
Thema: Fachkräftesicherung –

Zukunftsweisende Qualifizierung, gesellschaftliche Teilhabe und Integration durch berufliche Bildung

**BAG**-Fachtagungen Elektrotechnik und Metaltechnik

Fachkräftemangel in gewerblich-technischen  
Berufen und die Herausforderung der Mitgestaltung  
einer digitalisierten und nachhaltigen Arbeitswelt

# Herausforderungen der Berufsbildung – Beispiele



# 40 Jahre BAG

## **lernen & lehren**

Elektrotechnik • Informationstechnik  
Metalltechnik • Fahrzeugtechnik

Rückblick  
Standort  
Perspektiven

## Rückblick

- Die ersten Jahre – Erinnerungen des Gründungssprechers
- Die BAG Elektrotechnik
- Die BAG Metalltechnik
- Der Weg von der BAG Elektrotechnik zur BAG ElektroMetall
- 40 Jahre BAG – 40 Jahre Berufsbildung
- Fachtagungen der BAG

## lernen & lehren

- Der lange Weg von lernen & lehren – eine Erfolgsgeschichte
- lernen & lehren – „most wanted“: Auswahl und Zusammenstellung der Beiträge
- lernen & lehren – Schwerpunktbeiträge

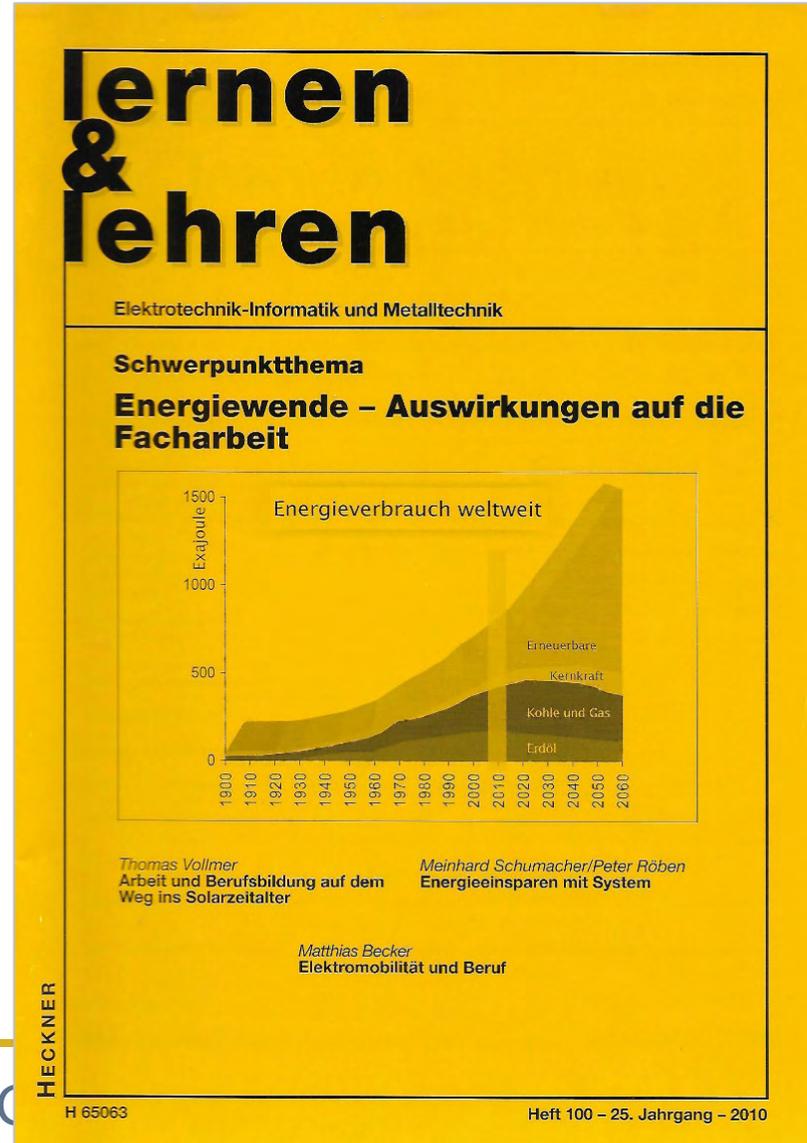
...

1983: Heft 1



BAG

2010: Heft 100



2022: Heft 146

Schwerpunktthema  
Lern- und Arbeitsräume  
in der beruflichen Bildung

# lernen & lehren

Elektrotechnik – Informationstechnik  
Metalltechnik – Fahrzeugtechnik



- Der Begriff „Raum“ in der beruflichen Bildung
- Der Raum als 3. Pädagoge – auch an berufsbildenden Schulen
- Lernräume in berufsbildenden Schulen
- Gestaltung physischer Lernumgebungen für den Unterricht
- Lernräume in der beruflichen Fachrichtung Elektrotechnik
- Investition in die berufliche Bildung
- Virtuelles Lernen – Augmented und Virtual Reality
- Lern- und Arbeitsumgebungen – Fachräume für Elektrotechnik

H 65063

ROCO DRUCK

HEFT 146 – 37. JAHRGANG – 2/2022 – 9,75 €

# 40 Jahre BAG = 31 Fachtagungen

## Aus- und Weiterbildung in europäischen Bildungsstrukturen

**BAG**

Metall

Bundesfachtagung 2005 der **BAG Metalltechnik e. V.** in der Staatlichen Technikerschule Weilburg

17.-18. Juni 2005 in Weilburg

Berufsbildung und Europäisierung  
Karin Wolff, Hessische Kultusministerin

Europäischer Qualifikationsrahmen: Ist das deutsche Berufsbildungssystem noch aufrecht zu erhalten?  
Peter Thiele, Bundesministerium für Bildung und Forschung

Modelle der Weiterbildung in Europa  
Panel-Diskussion zu europäischen Perspektiven in der beruflichen Erst- und Weiterbildung  
Workshop 1: Ausbildung im europäischen Kontext: Die Folgen des Kopenhagener Prozesses

Workshop  
Workshop  
Workshop  
Workshop

Mit

Anm

Motto: Bildungs- Freitag, 17.06.2 Tagungsort: Sz

Veranstalter

**BAG**

Metalltechnik

19. Fachtagung 2009

20./21. März 2009 in Köln

Gestaltung beruflicher Lernprozesse im Zeitalter von

## Nachhaltigkeit und Outcome-Orientierung

Erprobung, Lösungen, Entwicklungsbedarf

Vorträge ...

Was ist Outcome-Orientierung?  
Prof. Dr. Ingrid Hagemann  
Universität Flensburg

Berufsbildung für eine nachhaltige Entwicklung  
Dagmar Hees  
HAW Hamburg

Lernergebnis: Handlungsfähigkeit  
Prof. Dr. Ingrid Hagemann  
Universität Flensburg

Lösungen für den Fachkräftebedarf  
Markus Stöcker  
Deutsches Institut für Fernstudien

Lösung:  
Prof. Dr. Ingrid Hagemann  
Universität Flensburg

Workshops ...

Erprobung, Lösungen, Entwicklungsbedarf ...  
in der Versorgungstechnik  
Leitung: Michael Barmann

in der Kraftfahrzeugtechnik  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

in der Produktionstechnik  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

in der Weiterbildung  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

Wie lässt sich die Fachkräftefrage lösen?  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

Wie kann Ressourcenproduktivität im Arbeitsprozess erreicht werden?  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

Was macht berufliche Bildungsprozesse erfolgreich?  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

Fach- und Handlungskompetenz verknüpfen – aber wie?  
Leitung: Prof. Dr. Ingrid Hagemann

Tagungsorte ...  
Freitag, 20. März 2009:  
14:00 - 17:00 Uhr  
Deutz AG  
Technikum -  
Ottosir. 1  
51149 Köln (Porz)

Samstag, 21. März 2009:  
9:00-10:30 Uhr und 11:30-13:00 Uhr  
Berufskolleg-Campus  
Köln-Deutz  
Eiliffenstr. 18-24  
50679 Köln

Anmeldung: [www.bag-metalltechnik.de](http://www.bag-metalltechnik.de)

Schriftliche Anmeldung: BAG Metalltechnik e.V., c/o Universität Bremen, Institut Technik und Bildung, Am Fallturm 1, 28359 Bremen  
Tagungsgeld: 40,- € | BAG-Mitglieder 30,- € | Studenten/Referendare 15,- €

Veranstalter: Bundesarbeitsgemeinschaft für Berufsbildung in der Beruflichen Fachrichtung Metalltechnik e.V.

## 24. BAG-Fachtagung

Bundesarbeitsgemeinschaften für Berufsbildung in den Fachrichtungen  
Elektrotechnik | Informationstechnik | Metalltechnik | Fahrzeugtechnik e. V.

## Arbeitsprozesse, Lernwege und berufliche Neuordnung

Aktuelle Perspektiven der **elektro-, informations-, metall- und fahrzeugtechnischen** Aus- und Weiterbildung

- Neue Lehr- und Lernwege in elektro- und metalltechnischen Berufen
- Kompetenzentwicklung und Profilbildung in Beruflichkeit und Fachlichkeit an den Lernorten
- Bedarfsorientierung der Berufsbildung als regionale Zukunftsstrategie
- Wege zwischen Berufsbildung und Studium
- Professionalisierung in der Lehrer(fort)bildung

Informationen und Anmeldung  
[www.bag-elektrometall.de](http://www.bag-elektrometall.de)

Max-Eyth-Schule Kassel  
14.-15. März 2014

**BAG**

29. BAG-Fachtagung

11./12. März 2019 in Siegen

Bundesarbeitsgemeinschaften für Berufsbildung in den Fachrichtungen Elektrotechnik | Informationstechnik | Metalltechnik | Fahrzeugtechnik e. V.

Vorträge, Arbeitskreise und Präsentationen zu

## Digitalisierung mit Arbeit und Berufsbildung nachhaltig gestalten

in den Fachrichtungen Elektro-, Informations-, Metall- und Fahrzeugtechnik

- Standardisierung/Normierung in der Handwerksarbeit – Abschied von der Einzelfertigung nach Kundenwunsch
- Der hellblaue Kragen – elektro- und metalltechnische Berufe im Kontext der Gestaltung neuer Geschäftsmodelle
- Was passiert in der Berufsschule? Handlung oder Handlung – Didaktische Transformation und smartes Lernen
- Informatik verändert die gewerblich-technische Berufsbildung
- Ressourcenfokussierte Facharbeit als Gegenstand beruflicher Bildung

20. Hochschultage Berufliche Bildung 2019  
Digitale Welt - Bildung und Arbeit in Transformationsgesellschaften



**BAG**

26. BAG-Fachtagung

22./23. April 2016 in Karlsruhe

Bundesarbeitsgemeinschaften für Berufsbildung in den Fachrichtungen Elektrotechnik | Informationstechnik | Metalltechnik | Fahrzeugtechnik e. V.



## Digitale Vernetzung der Facharbeit

Vorträge, Workshops und Präsentationen zu digitalisierter und vernetzter Facharbeit in Handwerk und Industrie und deren Konsequenzen für Unterricht, Ausbildung und Beruf.  
Außerdem: Besuch des Siemens Industrieparks

**BAG**

31. BAG-Fachtagung

16./17. September 2022 in Hamburg

## ALL DAYS FOR FUTURE!

EnergieVielfalt in der gewerblich-technischen Berufsbildung

- Vorträge
- Workshops
- Gespräche
- Austausch mit Expertinnen/Experten und Kolleginnen/Kollegen im Kontext neuer beruflicher Inhalte und beruflichen Aufstiegs

Informationen zum Programm und Anmeldung unter:

# BAG-Buchveröffentlichungen



**BAG**

BAG  
elektrotechnik  
informationstechnik  
metalltechnik  
fahrzeugtechnik

## b a g

Bundesarbeitsgemeinschaften für Berufsbildung in den Fachrichtungen Elektrotechnik, Informationstechnik, Metalltechnik und Fahrzeugtechnik e. V.

Ort zu sein für didaktische Erneuerung in der Berufsbildung und Raum zu bieten für den Dialog zwischen allen an der Berufsbildung Beteiligten in Betrieb, berufsbildender Schule und Hochschule, diese Aufgabe haben sich die BAG in den Fachrichtungen Elektrotechnik, Informationstechnik, Metall- und Fahrzeugtechnik gestellt.

► [Mehr zu Aktivitäten und Zielen](#)

## fachtagungen

Bedingt durch die COVID-19-Pandemie sind...

30. *Online*-Fachtagung der BAG Elektrotechnik, Informationstechnik, Metall- und Fahrzeugtechnik  
Einlass ab 13:30 Uhr, vorauss. Ende...

## Hybrides Lernen: ein Zukunftskonzept für die gewerblich-technische Berufsbildung - Innovation nicht nur für Krisenzeiten -

Aus der aktuellen Pandemiesituation ergeben sich für die Berufliche Bildung neue Herausforderungen. Die notwendigen Hygienemaßnahmen bringen für die Beruflichen Schulen, wie auch für die ausbildenden Betriebe, vielfältige Problem mit sich.

► [lesen Sie weiter...](#)

[Anmeldung zur Online-Tagung](#)

[Programm](#)

UNTERSTÜTZT VON Goo



## Links

- lernen & lehren
- BAG Bau Holz Farbe
- BAK Fachschule für Technik
- AK Kraftfahrzeugtechnik
- AK Versorgungstechnik
- gtw - gew.-tech. wissenschaften

## BAG aktuell

- Stellungnahme zum BBiMoG
- News Berichte und Informationen
- Fotostrecke HT2019
- 29. BAG-Fachtagung
- Tagungsdokumentation
- 29. BAG-Fachtagung 2019

## Engagement

- 10 Gründe, der BAG beizutreten
- **Mitglied werden**
- Satzung

## Mitglied werden

- Beitrag aktuell 30 € / Jahr
- 4 x lernen&lehren im Jahr
- ermäßigter Tagungsbeitrag

# BAG

Elektrotechnik · Informationstechnik  
Metalltechnik · Fahrzeugtechnik

# bs13

## Vielen Dank unseren Unterstützern!

**HT Medien**  
für Schule und Beruf



**westermann GRUPPE**

**wbv**  
WIR MACHEN INHALTE SICHTBAR

**UR** UNIVERSAL ROBOTS

**LD** LD DIDACTIC

**ADIRO**  
Didactic and Automation



*Ich wünsche Ihnen und uns eine  
interessante Fachtagung und  
einen intensiven Austausch*

BAG