

## WEITERE BETEILIGTE

im Projekt DigiBAU – Digitales Bauberufliches Lernen und Arbeiten



Technische Universität Hamburg  
Institut für Angewandte Bautechnik (G-1)



Ausbildungszentrum-Bau in Hamburg GmbH  
Kompetenzzentrum für zukunftsorientiertes Bauen



Handwerkskammer Münster  
Handwerkskammer Bildungszentrum Münster (HBZ)



Technische Universität Berlin  
Institut für Berufliche Bildung und Arbeitslehre



Berufsförderungswerk der Bauindustrie Berlin-Brandenburg e. V.  
Kompetenzzentrum für Nachhaltiges Bauen Cottbus



Berufsförderungsgesellschaft des baden-württembergischen  
Stuckateurhandwerks m.b.H.  
Kompetenzzentrum für Ausbau und Fassade



Bundesbildungszentrum des  
Zimmerer- und Ausbaugewerbes (Bubiza)



Gem. Berufsförderungswerk des Baden-Württembergischen  
Zimmerer- und Holzbaugewerbes GmbH  
Bildungszentrum Holzbau Baden-Württemberg



Handwerkskammer Osnabrück-Emsland-Grafschaft Bentheim  
BTZ Berufsbildungs- und TechnologieZentrum



Bau Bildung Sachsen e. V.  
Kompetenzzentrum Bau und Bildung mit den Überbetrieblichen  
Ausbildungszentren Dresden und Leipzig



Berufsförderungswerk der Südbadischen Bauwirtschaft GmbH  
KOMZET BAU BÜHL



Technische Universität Dresden  
Professur für Bautechnik und Holztechnik sowie Farbtechnik und  
Raumgestaltung/ Berufliche Didaktik



Das Projekt „Digitales Bauberufliches Lernen und Arbeiten“ (FKZ 01PA17010) wird im Rahmen des Programms Förderung von „Transfernetzwerken Digitales Lernen in der Beruflichen Bildung“ (DigiNet) gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und dem Europäischen Sozialfonds.



## DATENTRANSFER MIT BAUMASCHINEN

Bauen unter Einsatz modernster Technik und Organisationsformen verlangt nach immer intelligenteren Baumaschinen. Dabei spielen Digitalisierung und Automatisierung eine wichtige Rolle. Viele Komponenten der automatisierten Steuerung von Baumaschinen (Baumaschinen mit intelligenter Maschinenkontrolle) sind zur Selbstverständlichkeit geworden und werden bei der Nutzung oft gar nicht mehr wahrgenommen. Automatisierte und digitalisierte Baumaschinen verändern Bauablaufplanung und Arbeitsprozesse in der Bauausführung, vor allem aber die beruflichen Tätigkeiten der Baumaschinenbediener/innen.

Das Teilprojekt „Datentransfer mit Baumaschinen“ hat das Ziel, Digitaltechnik im Baumaschineneinsatz darzustellen und deren Auswirkungen für den Bereich der Bauplanung und Bauausführung anschaulich an praktischen Beispielen aufzuzeigen. Mit „Motormanagementsystemen“, „automatischer Maschinensteuerung“, „Telematikdaten“ und

„Einbeziehung der Maschine in das Baustellenmanagement“ werden adäquate und übertragbare Bildungslösungen für Ausbildung, Weiterbildung sowie Fachkräftegewinnung vorbereitet und durchgeführt.

Ausgehend von Rechercharbeiten wird ein Überblick zum aktuellen Stand der Digitaltechnik im Baumaschineneinsatz aufgezeigt. Es folgt eine Phase, in der die Digitaltechnik im Baumaschineneinsatz aufbereitet, mit Beispielen untersetzt und in Vorbereitung der Entwicklung entsprechender Lern- und Beratungsangebote systematisch dargestellt wird. Anknüpfend werden diese Lern- und Beratungsangebote für Aus- und Weiterbildung sowie Fachkräftegewinnung unter Berücksichtigung von nachhaltigem und effizientem Baumaschineneinsatz entwickelt. Zudem ist eine Erweiterung der bestehenden e-Learning-Plattform um ein Modul zum Datentransfer mit Baumaschinen geplant. Die Lern- und Weiterbildungsangebote werden erprobt und evaluiert.



Planierraupe mit GPS-Steuerung (Bild: AFZ Walldorf)

### Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e. V.

Kompetenzzentrum  
Baumaschinentechnik im  
Aus- und Fortbildungszentrum  
Walldorf

Industriestraße 8  
98639 Meiningen OT Walldorf

Torsten Wachenbrunner  
(03693) 8986-24  
wachenbrunner@biw-bau.de

[www.biw-bau.de](http://www.biw-bau.de)

Das Bildungswerk BAU Hessen-Thüringen e.V. ist ein Bildungsdienstleister der Bauwirtschaft mit modernen Aus- und Fortbildungszentren. Das Kompetenzzentrum Baumaschinentechnik – AFZ Walldorf verfügt über eine überdurchschnittliche baumaschinentechnische Ausstattung, Hightech-Baumaschinen, qualifiziertes Personal und ein 85.000 qm großes Gelände mit Ausbildungshallen, einem Verwaltungsgebäude, einem Gästehaus sowie weiträumigen Trainingsflächen. In der Weiterbildung und Erstausbildung von Baugeräteführern/Baugeräteführerinnen und Land- und Baumaschinenmechatronikern/-mechatronikerinnen sind wir Ausbildungspartner für Bauunternehmen aus den verschiedensten Bundesländern.