



Handwerkskammer

Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld

Digitalisierung in der handwerklichen Berufsbildung

Weiter. Aufstieg. Handwerk!

Einblicke in die Arbeit des Berufsbildungszentrums
der Handwerkskammer OWL zu Bielefeld

Herbst 2021

DAS HANDWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.



Campus Handwerk Bielefeld

Modernes Bildungszentrum im Herzen von OWL



Handwerkskammer
Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld

Digital

Online-Unterricht
Lernplattform ILIAS
Digitale Whiteboards
Tablet-PCs
3D-Drucker
VR-Brille

35

Kompetente Lehrkräfte
Und externe Honorar-dozent*innen
Vermitteln Know-how für die Praxis

Das Berufsbildungszentrum

> 46.000

Stunden Unterricht pro Jahr, davon
50% Überbetriebliche Lehrlingsunterweisung
30% Meistervorbereitungslehrgänge
20% Fort- und Weiterbildungslehrgänge

> 8.100

Teilnehmer*innen pro Jahr

38

Fachräume

modern ausgestattet,
mit Arbeitsbereichen für Theorie und Praxis

2

 Standorte (Bielefeld/Lemgo)

11

helle Seminarräume



Campus Handwerk Bielefeld

Modernes Bildungszentrum im Herzen von OWL



©Foto: HWK OWL

Dr. Maribel Illig

*Geschäftsführerin der Handwerkskammer und
Leiterin des Berufsbildungszentrums*

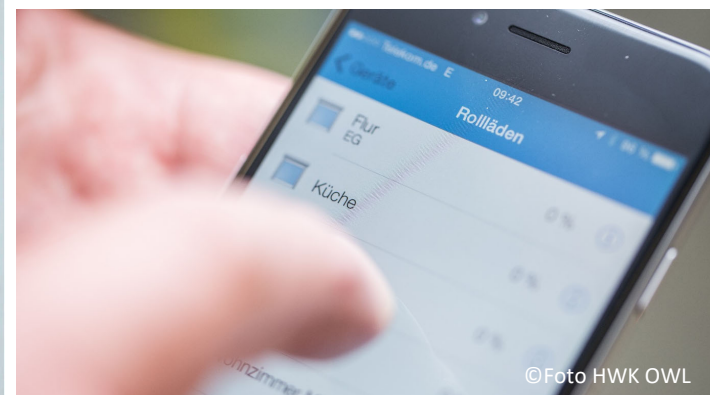
„Als Vorreiterin der Digitalisierung im Handwerk ist es uns wichtig, unsere Auszubildenden und Lehrgangsteilnehmenden in qualitativ hochwertigen Bildungsstätten zukunftsweisend auszubilden und weiter zu qualifizieren.“



©Foto: HWK OWL



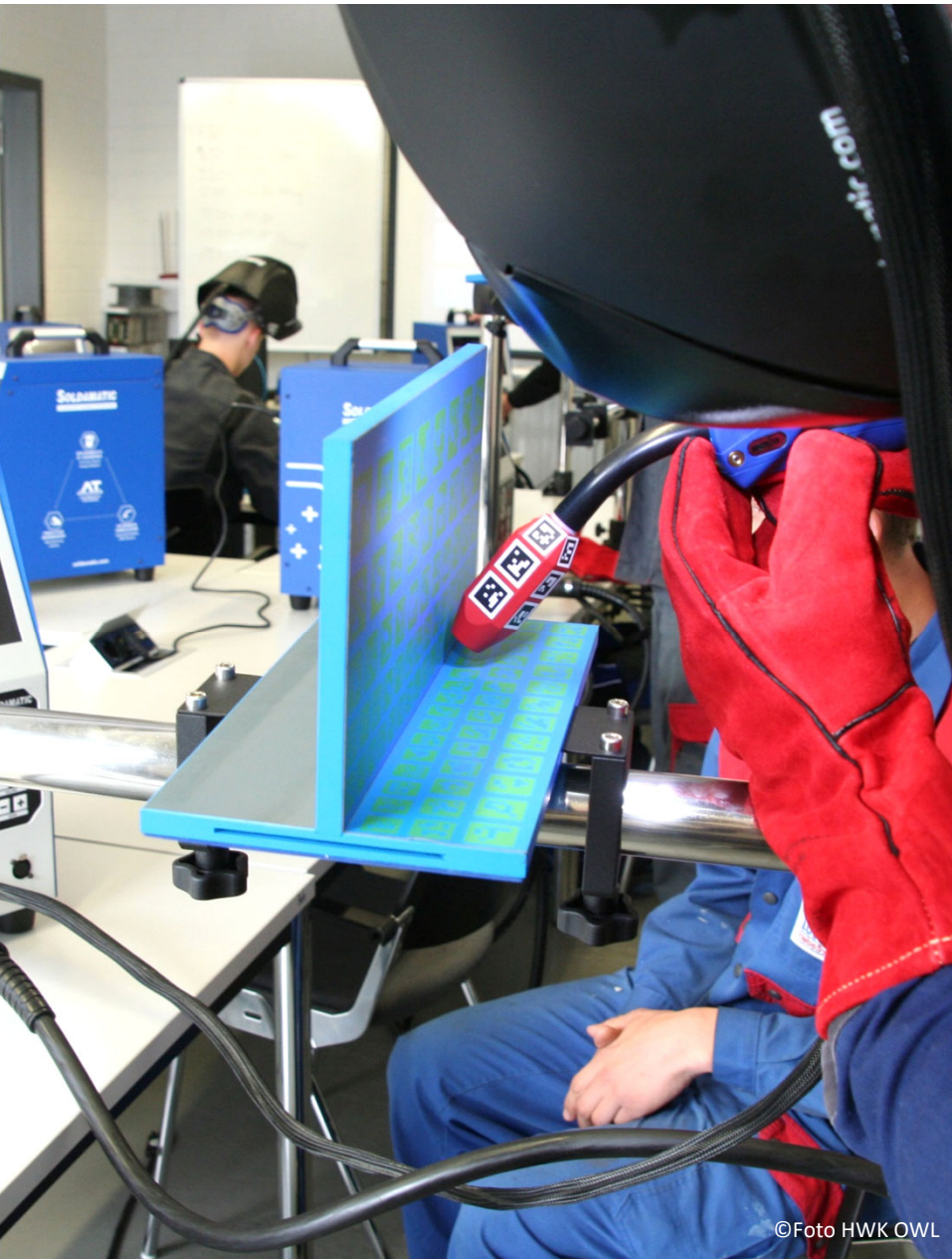
©Foto: HWK OWL



©Foto HWK OWL

Campus Handwerk

Handlungsorientiert. Digital. Zukunftsweisend.



©Foto HWK OWL

Einsatz von Schweißsimulatoren

Das Berufsbildungszentrum ist eine anerkannte DVS®-Bildungseinrichtung und bietet Aus- und Weiterbildung in allen gängigen Schweißverfahren (Gas, E-Hand, MAG/MIG, WIG) an.

Für die Aus- und Weiterbildung stehen unter anderem zwölf Schweißsimulatoren zur Verfügung. Beim virtuellen Schweißen kann jeder Schritt im Detail von der Lehrkraft digital nachvollzogen werden.

Damit wird noch individueller auf die Stärken und Schwächen der Teilnehmenden eingegangen und die Qualität der Ausbildung erhöht.

Außerdem trägt das virtuelle Schweißen zu mehr Nachhaltigkeit bei, da der Materialverbrauch massiv reduziert wird.



3D-Badplanung und Visualisierung

Auszubildende sowie angehende Meister*innen werden umfassend auf einen zunehmend vollständig digitalisierten Auftrags- und Planungsprozess in ihrem Handwerk vorbereitet.

So lernen zum Beispiel die Lehrgangsteilnehmer*innen im SHK-Handwerk nicht nur Bäder fachgerecht dreidimensional zu planen, sondern auch Aufmaße und Angebote über die 3D-Badplanungs-Software digital zu erstellen.

Abhängig vom Kundenauftrag werden Parameter digital erfasst, konfiguriert und anschließend das neu geplante Badezimmer mithilfe der VR-Brille dreidimensional für den Kunden visualisiert.

Mit Hilfe dieser Technik wird die handwerkliche Leistung „Badezimmer“ für den Kunden erlebbar und nachvollziehbarer gemacht.



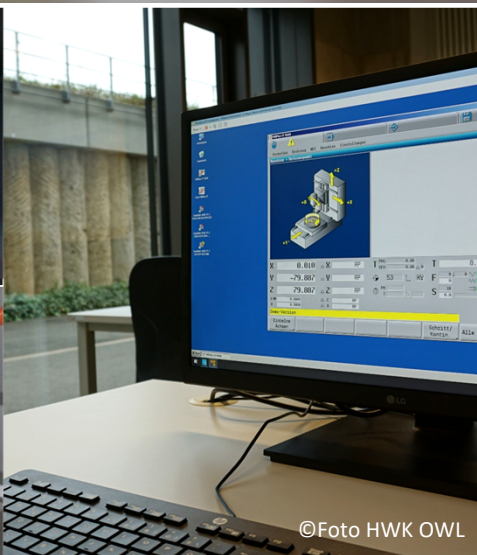
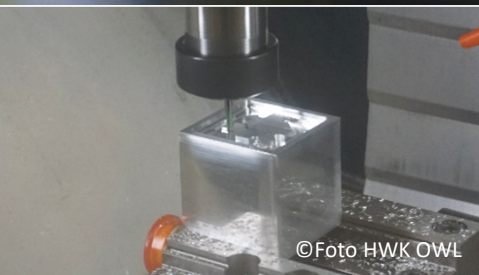
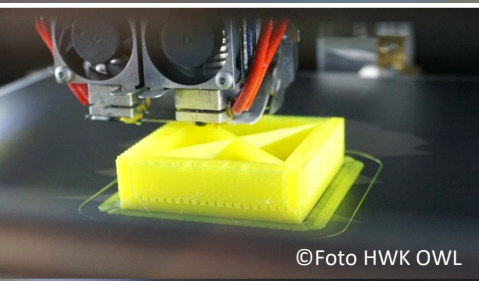
Additive und subtraktive Fertigung

Im Berufsbildungszentrum wird nicht nur Anwenderwissen vermittelt – also das Wissen, wie ein 3D-Drucker überhaupt funktioniert – sondern auch Entscheiderwissen.

Die Teilnehmenden im Bereich Feinwerkmechanik lernen, was die Anforderungen, die Vor- und Nachteile von additiven Fertigungsverfahren wie 3D-Druck und subtraktiven Fertigungsverfahren, wie CNC-Fräsen, sind.

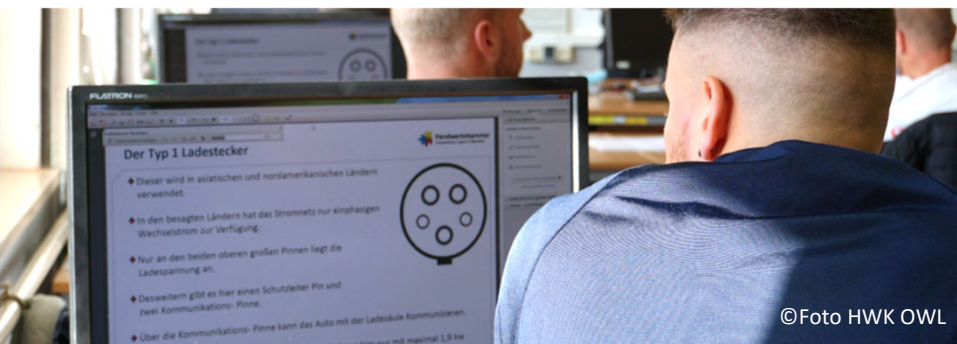
Auf dieser Grundlage kann fundiert das Verfahren ausgewählt werden, das den Ansprüchen des zu fertigenden Bauteils bestmöglich entspricht.

Die zuvor mit dem CAD-Programm erstellte Konstruktionsdatei kann für beide Verfahren gleichermaßen verwendet werden.





©Foto HWK OWL



©Foto HWK OWL

Schulungsstätte für Hochvolttechnik

Im Berufsbildungszentrum lernt man, Mobilität zukunftsgerichtet zu denken.

Als anerkannte Schulungsstätte für Hochvoltschulungen verfügen wir über das entsprechende Know-how, das sowohl den Auszubildenden als auch den Teilnehmenden von Meisterkursen vermittelt wird. In der Gesellenprüfung ist das Thema Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolttechniken zum Beispiel bereits fester Bestandteil.

Das Berufsbildungszentrum verfügt sowohl über zwei Hybridfahrzeuge als auch über zwei rein elektrisch betriebene Fahrzeuge zu Schulungszwecken. Kfz-Fachleute müssen heutzutage über elektronisches Wissen verfügen und elektronische Vorgänge verstehen, denn gewerkeübergreifendes Fachwissen wird auch im Kfz-Handwerk immer wichtiger.



Handwerkskammer
Ostwestfalen-Lippe zu Bielefeld

Besuchen Sie uns im Internet:
bbz.handwerk-owl.de

Folgen Sie uns:      

DAS HANDWERK
DIE WIRTSCHAFTSMACHT. VON NEBENAN.