



SACHBERICHT ZUM VERWENDUNGSNACHWEIS TEIL II

**Modernisierung der Ausstattung im Bildungs-
und Technologiezentrum Chemnitz**

28.09.2018 – 15.06.2021

BILDUNGS- UND TECHNOLOGIEZENTRUM

Handwerkskammer Chemnitz | Limbacher Straße 195 | 09116 Chemnitz

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

SACHBERICHT ZUM VERWENDUNGSNACHWEIS

1. Die wichtigsten Positionen des zahlenmäßigen Nachweises

(Gesamtaufwand und Finanzierung der Arbeiten oder Aufgaben)

Im BTZ Chemnitz werden 33 Handwerksberufe ausgebildet. Dafür stehen 38 Lehrwerkstätten mit praktischen Ausbildungsplätzen zur Verfügung. Ferner bietet das BTZ Chemnitz 20 Unterrichtsräume und drei EDV-Kabine. Das Ausbildungsteam besteht aus Ausbildern in den Fachbereichen Bau, Kfz, Schweißen, Elektro, Metall, SHK und Konditor. Auf dem Gelände befindet sich zusätzlich das Internat mit 172 Übernachtungsplätzen.

Trotz jährlicher laufender Modernisierung der technischen Ausstattung mit Eigenmitteln der Handwerkskammer Chemnitz bestand zum Zeitpunkt der Antragstellung ein erheblicher Teil noch aus der Erstausrüstung von 1995. Die Handwerkskammer Chemnitz nutzt das Fördersonderprogramm Digitalisierung der Bundesregierung mit neunzigprozentiger Förderung, um die erforderlichen technischen Umwälzungen nach 25 Jahren zu beschleunigen. Im Speziellen sollten diese veralteten Maschinen, Geräte und Anlagen im Hinblick auf die Digitalisierung modernisiert werden bzw. ergänzend beschafft werden:

Lfd. Nr.	Gegenstand	Ausgaben in Euro
1	GNSS Rover	17.100,13
2	3D Baggersteuerung	41.770,07
3	Ferngesteuerter Bagger	221.340,00
4	Digital gesteuerte Plattenaufteilsäge	65.473,80
5	Digital gesteuerte Formatkreissäge und Schwenkfräse	109.272,35
6	Digital gesteuerte Breitbandschleifmaschine	85.442,00
7	BMW i3	36.574,00
8	EDV Arbeitsplätze inkl. Software zur CAD/CAM Programmierung	31.545,16
9	CNC Werkzeugvoreinstellgerät	18.559,05
10	CNC Simulationssoftware	25.680,20
11	CNC Fräsmaschine	370.546,00
12	CNC Drehmaschine	309.454,00
13	Universalroboter zur Maschinenbeladung	131.228,32
14	CNC Wasserstrahlschneidemaschine	146.084,40
15	Errichtung des E-Hauses	358.914,81
	Gesamtausgaben	1.968.984,29
	Verfügbare Mittel inkl. Eigenmittel	1.799.982,90
	Mehrausgaben	169.001,39

Die Mehrausgaben wurden mit zusätzlichen Eigenmitteln vollständig nachfinanziert.

2. Notwendigkeit und Angemessenheit der geleisteten Projektarbeiten

Darstellung der Arbeiten (zeitlicher Ablauf, inkl. Antrag, Ausschreibung, Umsetzung),
Abweichungen vom geplanten Vorhabenfortschritt.

- Gutachten vom TÜV Thüringen e.V. zum Förderantrag vom 06.09.2017
- Antrag auf Gewährung einer Zuwendung vom 18.08.2016
- Zuwendungsbescheid BIBB vom 28.09.2018
- EU-weite Ausschreibung Offenes Verfahren vom 16.10.2018 – 15.11.2018 (Formatkreissäge, Schwenkfräse, Plattenaufteilsäge, Breitbandschleifmaschine, ferngesteuerte Baumaschine, GNSS Rover, 3D-Baggersteuerung, BMW i3)
- Zuschlagserteilungen durch Vergabeausschuss der HWK Chemnitz am 24.11.2018
- Aufhebung einer Ausschreibung am 20.11.2018, weil keine wertbaren Angebote vorlagen (ferngesteuerte Baumaschine, BMW i3)
- Auftragserteilungen gem. Vergabeausschuss am 06.12.2018
- Abruf der Bundesmittel Tranche 1 vom 04.12.2018
- Erneute Öffentliche Ausschreibung nach Aufhebung vom 22.02.2019 – 15.03.2019 (ferngesteuerte Baumaschine, BMW i3)
- Zuschlagserteilungen durch Vergabeausschuss der HWK Chemnitz im Rahmen eines Umlaufverfahrens vom 19.03.2019 – 22.03.2019
- Auftragserteilungen gem. Vergabeausschuss am 26.03.2019
- Antrag zur Änderung des Beschaffungsplans vom 07.03.2019, Ablehnung des Antrages zur Änderung des Beschaffungsplanes vom 23.01.2020
- EU-weite Ausschreibung Offenes Verfahren vom 05.04.2019 – 06.05.2019 (CNC Fräsmaschine, CNC Drehmaschine, Universalroboter, Wasserstrahlschneidemaschine)
- Freihändige Vergaben bis 06.05.2019 (Werkzeugvoreinstellgerät, Simulationssoftware, EDV Arbeitsplätze)
- Zuschlagserteilungen durch Vergabeausschuss der HWK Chemnitz am 15.05.2019
- Auftragserteilungen gem. Vergabeausschuss am 21.05.2019 bzw. 24.05.2019
- Öffentliche Ausschreibung vom 30.09.2019 – 21.10.2019 (E-Haus)
- Zuschlagserteilungen durch Vergabeausschuss der HWK Chemnitz am 29.10.2019
- Auftragserteilungen gem. Vergabeausschuss am 18.11.2019
- Abruf der Bundesmittel Tranche 2 vom 27.11.2019
- Antrag auf Verlängerung des Bewilligungszeitraumes vom 17.12.2019, Genehmigung der Verlängerung bis 30.06.2020 vom 06.02.2020
- Antrag auf Verlängerung des Bewilligungszeitraumes vom 01.02.2020, Genehmigung der Verlängerung bis 31.03.2021 vom 02.12.2020
- Antrag auf Verlängerung des Bewilligungszeitraumes vom 03.03.2021, Genehmigung der Verlängerung bis 30.06.2021 vom 05.03.2021
- Errichtung des E-Hauses 01/2020 bis 06/2021
- Inbetriebnahme des E-Hauses am 15.06.2021
- Bezahlung der Rechnungen gem. zahlenmäßigem Nachweis

3. Voraussichtlicher Nutzen – Verwertbarkeit der Ergebnisse

(Für welche ÜLU-Kurse sollen die Ausstattungsgegenstände eingesetzt werden – mit Benennung der Gewerke)

Die Ausstattungsgegenstände werden für folgende Kurse eingesetzt:

Gewerke	Gegenstand	ÜLU-Kurse
Straßen- und Tiefbau	GNSS Rover	STBAU11-13 STBAU4
Straßen- und Tiefbau	3D Baggersteuerung	STBAU11-13 STBAU4
Straßen- und Tiefbau	Ferngesteuerter Bagger	STBAU 11-13 STBAU4
Tischler	Digital gesteuerte Plattenaufteilsäge	G-TSM1A/99 TSM2A/99 TSM3/99
Zimmerer/Tischler	Digital gesteuerte Formatkreissäge und Schwenkfräse	G-TSM1A/99 TSM2A/99 TSM3/99 STBAU4 ZM
Tischler	Digital gesteuerte Breitbandschleifmaschine	G-TSM1A/99 TSM2A/99 TSM3/99
Kraftfahrzeugtechnik	BMW i3	K4/15
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	EDV Arbeitsplätze inkl. Software zur CAD/CAM Programmierung	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	CNC Werkzeugvoreinstellgerät	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	CNC Simulationssoftware	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	CNC Fräsmaschine	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	CNC Drehmaschine	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	Universalroboter zur Maschinenbeladung	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Feinwerkmechanik Zerspanungsmechanik	CNC Wasserstrahlschneidemaschine	CNC1/04 CNC2/04 CNC3/11
Elektrotechnik, Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik	Errichtung des E-Hauses	ETE2A/04 ETE2B/04 ETE3/04 ETE4/04 IH5/03

4. Erfolgte oder geplante Veröffentlichungen der Ergebnisse

Die Ergebnisse des Projektes wurden auf der Website der Handwerkskammer Chemnitz als PDF Broschüre veröffentlicht.

