

Beispiele für Wieder- / Weiterverwendungsmaßnahmen unter Verwendung gebrauchter Betonbauteile

Maßnahme		Vorhaben / Standort	Baujahr / Planer	Spender-gebäude	Transport-entfernung [km]	Wieder-/ Weiter-verwendung	Kenndaten	Kosten
Ein-, Mehrfamilienhäuser		Doppelhaus Eggesin	1999 Domizil Bauregie GmbH Greifswald	WBS 70, IW 64, Eggesin	ca. 2 km	16 Wand-elemente	DH je WE: 172,90 m²/Wfl.	(Re)Montage Rohbau: 284 €/m² Wfl.
		Zweifamilienhaus Bröthen	2001 Bauingenieur-büro Haidan, Wittichenau	P2, Hoyerswerda	ca. 6 km	26 Wand-elemente, 50 Decken-platten	Wfl.: 274,2 m² (137,1 m² je WE)	1.279 €/m² Wfl. (schlüsselfertig)
		Stadtvielen Cottbus	2000/2001 / Architektur-büro Zimmermann und Partner, Cottbus	P2, Cottbus	Demontageort = (Re)Montageort	274 Betonfertigteile	1.050 m² (13 WE)	(Re)Montage Rohbau: 84 €/m² Wfl.; 1.149 €/m² Wfl. schlüsselfertig
		Einfamilienhaus Mehrow	2005 CONCLUS Architekten, Berlin	WBS 70, Berlin-Marzahn	ca. 17 km	22 Wand-elemente, 27 Decken-platten	Wfl.: 212 m² (2 Etagen)	840 €/m² Wfl. (kalkuliert, schlüsselfertig)
		Einfamilienhaus Werneuchen	seit 2005 MWM objects freie Architekten, Dipl.-Ing. (FH) David Seidl, Erfurt	WBS 70, Berlin-Marzahn	ca. 15 km	2 Außen-, 7 Innenwände, 6 Decken-platten, 3 Dach-kassetten-platten	Wfl.: 145 m² (2 Etagen)	(Re)Montage Rohbau: ca. 33.000 € (kalkuliert)
		Einfamilienhaus Plauen	2006 Prof. Dr.-Ing. habil. W.R. Eisentraut, Berlin	IW 73, Plauen	ca. 2 km	17 Wand-elemente, 15 Decken-platten, 1 Treppen-element	Wfl.: 122 m²; GNF: 160 m²	~1.043 €/m² Wfl (schlüsselfertig)
		Einfamilienhaus Leinefelde	2006 AG wbk 21, MWM objects freie Architekten, Dipl.-Ing. (FH) David Seidl, Erfurt	WBR Erfurt 82, Leinefelde	ca. 0,5 km	19 Wand-elemente, 26 Decken-platten	Wfl.: 106 m²	Rohbau: 50.000 €; 472 €/m² Wfl.
		Mehrfamilienhaus Mühlhausen	2007 AG wbk 21, Seidl+Lahn-Architekten, Falkensee; Architektur-büro Hose, Mühlhausen	WBS 70, Leinefelde	ca. 28 km	28 Wand-elemente, 23 Decken-platten, 7 Treppen-elemente	Wfl.: 248 m² (2 Etagen)	(Re)Montage Rohbau: 452 €/m² Wfl.
		Einfamilienhaussiedlung Brielow	2007 Projektentwicklung Mischker und Projektteam GmbH, Brandenburg	WBS 70, Berlin-Marzahn	ca. 100 km	Innenwände (geschnitten), Decken-elemente	Wfl.: 98 m² (eingesch.); Wfl.: 177 m² zweigesch.)	ab 59.000 €, Ausbauhaus ~620 €/m² Wfl. (855 €/m² Wfl. schlüsselfertig)
		Reihenhäuser Hohenmölsen	2018/19 Dipl.-Ing. Jochen Dreetz Architekt, Kaiserpfalz	Plattenbau Hohenmölsen	ca. 100 m	114 Decken-platten, 52 Innen-wände, 50 Außen-wände	Wfl: 160 m² (zweigesch., unterkellert) je Reihenhäuser	1.250 €/m² inkl. MwSt., schlüsselfertig inkl. Grundstück (Kosteneinsparung EG u. OG ca. 50 %)

Maßnahme		Vorhaben / Standort	Baujahr / Planer	Spender-gebäude	Transport-entfernung [km]	Wieder-/ Weiter-verwendung	Kenndaten	Kosten
Mehrzweckbauten		Trauerhalle Mellingen	2004/2005 iff Weimar	WBR 80-E, Leinefelde	ca. 125 km	8 Giebelwände	GF: 68,45 m²	30 % Kosten-einsparung im Rohbau
		Garage Mellingen	2004/2005 iff Weimar	WBR 80-E, Leinefelde	ca. 125 km	6 Außenwände, davon 1 AW geschnitten, 4 Deckenplatten	Versuchsbau (Witterung, Feuchtigkeit, Temperatur, Belüftung)	
		Carports Waltershausen	2006/2007 Planungs-gruppe Mitte GmbH (PGM), Dipl.-Ing. Arch. Norbert Sprinz, Gotha	WBR 80-E, Serie 6,3 t, Waltershausen	Demontageort = (Re)Montageort	21 Innenwände, 16 Deckenplatten	16 Stellplätze	je Stellplatz: 2.400 €
		Garage Weißwasser	2007 Dr. Rudolf Schmiedehausen, Cottbus Fa. Wolff Weißwasser	P2, 11-gesch., Weißwasser	ca. 3 km	5 Außenwände, 8 Deckenplatten, davon 4 Deckenplatten als Bodenplatte	BGF: ca. 43 m² (Re)Montagezeit: 3 h Dach: Satteldach 3 Stellplätze	Fundament- und Krankosten: 800 €
		Vereinshaus VFC Plauen e.V.	2006/2007 Bauplanung Plauen GmbH	IW 73/6, Plauen	ca. 7 km	49 Außen-, 14 Innen-, 11 Kellerwände, 145 Deckenplatten	BGF: 400 m²	ca. 600.000 €
		Fahrradgaragen (modular)	2011 - 2013 WBG Weißwasser mbH	P2, 5-gesch., Weißwasser	Demontageort = (Re)Montageort	28 Innenwände, 16 Deckenplatten, Profilbleche	4 modulare Baukörper, BGF: 22 m², 43 m² und 64 m²	
		Vereinshaus Sportverein 1911 Gröditz e.V.	2007/2008 Architekturbüro Markus Uhl, Berlin	WBS 70 Typ Dresden, Gröditz und Schultyp 2MP, Typ Dresden Gröditz	ca. 2,5 km	13 Außen-, 25 Innenwände, 35 Deckenplatten, 46 Deckenplatten	BGF: 1.090 m²	Rohbau: ca. 300.000 € schlüsselfertig: 850 €/m²
		Vereinshaus Kolkwitzer Sportverein 1896 e.V.	2008/2009 Ingenieurbüro P. Jähne, Cottbus	P2, 8- und 11-gesch., Cottbus	ca. 10 km	20 Außen-, 20 Innenwände, 40 Deckenplatten	BGF: 463 m² (NF: 410 m²)	470.000 € schlüsselfertig: 1.020 €/m²
		Campingplatzanlage Casel (Gräbendorfer See)	2014 (Umsetzung nicht erfolgt) priv. Bauherr Arch.-büro Ralf Otto, Cottbus	P2, 11-gesch., Spremberg	ca. 30 km	96 Deckenplatten, 115 Wände (Außen- u. Innenwände)	Modulare Baukörper (Bungalows, Rezeption, Backshop, Fahrradverleih)	
		Jugendzentrum Hohenmölsen	vorauss. Bau 2024/2025 Konzeption C. Henschel, AG Bauliches RC	P-Halle, 5-gesch.	ca. 3 km	35 Außenwände 26 Innenwände 94 Deckenplatten (3,60 m) 7 Deckenplatten (2,40 m)	BGF: 835 m² (NGF: 746 m²)	ca.1,8 Mio. € schlüsselfertig: 2.160 €/m²

	Erdkeller zur Vorratshaltung, Cottbus	2015 BTU C-S FG Bauliches Recycling, priv. Bauherr	P2, 5-gesch., Forst (Lausitz)	30 km	5 Kelleraußen- wände, 1 Kellerinnen- wand, 3 Geschossdecken	NF: 7,5 m ² Spezielle Anforderungen an Raumklima (Be- und Entlüftung, Luftfeuchtigkeit)	
---	---	--	-------------------------------------	-------	---	--	--

Maßnahme	Vorhaben / Standort	Baujahr / Planer	Spender- gebäude	Transport- entfernung [km]	Wieder-/ Weiter- verwendung	Kenndaten	Kosten
	Freitanzfläche Sportverein Wacker 09 e.V., Cottbus-Ströbitz	2003 BTU Cottbus, FG Bauliches Recycling; Ingenieurbüro Jähne GmbH, Cottbus	P2, Cottbus	ca. 8 km	10 Decken- platten	GF: 100 m ² (10 x 10 m)	
	Freizeit- und Jugendpark Gröditz	2005-2008 Schwarz & Partner, Landschafts- architekten, Berlin	Schultyp 2MP, Typ Dresden, Gröditz	Demontage- ort = (Re)Montage ort	11 Außewand- blöcke, 11 Sockelplatten, 44 Innenwand- blöcke, 9 Innenwand- rahmen, 42 Deckenplatten	Gesamtfläche ca. 16.000 m ²	
	Freiflächen- gestaltung Kindergarten „Sonnen- schein“ Leinefelde	2006/2007 Dipl.-Ing. Ottmar Stadlermann, Hausen, in Zusammen-arbeit mit dem Kunst- verein	WBR Erfurt, Leinefelde	Demontage- ort = (Re)Montage ort	diverse Innenwände		
	Jugend- und Freizeitpark Leinefelde	2002 Büro für Landschafts- planung birkigt- quentin, Adelebsen	Leinefelde	Demontage- ort = (Re)Montage ort	Deckenplatten, z.T. geschnitten	als Begrenzungs- elemente, Treppen- elemente u. ä.	
	Kletterfelsen und Boulderwände Freie Waldorfschule Cottbus	2003 Brand-Rock Felsenbau	P2, Cottbus	Demontage- ort = (Re)Montage ort	Balkondecken- platten		
	Kletterfelsen für Sportkletterer Leipzig-Grünau	2002 Architekturbüro Skirl+Heinrich Stollberg	Leipzig- Grünau	Demontage- ort = (Re)Montage ort	Loggiabrüstungs- platten, Deckenplatten		260.000 €

Beispiele für Wieder- / Weiterverwendungsmaßnahmen unter Verwendung gebrauchter Betonbauteile

Maßnahmen		Vorhaben / Standort	Baujahr / Planer	Spendergebäude	Transportentfernung [km]	Wieder- / Weiterverwendung	Kenndaten	Kosten
Umweltbauten		Versuchsdeichkörper Tagebau Welzow Süd	2006–2008 BTU CS, FG Bauliches Recycling	WBS 70, Dresden	ca. 90 km	21 Deckenplatten (geschnitten)	Grundfläche Deich: 40 x 40 m	Kosteneinsparung je lfd. m:
							Verwendung für: Oberflächen-, Innendichtung, Überströmstr.	ca. 220 € ca. 110 € ca. 1.420 €



Kontakt: Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg
Fakultät 2 Umwelt und Naturwissenschaften
Arbeitsgebiet Bauliches Recycling
Prof. Dr.-Ing. habil. Angelika Mettke
Siemens-Halske-Ring 8
03046 Cottbus
Tel.: 0355 / 69-2270
mettke@b-tu.de