

# PROJEKTDATEN

<b>Projekt:</b>	Feuerwache 6 (Maßnahme, Projektart z.B. Neubau, Umbau o.ä.)
<b>Adresse :</b>	Neubau einer mobilen Schul- Raumeinheit für die Ausbildung v. Notfallsanitäter in Bassermannstraße 20 (Straße, Haus Nr.) 81245 München (PLZ, Ort) 21. Stadtbezirk in Pasing (Bezirk, Stadtteil)

Inhaltsverzeichnis:	
Blatt 1	Deckblatt
Blatt 2.1 - 2.2	Allgemeine Daten
Blatt 3	Verfahrensstand
Blatt 4	Grundstücksbogen
Blatt 5	Projekt Kostenentwicklung (KG 100-700)
Blatt 6	Projekt Kennwertentwicklung
Blatt 7	Folgekosten, Erneuerbare Energienutzung
Blatt 8.1 - 8.4	Energetische Bewertungen
Blatt 9	Termine, MIP, Mittelbedarf, Finanzierung
Blatt 10 - 16	Baubeschreibung
Blatt 17 (ff.)	Kosten- und Kennwerte für Bauteile (KG 300+400)

<b>Projektnummer :</b>	10533	(SAP/POM)
------------------------	-------	-----------

<b>Anlage im Bau-Nummer:</b>	42000266	<b>Haushaltsstelle:</b>	0640.940.1021.8
------------------------------	----------	-------------------------	-----------------

<b>Neubau</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Erweiterung</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Abriss</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Untersuchung</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Normalprojekt</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Investive Maßn. im Bestand</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Umbau</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sanierung</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Unterhalt</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sonderprojekt</b>	<input type="checkbox"/>

<b>Bearbeitungsstufe</b>		<b>Abt. / SG</b>		<b>Projektleitung</b>		<b>Erstelldatum</b>	
Vorplanung		H26				02.12.2016	
Entwurfsplanung							
Vorbereitung der Ausführung							
Projektabschluss							

Muster 7	
Version:	14.01.2016
DIN 276 / 2008	
erstellt von HZ 2	

Projekt Nr.: 10533      Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulbauweise.      Straße: Bassemannstraße 20

Bemerkungen:		Anzahl der Nutzeinheiten :	
Teilprojekt 1 :		Teilprojekt 4 :	
Teilprojekt 2 :		Teilprojekt 5 :	
Teilprojekt 3 :		Teilprojekt 6 :	

Nutzerreferat	Abteil/ Fachb.	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Bauherrenvertretung							
<b>Baureferat Hochbau</b>	H	Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Projektleitung	H26						
<b>Projektsteuerung *)</b>		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Steuerung Kosten / Termine *)	H26						
Steuerung Elektro *)	H 6						
Steuerung Haustechnik *)	H 7						
Steuerung Kommunikationstech. *)	H 8						
Steuerung Gartenbau *)	G...						
<b>Planungsbeteiligte</b>		Organisation (Name)	Zuständ. Mitarbeiter	Mail-Adresse	Telefon	Fax	Straße, PLZ / Ort
Architekt							
Tragwerk							
Elektro							
Haustechnik							
Kommunikationstechnik							
Landschaftsarchitekt							
Sonstige							

\*) nur bei Sonderprojekten



**Verfahrensstand**

Projekt Nr.: 10533

Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulb: Straße: Bassermannstraße 20

**Neubau**

**Investive Maßnahme am Bestand**

Bearbeitungsstand	Genehmigungsschritt	Genehmigung durch:				Kostenüberschreitung:				Projektkosten in 1.000 Euro
		MA:	VV:	MA:	VV:	BR:	MA:	SIK:		
Vorplanung / Untersuchung	Projektauftrag									
Entwurfsplanung	Projektgenehmigung									
Vorbereiten der Ausführung	Ausführungsgenehmigung									
	Sammelbeschluss									

Genehmigungsverfahren	Antrag vom:	Bescheid vom:	Entfällt	Positiv	Negativ	Bemerkungen
Fachaufsichtliche Genehmigung des Bauprogramms (Schulen)			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Vorläufige Anerkennung für Kindergarten			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heimaufsichtliche Würdigung für Hort			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Heimaufsichtliche Würdigung für Kinderkrippe			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Antrag auf Zuwendungen			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Antrag auf vorzeitigen Baubeginn ( Staatliche Zuwendungen )			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Vorbescheid ( LBK )			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Baugenehmigung ( LBK )			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Sonst. Genehmigungsverfahren (Denkmalschutz, Baumbestand,etc.)			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Bemerkung						

Abstimmungsverfahren	Gespräch am:	Entfällt	Bemerkungen
Branddirektion	17.11.2016	<input type="radio"/>	
Gewerbeaufsicht		<input checked="" type="radio"/>	
Unfallkasse		<input checked="" type="radio"/>	
Vergabestelle 1 (Reinigung)		<input type="radio"/>	
Städtischer Beraterkreis Barrierefreies Bauen		<input checked="" type="radio"/>	
Referat für Gesundheit und Umwelt (wenn Eintrag im Altlastenkataster)		<input checked="" type="radio"/>	
Vermieter (KR/RBS) Vorlage Sicherheitskonzept (1. Entwurf z. PA)		<input checked="" type="radio"/>	

# Grundstücksbogen

Projekt Nr.: 10533      Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Mod      Straße: Bassermannstraße 20  
 Stadtbezirk : 21      Gemarkung : Pasing / Obermenzli      Flurstück-Nr. : 1024 / 70      Katasterblatt :

## Grundstück

Eigentumsverhältnisse			
Grunderwerb erforderlich	<input type="radio"/>	Nicht erforderlich	<input checked="" type="checkbox"/>
Verhandlungen eingeleitet	<input type="radio"/>	Eigentum der Stadt	<input checked="" type="checkbox"/>
Erbaurecht	<input type="radio"/>	Kein Erbaurecht	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonstige Rechte und Lasten (z.B.: Dienstbarkeiten)			

Planungsrecht			
Flächennutzungsplanverfahren		Bebauungsplanverfahren	
Erforderlich	<input type="radio"/>	Erforderlich	<input type="radio"/>
Eingeleitet	<input type="radio"/>	Eingeleitet	<input type="radio"/>
Absgeschlossen	<input type="radio"/>	Billigungsbeschluss	<input type="radio"/>
Maß der Nutzung		Satzungsbeschluss	<input type="radio"/>
GRZ =		Rechtsverbindlich	<input checked="" type="checkbox"/>
GFZ =		Nach § 34 BBauG	<input type="radio"/>

Grundstücksbeschaffenheit			
Grundstück	Eben	<input checked="" type="checkbox"/>	Geneigt <input type="radio"/>
Bodengutachten erforderlich	Ja	<input type="radio"/>	Nein <input checked="" type="checkbox"/>
Baugrundverbesserung erforderlich	Ja	<input type="radio"/>	Nein <input checked="" type="checkbox"/>
Eintrag im Altlastenkataster *	Ja	<input type="radio"/>	Nein <input checked="" type="checkbox"/>
Aimtl. Höchstwasserstand (m.ü. N.N.) =			
Andere Hindernisse			

Immissionen			
Verkehrslärm	<input type="radio"/>	Straße	<input type="radio"/>
Schadstoffimmissionen			
Andere Immissionen			

\* nach Auskunft des Referates für Gesundheit und Umwelt, Abteilung Altlasten

Schutzzone	
Landschaftsschutz	<input type="radio"/>
Naturschutz	<input type="radio"/>
Geschützter Baumbestand	<input type="radio"/>
Trinkwasserschutzzone I, II, III	

Denkmalschutz	
Einzeldenkmal	<input type="radio"/>
Ensembleschutz	<input type="radio"/>
Nähe Einzeldenkmal	<input type="radio"/>
Nähe Ensemble	<input type="radio"/>
Nähe Bodendenkmal	<input type="radio"/>
Nähe Naturdenkmal	<input type="radio"/>

Erschließung	Vorhand	Erforderl.
Straße	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Wasser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Kanal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Misch-/Trennsystem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Strom	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Gas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Kommunikationstechnik	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Fernheizung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Stellplätze	
Anzahl erforderlich	
Anzahl vorhanden	
Davon in Garagen	
Abgelöst	
Anzahl Fahrradplätze	
Öffentliche Verkehrsmittel	

# Projekt Kostenentwicklung

P.Nr: 10533 Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Straße: Bassermannstraße 20

Genehmigungsschritt	Projektauftrag		mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss		
	Kosten-Schätzung (Ergebnis der Vorplanung)	Euro	%	Kosten-Berechnung (Ergebnis der Entwurfsplanung)	Euro	%	Kosten-Anschlag (Ergebnis der Ausführungsplanung)	Euro	Kosten-Feststellung Schlussabrechnung	Euro	%
Kostenentwicklung nach DIN 276 Alle Kostengruppen sind : <b>Brutto</b>											
Kostengruppen (auf 1.000 Euro runden)											
100 Baugrundstück			0,0			0,0					0,0
200 Erschließung	3.000		0,1			0,0					0,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	1.375.000		55,7			0,0					0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen	370.000		15,0			0,0					0,0
<b>300+400 Bauwerk Gesamt</b>	<b>1.745.000</b>		<b>70,6</b>			<b>0,0</b>					<b>0,0</b>
500 Außenanlagen	211.000		8,5			0,0					0,0
600 Ausstattung und Kunstwerke	188.000		7,6			0,0					0,0
davon 613 Ersteinrichtungskosten EEK	188.000		7,6			0,0					0,0
davon 620 Kunstwerke			0,0			0,0					0,0
700 Baunebenkosten (ohne Eigenhonorar BauR)	320.000		13,0			0,0					0,0
<b>Baukosten</b> (auf 10.000 Euro runden, wenn möglich)	<b>2.470.000</b>		<b>100,0</b>			<b>100,0</b>					<b>100,0</b>
<b>Reserve</b> (für Planungsrisiken, Rundung anpassen)	<b>430.000</b>		<b>17,5</b>								
<b>Projektkosten</b> (Index bereinigte Kostenobergrenze) (auf 10.000 Euro auf- / abrunden, wenn möglich)	<b>2.900.000</b>		<b>117,5</b>								
<b>Ermittlung der tatsächlichen Projektkosten der Ausführungsgenehmigung</b>											
<b>Baukosten</b> (aus Kostenanschlag, auf 10.000 runden wenn möglich)											Euro
<b>Reserve</b> (für Ausführungsrisiken / Ansatz in %)											€
<b>Prognose</b> (Mehrkosten für die Bauzeit über ein Jahr hinaus)											Euro
<b>Projektkosten</b> (neue KOG, auf 10.000 Euro runden wenn möglich )											Euro

Index (Basis 2010 = 100 Punkte) (Textbeispiel: Aug 13 108,0)	August 2016 114,2	Punkte		Punkte
<b>Berechnung Indexänderung</b> siehe Zell-Kommentare			2) Änderung in % =	Punkte

- 1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen
- 2) hier kein Rechenvorgang praktikabel - bitte manuell eintragen
- 3) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Berechnung
- 4) Differenz aus Index bereinigter Kostenobergrenze und Kosten-Anschlag

**Projekt Planungs- und Kostenwertentwicklung (1)**

Projekt Nr.: 10533 (Teil-) Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfa Straße: Bassemannstraße 20

Planungskennwerte (2)	Vorplanung	%	Entwurfsplanung	%	Ausführungsplanung	%	Projektabschluss	%
NF 1-6 (= HNF gem. DIN 277 alt)	267 m <sup>2</sup>	88,4	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF 7 (= NNF gem. DIN 276 alt)	34 m <sup>2</sup>	11,3	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NF (= NF gesamt NF 1-7)	302 m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%	m <sup>2</sup>	100%
TF (= FF gem. DIN 277 alt)	19 m <sup>2</sup>	6,3	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
VF	160 m <sup>2</sup>	53,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
NGF	480 m <sup>2</sup>	158,9	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
KF	66 m <sup>2</sup>	21,9	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
BGFa	547 m <sup>2</sup>	181,1	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0	m <sup>2</sup>	0,0
BR1a	1.771 m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	
BR1a / NF 1-6	6,6		0,0		0,0		0,0	
BR1a / NF	5,9		0,0		0,0		0,0	
BR1a / BGFa	3,2		0,0		0,0		0,0	
BGFa / NF	1,8		0,0		0,0		0,0	
BGFa / NF 1-6	2,0		0,0		0,0		0,0	
NF / NF 1-6	1,1		0,0		0,0		0,0	

Kostenkennwerte ( 300-400 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BR1a	985 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	3.190 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	5.778 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	6.536 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

Kostenkennwerte ( 100-700 )	Vorplanung	Entwurfsplanung	Ausführungsplanung	Projektabschluss
€/ m <sup>3</sup> BR1a	1.395 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>	0 €/ m <sup>3</sup>
€/ m <sup>2</sup> BGFa	4.516 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF	8.179 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>
€/ m <sup>2</sup> NF 1-6	9.251 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>	0 €/ m <sup>2</sup>

1) Bei Gebäudeteilen Blatt 17 kopieren und mit 17.1, 17.2 usw. unterbezeichnen  
 2) Bei der Angabe der Planungskennwerte sind analog DIN 277 nur "a" = allseitig umschlossene und überdeckte Flächen zu berücksichtigen !  
 Die Flächen selbst sind mit den Mustern 8, je nach Nutzungsart gem. städtischer Vorgaben zu ermitteln (NF1-6 in Teilbereichen abweichend von DIN 277)

## Folgekosten

P.Nr.: 10533	Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäte			Straße: Bassermannstraße 20
	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Ermittelt von :
	Folgekosten	Einsparungen	Folgekosten	
Unterhalt der Grundstücke, bauliche Anlagen usw.	1. Jahr 2.800 € und 2. Jahr 8.450 €			Datum <input type="text"/> Name <input type="text"/>
Übriger sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand	10.000,00			Datum <input type="text"/> Name <input type="text"/>
Kalkulatorische Kosten				Datum <input type="text"/> Name <input type="text"/>
Summe Baunutzungskosten				Datum <input type="text"/> Name <input type="text"/>
Personalkosten				Hinweise zu
<b>SUMME AUSGABEN</b>				<b>Spalte 1:</b> Baunutzungskosten, die durch das Bauvorhaben ausgelöst werden
Benutzungsgebühren und sonstige Einnahmen				<b>Spalte 2:</b> Baunutzungskosten, die nach Fertigstellung des Bauvorhabens an anderer Stelle entfallen
<b>SUMME EINNÄHMEN</b>				<b>Spalte 3:</b> Folgekosten als zusätzliche Haushaltsbelastung gegenüber dem derzeitigen Haushaltsplan (Ergebnis aus Spalte 1 mit Spalte 2)
<b>LAUFENDE FOLGEKOSTEN</b>				

## Erneuerbare Energienutzung, Photovoltaikanlage / Sonstige

<b>Errichtung einer Photovoltaikanlage geplant</b>		nein
Art der PV-Anlage		
Modulfläche		m <sup>2</sup>
erzielte Strommenge		kWh / Jahr
Bilanz CO <sub>2</sub> -Emissionen		t / Betriebsjahr
<b>Sonstige erneuerbare Energienutzung</b>		
Art und Beschreibung der Anlage:		ja / nein



**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 10533 (Teil-) Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulbauweise.

<b>Neubau</b>			
Nichtwohnungsbau			
Berechnung nach DIN 18599			
<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m³]
Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$		[m²]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m²]
AAV <sub>e</sub> -Verhältnis	$AAV_e =$		[m <sup>-1</sup> ]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges) <b>Gas</b>			
<b>Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4</b>			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q_{p, EnEV}$		[kWh/(m²a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p, vorh}$		[kWh/(m²a)]
Erreichte Unterschreitung			..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - U [W/(m²K)]</b>			
Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
Transparente Außenbauteile	0,28		..... [%]
	1,50		..... [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>			
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014		erfüllt ja/nein	
Begründung bei Abweichungen:			

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 10533 (Teil-) Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulbauweise.

<b>Erweiterung</b>			
Nichtwohnungsbau			
Berechnung			
nach DIN 18599			
<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m <sup>3</sup> ]
Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$		[m <sup>2</sup> ]
Beheizte Nettogrundfläche	$A_{Netf} =$		[m <sup>2</sup> ]
AV <sub>e</sub> -Verhältnis	$AV_e =$		[m <sup>-1</sup> ]
Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
<b>Primärenergiebedarf gemäß EnEV § 4</b>			
Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude	$Q_{p, EnEV}$		[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p, vorh}$		[kWh/(m <sup>2</sup> a)]
Erreichte Unterschreitung			..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - U [W/(m<sup>2</sup>K)]</b>			
Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung
	0,28		..... [%]
Transparente Außenbauteile	1,50		..... [%]
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>			
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014	erfüllt ja/nein		
Begründung bei Abweichungen:			

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (IHKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.: 10533 (Teil-) Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulbauweise.

<b>Bestand</b> Umfassende energetische Sanierung der Gebäudehülle und der Anlagentechnik; Berechnung nach DIN 18599	<b>Energetische Projektdaten für das IHKM-Monitoring:</b>			
	Beheizter Bruttorauminhalt	$V_e =$		[m³]
	Hüllfläche zu $V_e$	$A_{Hüll} =$		[m²]
	Beheizte Nettogrundfläche	$A_{NGF} =$		[m²]
	$AV_e$ -Verhältnis	$AV_e =$		[m⁻¹]
	Versorgungsstruktur (Gas, FW, Strom, Pellets, Hackschnitzel, BHKW, Sonstiges)			
	<b>Primärenergiebedarf - gemäß EnEV § 9 Abs. 1 ist im Bestand der Referenzwert Neubau um 40% zu erhöhen.</b>			
	Maximal zul. spezifischer Primärenergiebedarf Referenzgebäude 140%	$Q_{p, EnEV}$		[kWh/(m²a)]
	Vorhandener spezifischer Primärenergiebedarf Planungsstand	$Q_{p, vorh}$		[kWh/(m²a)]
	Erreichte Unterschreitung			..... [%]
<b>Höchstwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten (140%) der wärmeübertragenden Umfassungsfläche - <math>\bar{U}</math> [W/(m²K)]</b>				
Opake Außenbauteile	EnEV	Planung	Unterschreitung	
Transparente Außenbauteile	0,49		..... [%]	
<b>Umsetzung der Beschlusslage</b>				
Energetisches Maßnahmenpaket LHM gemäß Beschluss IHKM vom 20.11.2014			erfüllt ja/nein	
Begründung bei Abweichungen:				

**Energetische Bewertung gemäß dem Beschluss Integriertes Handlungsprogramm Klimaschutz in München (HKM) vom 20.11.2014 - Ergebnisse der "Energiewirtschaftlichen Planungsbegleitung"**

Projekt Nr.:		(Teil-) Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulbauweise.		
Bestand Bauteilspezifische Untersuchung	<b>Bauteilverfahren gemäß EnEV § 9 Abs. 1 und Abs. 3</b>			
	Wurde eine bauteilspezifische energiewirtschaftliche Untersuchung für Energiesparmaßnahmen an der Gebäudehülle unter Ansatz der Wärmedurchgangskoeffizienten aus dem Maßnahmenpaket LHM durchgeführt?			
	Bei "Nein" Begründung angeben:			
	Ergebnisse:			
	Verbesserung des mittleren U-Wertes der untersuchten Bauteile (flächengewichtet):			[%]
	Unterschreitung des mittleren U-Wertes der Vorgaben gemäß EnEV (flächengewichtet):			[%]
Bemerkungen:				

**Termine, MIP - Finanzierung**

Projekt Nr.: 10533 Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Mo Straße: Bassermannstraße 20

x	Vorplanung	<input type="radio"/>	Entwurfsplanung	<input type="radio"/>	Vorbereiten der Ausführung	<input type="radio"/>	2020	<input type="radio"/>	2021	<input type="radio"/>	2022	<input type="radio"/>	2023
---	------------	-----------------------	-----------------	-----------------------	----------------------------	-----------------------	------	-----------------------	------	-----------------------	------	-----------------------	------

Termine	Tag/Mon/Jahr	Beginn(Quart./Jahr)	Ende(Quart./Jahr)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Planungsauftrag	26.09.16										
Vorplanung / Untersuchung		IV/2016	IV/2016								
Entwurfsplanung		IV/2016	I/2017								
Genehmigungsverfahren		I/2017	III/2017								
Baugenehmigung	14.07.17										
Vorbereiten der Ausführung		I/2017	IV/2017								
Baubeginn	02.10.17										
Baudurchführung (Teilp. 1)		IV/2017	I/2018								
Baudurchführung (Teilp. 2)											
Übergabe an den Nutzer	27.02.18										
Abrechnung		I/2018	I/2018								
Schlussrechnung	06.04.18										

MIP neu		(Euro in tausend)		0640		Maßnahmennummer: 1021		Rangfolgenummer: 110		Investitionsliste : 1	
Angaben zur Maßnahme	Unterabschnitt :	bisher finanziert		Programmjahr 2016 bis 2020		2016 bis 2020		2016 bis 2020		2021 ff	
Gruppe (Bezeichnung/Nr.)	Gesamtkosten	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Einrichtungskosten (935)	188	0	188	0	0	0	0	0	0	0	0
Baukosten (940)	2.712	0	2.000	282	430	0	0	0	0	0	0
Summe	2.900	0	2.188	282	430	0	0	0	0	0	0
Zuwendungen (361)											
Städtischer Anteil	2.900	0	2.188	282	430	0	0	0	0	0	0
Rate Risikoausgleichspauschale (bei Ausführungen, in den Baukosten enthalten ! )											
Grundenwerbskosten (nachrichtlich, sofern gem. FM-Beschluss relevant)											
Bemerkungen :											
Haushaltsstelle : 0640.940.1021.8											

**Baubeschreibung Teil 1 - Baugrundstück, Gründung, Tragkonstruktion**

Projekt Nr.: 10533 Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schultraumeinheit f. d. Ausbildung von Not Straße: Bassemannstraße 20

**Baugrundstück** Teilprojekt :

<b>Herrichten und Erschließen</b>	
<input type="radio"/> Herrichten	<input type="radio"/> Öffentliche Erschließungsmaßnahmen <input checked="" type="radio"/> Nichtöffentliche Erschließungsmaßnahmen

**Gründung**

<b>Baugrube</b>					
<input checked="" type="radio"/> Bodenabtrag	<input checked="" type="radio"/> Bodenaushub	<input type="radio"/> Baugrundverbesserung	<input type="radio"/> Auflastentorgung	<input type="radio"/> Wasserhaltung	
<input checked="" type="radio"/> Offene Baugrube	<input type="radio"/> Verbau	<input type="radio"/> Pfahlwände	<input type="radio"/> Schlitzwände	<input type="radio"/> Spundwände	
<input checked="" type="radio"/> verlorene Schalung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

<b>Fundierung</b>					
<input checked="" type="radio"/> Einzelfundament	<input checked="" type="radio"/> Streifenfundament	<input type="radio"/> Fundamentplatte	<input type="radio"/> Fundamentwanne		
<input type="radio"/> Pfahlgründung	<input type="radio"/> Brunnengründung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/> Drainage	<input type="radio"/> Bauwerksabdichtung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

**Tragkonstruktion**

<b>Tragsystem (Vertikal)</b>					
<input type="radio"/> Massivbau in Ziegel	<input type="radio"/> Skelettbau in Stahlbeton	<input checked="" type="radio"/> Leichtbau in Stahl	<input checked="" type="radio"/> Leichtbau in Holz		
<input type="radio"/> Massivbau in Stahlbeton	<input type="radio"/> Mischbau in Stahlbeton/Ziegel	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

<b>Tragsystem (Horizontal)</b>					
<input checked="" type="radio"/> Stahlbetondecken	<input type="radio"/> Stahlträgerdecken	<input type="radio"/> Holzträgerdecken	<input type="radio"/> Ziegelementdecken		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

<b>Tragsystem Dach</b>					
<input checked="" type="radio"/> Flachdach	<input type="radio"/> Stahlbeton	<input type="radio"/> Stahlträger	<input type="radio"/> Holzträger		
<input type="radio"/> Geneigtes Dach	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

<b>Tragsystem Treppen</b>					
<input type="radio"/> Stahlbeton	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

**Baubeschreibung Teil 2 - Ausbaumaterialien**

Projekt Nr.: 10533 Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von I Straße: Bassermannstraße 20

**Ausbaumaterialien**

Teilprojekt :

Fassade				
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Sichtmauerwerk	<input type="radio"/> Putz	<input type="radio"/> WDVS/Thermohaut	<input type="radio"/> Stahl/Glas
<input type="radio"/> Verkleidung in	<input checked="" type="radio"/> Profiblech außen	<input type="radio"/> Mit Hinterlüftung	<input checked="" type="radio"/> Ohne Hinterlüftung	<input checked="" type="radio"/> Gipskartonplatten innen
<input type="radio"/> Transparente Wärmedämmung	<input checked="" type="radio"/> innerer Dämmkern	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Dach				
<input type="radio"/> Kaltdach	<input checked="" type="radio"/> Warmdach	<input type="radio"/> Umkehrdach	<input type="radio"/> Gründach	<input checked="" type="radio"/> Edelstahlprofiblech
<input type="radio"/> Ziegel	<input type="radio"/> Kupfer	<input type="radio"/> Titanzink	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Bitumen / Folie
<input type="radio"/> Intensiv begrünt	<input type="radio"/> Extensiv begrünt	<input type="radio"/> Bekiest	<input type="radio"/> Begehbar	<input type="radio"/>

Fenster				
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Holz/Aluminium	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> 2-fach Verglasung	<input type="radio"/> 3-fach Verglasung	<input type="radio"/> Mit Schallschutz	<input checked="" type="radio"/> Mit Sonnenschutz	<input type="radio"/>

Nichttragende Wände				
<input type="radio"/> Mauerwerk in Ziegel	<input type="radio"/> Mauerwerk in Gasbeton	<input type="radio"/> Mauerwerk in	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Metalständerwände	<input type="radio"/> Holzständerwände	<input type="radio"/> Trennwandanlagen	<input checked="" type="radio"/> Gipskartonplatten beplankt	<input type="radio"/>

Aussetztüren				
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input checked="" type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Türen (Flurabschluss)				
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input checked="" type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Türen (Raumabschluss)				
<input checked="" type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Aluminium	<input type="radio"/> Ganzglas	<input type="radio"/> Mit Glasausschnitt
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 3 - Ausbaumaterialien, Außenanlagen, Kunst

Projekt Nr.: 10533      Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von I Straße: Bassermannstraße 20

Teilprojekt :

## Ausbaumaterialien (Fortsetzung)

Böden ( Flur )					
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input checked="" type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Böden ( Zimmer )					
<input checked="" type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Gummi	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Naturstein	<input type="radio"/> Kunststoff	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Treppen ( Beläge )					
<input type="radio"/> Kunststein	<input type="radio"/> Keramik	<input type="radio"/> Linoleum	<input type="radio"/> Gummi	<input type="radio"/> Teppich	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Naturstein	<input checked="" type="radio"/> Betonfertigteil	<input checked="" type="radio"/> Gitterrost	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Geländer					
<input type="radio"/> Holz	<input type="radio"/> Aluminium	<input checked="" type="radio"/> Stahl	<input type="radio"/> Edelstahl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Decke ( Flur )					
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input checked="" type="radio"/> Abgehängt in	Gipskartonverkleidung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Decke ( Zimmer )					
<input type="radio"/> Sichtbeton	<input type="radio"/> Putz	<input checked="" type="radio"/> Abgehängt in	Gipskartonverkleidung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Außenanlagen

<input type="radio"/> Einfriedung in	<input type="radio"/> Behindertenrampe	<input checked="" type="radio"/> Überdachung für	Eingangsbereich	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Sonderanlagen für Sport	<input type="radio"/> Sonderanlagen für Spiel	<input type="radio"/>	Lärmschutzanlagen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## Kunst

<input type="radio"/> Im Außenraum	<input type="radio"/> Im Innenraum	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
------------------------------------	------------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



**Baubeschreibung Teil 4 - Sanitär, Heizung und Warmwasser**

Projekt Nr.: 10533

Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsan StraÙe: BassermannstraÙe 20

**Sanitär**

Teilprojekt:

<b>Bewässerung</b>	
<input type="radio"/> Öffentliche Wasserversorgung	<input type="radio"/> Nichtöffentliche Wasserversorgung
<input checked="" type="radio"/> Städt. Wasserversorgung	<input type="radio"/> Eigenwasser
	<input type="radio"/> Regenwasser
<input type="radio"/> Material:	<input type="radio"/>

<b>Entwässerung</b>	
<input type="radio"/> Mischsystem	<input checked="" type="radio"/> Trennsystem
<input checked="" type="radio"/> Städt. Kanal	<input type="radio"/> Versickerung
<input checked="" type="radio"/> Steinzeug	<input type="radio"/> Guss
<input type="radio"/> Sonstige	<input type="radio"/> Hochdruckpolyethylen

<b>Abscheider, Hebeanlagen</b>			
Abscheider:	<input type="radio"/> Stärke	<input type="radio"/> Fett	<input type="radio"/> Leichtflüssigkeit
Hebeanlage:	<input type="radio"/> Schmutzwasser	<input type="radio"/> Fäkalien	<input type="radio"/> Koaleszenz

<b>Mess/Steuer/Regeltechnik</b>			
Art:	<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)

**Heizungs- und Wasserwärmungsanlagen**

<b>Energieträger</b>	
<input type="radio"/> Fernwärme	<input checked="" type="radio"/> Gas

<b>Wasserwärmungsanlagen</b>	
<input type="radio"/> Zentral	<input checked="" type="radio"/> Dezentral

<b>Wärmeerzeuger</b>			
<input type="radio"/> Einkesselanlage	<input checked="" type="radio"/> Mehrkesselanlage	<input type="radio"/> Brennkessel	<input checked="" type="radio"/> Niedertemperaturkessel
<input type="radio"/> Blockheizkraftwerk	<input type="radio"/> Therm. Solaranlage	<input type="radio"/> Wärmepumpe	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Sonstige	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<b>Heizflächen</b>			
<input checked="" type="radio"/> Radiatoren	<input type="radio"/> Plattenheizkörper	<input type="radio"/> Deckenstrahlplatten	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> BAGuV-gerecht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<b>Wärmeverteilung</b>			
<input checked="" type="radio"/> Wasser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/> Spreizung 70°/50° C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> Auf Putz	<input checked="" type="radio"/> Unter Putz
<input type="radio"/> Obere Verteilung	<input checked="" type="radio"/> Untere Verteilung	<input type="radio"/> Einrohr	<input checked="" type="radio"/> Zweirohr

<b>Mess/Steuer/Regeltechnik</b>			
<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Einzelraumregelung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 5 – Elektrotechnik

Projekt Nr.: 10533

Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulausereinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitätern Straße: Bassermannstraße 20

## Elektrotechnik

Teilprojekt :

<b>Erschließung</b>			
<input checked="" type="checkbox"/> Stromversorgung öffentlich	<input type="checkbox"/> Nicht öffentlich	<input type="checkbox"/> Anbindung an vorfr. Anlage	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Vorhanden	<input type="checkbox"/> Durch städt. Stromversorger	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Aus Niederspannungsnetz	<input type="checkbox"/> Trafostation eigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> Sonstige Stromversorger		
	<input type="checkbox"/> Trafostation sonstige		

<b>Starkstromtechnik</b>					
Steigleitung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> In Schächten	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Wannen	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Kabelleitern	<input type="checkbox"/>
Verteilung :	<input type="checkbox"/> Unter Putz	<input checked="" type="checkbox"/> Auf Putz	<input type="checkbox"/> Auf Wannen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geschoßverteilung :	<input type="checkbox"/> Unterputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Aufputz-Verteiler	<input checked="" type="checkbox"/> Standverteiler	<input checked="" type="checkbox"/> In Technikräumen	<input type="checkbox"/> In allg. Räumen
Niederspannung Hauptverteilung :	<input type="checkbox"/> Mit Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> Ohne Energieoptimierung	<input checked="" type="checkbox"/> Bestand vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sicherheitsbeleuchtung :	<input type="checkbox"/> Zentralbatterie	<input checked="" type="checkbox"/> Einzelbatterie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Notstromversorgung :	<input checked="" type="checkbox"/> Mit Dieselaggregat	<input type="checkbox"/> Unterbrechungsfrei	<input checked="" type="checkbox"/> vorhandenes Dieselnetz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Schwachstromtechnik</b>					
Rundfunkversorgung :	<input type="checkbox"/> Antennenanlage	<input type="checkbox"/> Breitbandkabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Brandmeldeanlage :	<input checked="" type="checkbox"/> An Branddirektion	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input checked="" type="checkbox"/> Anbindung an Bestand	<input type="checkbox"/>	
Intrusionsschutz :	<input type="checkbox"/> Mit Polizei-Ruf	<input type="checkbox"/> Als Hausalarm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fernmeldeanlage :	<input type="checkbox"/> Sprechanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroakustische Anlage	<input type="checkbox"/> Personensuchanlage	<input type="checkbox"/> Lichttrufanlage	<input checked="" type="checkbox"/> Anbindung an Bestand
Gebäudeleittechnik :	<input type="checkbox"/> Zutrittskontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>Beleuchtungsanlagen (Ausführung nach ASR, A 3.4, AMEV, DIN EN 12464)</b>				
Allgemeinbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Technische Leuchten	<input type="checkbox"/> Sonderleuchten	<input checked="" type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input type="checkbox"/> LED
Außenbeleuchtung :	<input checked="" type="checkbox"/> Erforderlich	<input type="checkbox"/> Nicht erforderlich	<input type="checkbox"/> Leuchtstofflampen	<input checked="" type="checkbox"/> LED

**Baubeschreibung Teil 6 - Raumlufttechnik, Prozesslufttechnik**

Projekt Nr.: 10533

Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitätern Straße: Bassermannstraße 20

**Raumlufttechnik**

Im Bereich :

Teilprojekt :

**Anlagenfunktion**

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input checked="" type="radio"/> Be- und Entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

**Wärmerückgewinnung**

<input checked="" type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
--	-----------------------------------	-----------------------

**Luftverteilung**

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

**Mess/Steuer/Regeltechnik**

<input type="radio"/> Analog	<input checked="" type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	--	--

**Kälteerzeugung**

<input type="radio"/> Kompaktgerät mit eingebaute Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

**Prozesslufttechnik**

Im Bereich :

**Anlagenfunktion**

<input type="radio"/> Entlüften	<input type="radio"/> Belüften	<input type="radio"/> Be- und entlüften
<input type="radio"/> Teilklimatisierung	<input type="radio"/> Vollklimatisierung	<input type="radio"/>

**Wärmerückgewinnung**

<input type="radio"/> Regenerativ	<input type="radio"/> Rekuperativ	<input type="radio"/>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------

**Luftverteilung**

<input type="radio"/> Einkanalssystem	<input type="radio"/> Zweikanalssystem	<input type="radio"/>
---------------------------------------	--	-----------------------

**Mess/Steuer/Regeltechnik**

<input type="radio"/> Analog	<input type="radio"/> Digital (DDC)	<input type="radio"/> Gebäudeleittechnik (GLT)
------------------------------	-------------------------------------	--

**Kälteerzeugung**

<input type="radio"/> Kompaktgerät mit eingebaute Kältemaschine	<input type="radio"/> Direktverdampfer mit getrennter Kältemaschine	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Kältdampfgenerator	<input type="radio"/> Eisspeicher	<input type="radio"/>

# Baubeschreibung Teil 7 - Fördertechnik, sonstige Anlagen

Projekt Nr.: 10533

Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulaeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäte Straße: Bassermannstraße 20

## Fördertechnik

Aufzugsarten					
<input type="checkbox"/>	EN 81-1/2 : Personenaufzug (behindertengerecht)	<input type="checkbox"/>	Lastenaufzug	<input type="checkbox"/>	Güteraufzug
<input type="checkbox"/>	TRA 300 : Vereinfachter Güteraufzug	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	EN 81-3 : Kleingüteraufzug	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

Teilprojekt :

### Kraftübertragung

<input type="checkbox"/>	Seil (EN 81-1)	<input type="checkbox"/>	Hydraulik (EN 81-2)	<input type="checkbox"/>	Seil/Hydraulik
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	

## Sonstige Anlagen

Küchentechnische Anlage					
<input type="checkbox"/>	Zubereitung : Speisen	<input type="checkbox"/>	Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/>	Ausgabe : Speisen	<input type="checkbox"/>	Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/>	Verteilung : Speisen	<input type="checkbox"/>	Getränke	<input type="checkbox"/>	Speisen und Getränke
<input type="checkbox"/>	Lagerung :	<input type="checkbox"/>	Auftauung	<input type="checkbox"/>	
Anzahl der Verpflegungseinheiten =				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Brandschutzanlage

<input type="checkbox"/>	Sprinkleranlage
<input type="checkbox"/>	Sprühwasserlöschanlage
<input type="checkbox"/>	

## Kühltechnische Anlage

Anlage für	

### Labortechnische Anlage

Anlage für	

## Gase

Anlage für		
<input type="checkbox"/>	Medizinische Gase	<input type="checkbox"/>

**Kosten- und Kennwertentwicklung Gebäude-/Bauteil (KGr. 300 + 400)**

P.Nr.: 10533	Projekt: FW6, Neubau einer mobilen Schulraumeinheit f. d. Ausbildung von Notfallsanitäter in Modulbauweise.
Bauteil :	Straße: Bassemannstraße 20

Genehmigungsschritte	Projektauftrag mit		Projektgenehmigung		Ausführungsgenehmigung		Projektabschluss	
	Kosten-Schätzung		Kosten-Berechnung		Kosten-Anschlag		Kosten-Feststellung	
Kostenentwicklung nach DIN 276		%		%		%		%
300+400 Bauwerkskosten - Bauteil Gesamt	1.745.000	100,0	0	100,0	0	100,0	0	100,0
300 Bauwerk - Baukonstruktionen	1.375.000	78,8		0,0		0,0		0,0
400 Bauwerk - Technische Anlagen	370.000	21,2		0,0		0,0		0,0

Amtl. Index (Basis 2010=100 Punkte)	114,2
Monat / Jahr	August 2016

Bauteil	Vorplanung		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
NF 1-6 m² (= HNF gem. DIN 277 alt)	267	88,4		0,0		0,0		0,0
NF 7 m² (= NNF gem. DIN 277 alt)	34	11,3		0,0		0,0		0,0
NF m² (= NF gesamt 1-7)	302	100,0		100,0	0	100,0	0	100,0
TF m² (= FF gem. DIN 277 alt)	19	6,3		0,0		0,0		0,0
VF m²	160	53,0		0,0		0,0		0,0
NGF m²	480	158,9		0,0		0,0		0,0
KF m²	66	21,9		0,0		0,0		0,0
BGFa m²	547	181,1		0,0		0,0		0,0
BRla m³	1.771							
BRla / NF 1-6	6,6			0,0		0,0		0,0
BRla / BGF	3,2			0,0		0,0		0,0
BRla / NF	5,9			0,0		0,0		0,0
BGFa / NF	1,8			0,0		0,0		0,0
BGFa / NF 1-6	2,0			0,0		0,0		0,0

Bauteil		Kostenkennwerte (300+400)		Entwurfsplanung		Vorbereit. d. Ausführung		Projektabschluss	
€/ m²	BRla	€/ m²	BGFa	€/ m²	NF	€/ m²	NF	€/ m²	NF 1-6
985		0		0		0		0	
3.190		0		0		0		0	
5.778		0		0		0		0	
6.536		0		0		0		0	