

Antrag zur Aufnahme von Bedarfen / Maßnahmen in die IT-Prioritätenliste 2023

Amt / Referat / Bereich:

DEZERNAT III / AMT 63 / Bauordnungsamt - SG PRÜFSTATIK / PRÜFAMT FÜR STANDSICHERHEIT

1. Beschreibung der Maßnahme

Hier bitte den Inhalt der Maßnahme beschreiben und die Rahmenbedingungen analysieren (Gesellschaft, Politik/Gesetze, Wirtschaft, Kultur, Technik, Klima, Beteiligte, Standort, Anforderungen, Kommunikation, Maßnahmenhistorie/Ist-Stand). Weitere detaillierte Ausführungen können auf der zweiten Seite/Reiter vorgenommen werden.

**Anschaffung dringend erforderlicher Statik-Spezial-Software
für das Sachgebiet Prüfstatik und Prüfamt für Standsicherheit
des Landes Sachsen-Anhalt**

2. Begründung und Zielsetzung

a) OB-Beschluss

☐

BV:

b) gesetzliche Forderung

☒

Gesetz: LBO + Auftrag des Ministeriums L&V Sachsen-Anhalt

c) betriebliches Erfordernis (Rationalisierung, Modernisierung, Ersatzinvestition)

☒

Welche Ziele werden mit der Maßnahme verfolgt?:

Die Ziele müssen spezifisch (so genau wie möglich), messbar,
akzeptiert bzw. attraktiv, realistisch und terminierbar sein.

- (1) Gewährleistung / Aufrechterhaltung der gesetzlichen Prüfpflicht im Rahmen der Landesbauordnung (LBO)
- (2) Aufrechterhaltung der Arbeitsfähigkeit des SG Prüfstatik
- (3) Vorbereitung zur Arbeitsfähigkeit nach dem Gesetz "Digitale Bauvorlagen" ab 01.01.2023
- (4) Wesentliche Arbeitszeit-Einsparungen

Was sind die Nicht-Ziele der Maßnahme? Was soll nicht erreicht werden?:

3. Darstellung der Auswirkungen und Effekte

a) Kosten der Beschaffung

37.480,00 €

Nutzungsdauer / Abschreibungskosten

20 Jahre

1.874,00 € / Jahr

b) einmalige Schulungs- und Beratungskosten

0,00 €

c) jährliche Wartungskosten

3.200,00 € / Jahr

d) Personalaufwand für die Umsetzung der Maßnahme

1 Tage

0,00 €

e) Einsparungen/Effizienzsteigerung (Arbeitszeit damit Personalkosten; Energiekosten; Leitungskosten; Serverkosten)

30.000,00 € / Jahr

f) Amortisation/Refinanzierung

1,2 Jahre

g) sonstige Folgekosten (Pflegekosten, Personalkosten, ...)

0,00 €

h) mögliche Risiken für die Nicht-Umsetzbarkeit der Maßnahme

Das bedeutet nicht, dass die Maßnahme nicht sinnvoll ist.
Man ist sich lediglich bewusst, dass die Maßnahme mit Risiken
verbunden ist.

- (1) Risiko der Verletzung / Nichterfüllung gesetzlicher Vorschriften
- (2) Risiko der nicht termingerechten Abarbeitung entsprechend gesetzlicher Vorschriften
- (3) Risiko für Zusatzkosten durch Fremdvergabe der Prüfarbeiten
- (4) Risiko wesentlich geringerer Einnahmen /Ertrag aus Prüfgebühren
- (5) Risiko der Nichterfüllbarkeit der üblichen Arbeitsinhalte / -aufgaben

4. Genehmigungen

Unterschrift Dezernent(in)

Unterschrift Amts-Referatsleiter(in)

Hier können weitere Details beschrieben werden:

In unserer Doppelfunktion als Prüfsachverständige für Baustatik der Stadt Dessau-Roßlau und gleichzeitig fungierend als Prüfamt für Standsicherheit des Landes Sachsen-Anhalt (beauftragt durch das Ministerium für Infrastruktur und Digitales - Referat Bauaufsicht) führen wir gesetzlich geforderte Prüfpflichten im Rahmen der Landesbauordnung durch.

Für diese verantwortungsvollen, statisch-konstruktiven Prüfungen benötigen wir unbedingt eine moderne, leistungsfähige und immer auf dem aktuellsten Stand stehende Rechentechnik mit einer entsprechenden hochgradigen Spezial-Software-Ausstattung.

Somit ist es unabdingbar und dringend (!) wichtig, dass wir stets jährlich an die aktuellsten Gesetze, Forderungen, fachlichen Vorschriften und Normen angepasst sind, um unsere dienstlichen Aufgaben überhaupt ausführen zu können.

Speziell im Zuge des ab 01.01.2023 eingeführten Online-Zugangsgesetzes werden auch noch zusätzliche Anforderungen hinsichtlich Hardware und Software erforderlich sein, die jedoch derzeit noch nicht spezifizierbar sind, weil hierfür entsprechende Abstimmungen zwischen unserem Fachamt Bauaufsicht und der IT-Abteilung erfolgen müssen.

Diese Maßnahmen müssen für einen reibungslosen Arbeitsablauf nach Einführung und Durchführung des Online-Zugangsgesetzes im Jahr 2023 vermutlich noch zusätzlich durch geeignete IT-Sondermaßnahmen abgesichert werden !

Wir bitten dies unbedingt zu beachten !

Gesamtübersicht Einmalkosten / Folgekosten (Bruttowerte)
der IT-SOFTWARE-Planung für das Jahr 2023
 (inkl. des nicht berücksichtigten Jahres 2022)

1. IT-Software-Planung für das Jahr 2023

Hersteller	Software	Bemerkungen	Einmalkosten (brutto) gerundet	Jährliche SSV- Folgekosten (brutto) gerundet
1 mbAEC	Ergänzungen Statik-Module (MicroFE, EuroSta, StrukturEditor, SAF, IFC)	Vorbereitung auf digitale baustatische Prüfung von Bauvorlagen	22.000,00 €	3.200,00 €

Zwischensumme nur für Jahr 2023 allein :

22.000,00 €

3.200,00 €

SSV-Anteil 2023 :

14,55%

2. Zusätzliche Kosten aus IT-Software-Planung 2022

(wegen dem Ausfall der Finanzierung in 2022)

0	ÜBERTRAG aus 2022 WIEDERVORLAGE der Software-Planung aus 2022, da hierfür keine Finanzmittel in 2022 zur Verfügung gestellt werden konnten, aber die Investitionen dringend erforderlich sind !	Da für das Jahr 2022 keine Finanzmittel bewilligt wurden, wird die Planung von 2022 zusätzlich in das Jahr 2023 verschoben ! Details siehe dazu in Übersicht IT-Planung 2022 !	15.480,00 €	430,00 €
---	--	--	-------------	----------

Gesamt-Summe (brutto) für 2023 :

37.480,00 €

3.630,00 €

SSV-Anteil 2022-2023 :

9,69%

Aufschlüsselung der Neuanschaffungen der einzelnen Softwareprodukte für 2023

Software-Produkt	Inhaltsbeschreibung	Anschaffungsart	Kosten Netto	Kosten Brutto	Zwischensumme Bruttokosten gerundet
1	mbAEC Modul-Erweiterungen	mtl. SSV L			22.000,00 €
MicroFe comfort	Platten, Scheiben, Faltwerke : bestehend aus Modulen M100.de + M110.de + M120.de + M181	79,00 €	3.999,00 €	4.758,81 €	
EuroSta holz.comfort	HOLZ - Ebene und räumliche Stabwerke mit dynamischer Untersuchung inkl. M600.de / M601 / M610 / M611 / M614 / M615 / M521	34,00 €	1.999,00 €	2.378,81 €	
EuroSta stahl.comfort	STAHL - Ebene und räumliche Stabwerke mit dynamischer Untersuchung inkl. M700.de / M701 / M710 / M711 / M714 / M715/ M719 / M720	34,00 €	1.999,00 €	2.378,81 €	
Zusatzmodule					- €
M031.de	Lastmodell Gebäudehülle für MicroFe und EuroSta	5,00 €	799,00 €	950,81 €	
M162	Lastverteilung in MicroFe und EuroSta		499,00 €	593,81 €	
M317.de	Wandartige Träger (ebene Systeme)	5,00 €	799,00 €	950,81 €	
M350.de	Durchstanznachweis für Platten		299,00 €	355,81 €	
M351.de	Durchstanznachweis für Faltwerke		399,00 €	474,81 €	
M352.de	Verformungsnachweis Zustand II für Platten (ebene Systeme)	5,00 €	699,00 €	831,81 €	
M353.de	Verformungsnachweis Zustand II für Platten (räumliche Systeme)	5,00 €	799,00 €	950,81 €	
M362.de	Nachweis der Bodenpressung - EC7		299,00 €	355,81 €	
M440	Geschosstragwerke (setzt M120.de voraus !)		599,00 €	712,81 €	
				- €	
E100.de	StrukturEditor	30,00 €	2.499,00 €	2.973,81 €	
E014	PDF-Dateien als Hinterlegungsobjekte		299,00 €	355,81 €	
E020	Export der Auswertungen im Excel-Format		299,00 €	355,81 €	
Angebots-Paket 1	Angebot Nr. A-2022-0125 vom 04.04.2022 :		16.285,00 €		
	Summe mtl. SSV :	197,00 €			
Zusatz-Paket 2					
BIMwork.saf	Austausch von Struktur-Analyse-Modellen	10,00 €	499,00 €	593,81 €	
BIMwork.ifc	Austausch von virtuellen Gebäudemodellen	10,00 €	499,00 €	593,81 €	
BIMviewer	Kontrolle & Betrachtung von virtuellen Gebäudemodellen			- €	
M280	Bettung mit Volumenelementen, mehrschichtige Böden	5,00 €	799,00 €	950,81 €	
M281	Pfahlgründung (Zusatzmodul zu M280)		399,00 €	474,81 €	
	Summe Zusatzpaket 2 :		2.198,00 €	2.613,24 €	
	Summe mtl. SSV :	25,00 €			
	Summe Pakete :		18.481,00 €	24.605,63 €	
	Angebot Paket : ca. 100%		18.481,00 €	21.992,39 €	
	Versandkosten :		ca. - €	- €	
	Summe Pos. 1 :		18.481,00 €	21.992,39 €	
				24.605,63 €	
Gesamtkosten IT-Software für 2023 :			Netto 18.481,00 €	Brutto 21.992,39 €	gerundet : 22.000,00 €
				21.992,39 €	

Aufstellung der zusätzlichen jährlichen SSV-Gebühren (Folgekosten) für 2023

Software-Produkt	Inhaltsbeschreibung	Kosten SSV Netto	Kosten SSV Netto	Kosten Brutto
1	mbAEC	mtl. SSV L	monatlich	jährlich
		Angebots-Paket 1	197,00 €	2.364,00 €
		Zusatz-Paket 2	25,00 €	300,00 €
			Jährliche zusätzliche Wartungsgebühr:	
			2.664,00 € netto	3.170,16 € brutto
				gerundet : 3.200,00 €
			jährliche zusätzliche Wartungsgebühr ab 2023 :	
			Netto 2.664,00 €	Brutto 3.170,16 €
				gerundet : 3.200,00 €

ÜBERTRAG ADV-2022 auf die ADV-2023

**Gesamtübersicht Einmalkosten / Folgekosten (brutto) der geplanten,
aber nicht realisierten Anschaffungen aus 2022**

	Hersteller	Software	Bemerkungen	Einmalkosten gerundet (brutto)	Jährliche Folgekosten (SSV) gerundet
1	mbAEC	Ergänzungen Statik-Module	SSV bereits vorhanden und kein Kauf von Sonder-Modulen U... !	4.780,00 €	- €
2	Friedrich & Lochner	Neue Programm-Module	Derzeit noch nicht spezifizierbar !	610,00 €	73,00 €
3	pcae	Ergänzungen / Updates Statik- Module	Kein SSV-Vertrag abschließbar !	5.350,00 €	- €
4	DC-Software	Modul-Erweiterungen Grundbau	SSV mit 12% des Netto-Einkaufspreises	2.990,00 €	357,00 €
5	Conpatec	Modul-Erweiterungen DaWa "WÖ"	Vorhandener SSV-Vertrag mit konstantem Jahresbetrag (somit keine Erhöhung !)	550,00 €	- €
6	MEPLA Glass Software	SJ MEPLA - UPGRADE auf Vers. 5.xx	Upgrade ohne Erhöhung des vorhandenen SSV-Vertrages !	1.200,00 €	- €
Zwischensumme Jahr 2021 :				15.480,00 €	430,00 €
Summen brutto :				15.480,00 €	430,00 €
SSV-Anteil :					2,8%

Aufschlüsselung der Neuanschaffungen der einzelnen Softwareprodukte in 2023

Software-Produkt	Inhaltsbeschreibung	Anschaffungsart	Kosten Netto	Kosten Brutto	Zwischensumme Bruttokosten gerundet
1	mbAEC	Modul-Erweiterungen	Ergänzungen		4.780,00 €
1.1	S012	ALLG - Skizzeneditor für Tragwerksplaner	Ergänzung	490,00 €	
1.2	S018	ALLG - Tabellenkalkulation	Ergänzung	590,00 €	
1.3	S030	ALLG - Positionsplan-Bearbeitung (interaktiv)	Ergänzung	390,00 €	
1.4	S181.de	HOLZ - Sparrenfuß EC5	Ergänzung	390,00 €	
1.5	S203.de	HOLZ - Brettstapeldecke	Ergänzung	390,00 €	
1.6	S261.de	STAHL - Trägerrost, EC3	Ergänzung	790,00 €	
1.7	S500.de	STB - Streifenfundament, bew. / unbew.	Ergänzung	190,00 €	
1.8	S514.de	STB - Im Boden eingespannte Blockfundamente	Ergänzung	390,00 €	
1.9	S833.de	STAHL - Beulnachweis, EC3	Ergänzung	390,00 €	
Summe Einzelmodule :			4.010,00 €	4.771,90 €	
<u>Angebot Paket : ca.</u>			100%	4.010,00 €	4.771,90 €
Versandkosten :			ca.	10,00 €	11,90 €
Summe Pos. 1 :				4.020,00 €	4.783,80 €
					11,90 €
2	Friedrich & Lochner	Neue Programm-Module	Ergänzungen		610,00 €
2.1	F&L	Neue Programmmodule von 2020 bis 2021 (noch nicht konkretisiert, da nicht absehbar !)	Ergänzung	500,00 €	595,00 €
Summe Einzelmodule :				500,00 €	595,00 €
Versandkosten :			ca.	10,00 €	11,90 €
Summe Pos. 2 :				510,00 €	606,90 €
					606,90 €
3	pcae	Ergänzungen / Updates Statik-Module	Ergänzungen oder Updates		5.350,00 €
3.1	4H - EC3 IH	ST - Typisierte IH-Verbindungen	Ergänzung	90,00 €	107,10 €
3.2	4H - EC3 IM	ST - Typisierte IM-Verbindungen	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.3	4H - EC3 IS	ST - Typisierte IS, IVV, IS, IR - Verbindungen	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.4	4H - EC3 LS	ST - Laschenstoß	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.5	4H - EC3 NV	ST - Normalkraftverbindung	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.6	4H - STANZ	STB - Durchstanzen nach EC2	Ergänzung	240,00 €	285,60 €
3.7	4H - HAAK	HO - Auflagerausklunkungen nach EC5	Ergänzung	190,00 €	226,10 €
3.8	4H - HKPUM	HO - Knotenpunkt EC5 - Stahl- / Alubleche	Ergänzung	390,00 €	464,10 €
3.9	4H - HKPUH	HO - Knotenpunkt EC5 - Holzwerkstoffe	Ergänzung	390,00 €	464,10 €
3.10	4H - HKPUL	HO - Knotenpunkt EC5 - Lochbleche	Ergänzung	390,00 €	464,10 €
3.11	4H - HTDB	HO - Holz-Träger-Durchbrüche EC5	Ergänzung	170,00 €	202,30 €
3.12	4H - HVMT	HO - Holz-Verbindungsmittel EC5	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.13	4H - HVTZ	HO - Versätze EC5	Ergänzung	90,00 €	107,10 €
3.14	4H - DULAH (Verstärk)	HO - Durchlaufträger Verstärkungen EC5/EC3	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.15	4H - DULAH (ZusGesQuer)	HO - Durchlaufträger zusammengesetzte Querschnitte EC5/DIN 1052 (12/2008)	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.16	4H - DULAH (WohnDecke)	HO - Durchlaufträger Wohnraum-decke EC5	Ergänzung	290,00 €	345,10 €
3.17	4H - EC3 BT Update 2019.10	ST - Biegesteife Trägeranschlüsse EC3 UPDATE: Erweiterung auf beidseitige Träger-Stützen-Anschlüsse	Update / Upgrade	250,00 €	297,50 €
3.18	4H - EC3 RE Update 2020.02	ST - Rahmenecke, T-Anschluß geschw./geschr. UPDATE: Rahmenecke auch auf linksseitige Ausführung erweitert	Update / Upgrade	250,00 €	297,50 €
Zwischensumme				4.770,00 €	5.676,30 €
<u>Angebot als Paket : ca.</u>			94%	4.500,00 €	5.355,00 €
Versandkosten :			ca.	- €	- €
Summe Pos. 3 :				4.500,00 €	5.355,00 €
					5.355,00 €

4	DC-Software	Modul-Erweiterungen Grundbau	Ergänzungen	2.990,00 €
----------	--------------------	-------------------------------------	--------------------	-------------------

4.1 DC-Pfahlrost KPP KPP - Berechnung und Bemessung von
Kombinierten Pfahl-Platten-Gründungen (KPP)
nach EC 7 / DIN 1054:2010 + 2005 / EA-Pfähle Ergänzung 2.500,00 €

Summe Einzelmodule :		2.500,00 €	2.975,00 €
<u>Angebot Paket : ca.</u>	100%	<u>2.500,00 €</u>	<u>2.975,00 €</u>
Versandkosten :	ca.	10,00 €	11,90 €
Summe Pos. 1 :		2.510,00 €	2.986,90 €

5	Conpatec	Modul-Erweiterungen DaWa "WÖ"	Ergänzungen	550,00 €
----------	-----------------	--------------------------------------	--------------------	-----------------

5.1 Zusatzmodul "WÖ" DaWa-Statik Wandöffnungen Ergänzung
(inkl. 50% Rabatt Prüfversion) 450,00 €

Summe Einzelmodule :		450,00 €	535,50 €
<u>Angebot Paket : ca.</u>	100%	<u>450,00 €</u>	<u>535,50 €</u>
Versandkosten :	ca.	10,00 €	11,90 €
Summe Pos. 1 :		460,00 €	547,40 €

6	MEPLA Glass Software	SJ MEPLA - UPGRADE auf Vers. 5.xx	UPGRADE	1.200,00 €
----------	-----------------------------	--	----------------	-------------------

6.1 Version 5.xx UPGRADE SJ MEPLA Version 4.xx auf 5.xx Upgrade 1.000,00 €

Summe Einzelmodule :		1.000,00 €	1.190,00 €
<u>Angebot Paket : ca.</u>	100%	<u>1.000,00 €</u>	<u>1.190,00 €</u>
Versandkosten :	ca.	- €	- €
Summe Pos. 1 :		1.000,00 €	1.190,00 €

	Netto	Brutto	gerundet :
Gesamtkosten geplanter Softwarekauf für 2021 :	13.000,00 €	15.470,00 €	15.480,00 €
		15.470,00 €	

Aufschlüsselung der zusätzlichen SSV-Gebühren (Folgekosten)

Software-Produkt	Inhaltsbeschreibung	Anschaffungsart	Kosten Netto	Kosten Brutto	
1	mbAEC	Ergänzungen	Wartungsgebühren		
	Sxxx-Programme mit SSV Typ L		- €	- €	
	Sondermodul Uxxx : keine		- €	- €	
	Monatlich zusätzliche		- €	- €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	gerundet :
	Jährlich zusätzliche		- €	0,00 €	- €
		netto		brutto	
2	Frilo	Ergänzungen	SSV Wartungsgebühren		
		500,00 €	5,00 €	5,95 €	
	Monatlich zusätzliche		5,00 €	5,95 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		5,00 €	5,95 €	gerundet :
	Jährlich zusätzliche		60,00 €	71,40 €	73,00 €
		netto		brutto	
3	pcae	Ergänzungen / Updates Statik-	Kein SSV ! Wartungsgebühren		
	Kein Angebot für SSV !	0%	- €	- €	
	Monatlich zusätzliche		- €	- €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	gerundet :
	Jährlich zusätzliche		- €	0,00 €	- €
		netto		brutto	
4	DC-Software	Modul-Erweiterungen Grundbau	SSV classic Wartungsgebühren		
	12% des Netto-Einkaufspreises	12%	300,00 €	357,00 €	
	Monatlich zusätzliche		25,00 €	357,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		25,00 €	29,75 €	gerundet :
	Jährlich zusätzliche		300,00 €	357,00 €	357,00 €
		netto		brutto	
5	Conpatec	Modul-Erweiterungen DaWa "WÖ"	SSV Wartungsgebühren		
	Kein Zusatzbetrag für die Modul-Erweiterung als SSV !	0%	- €	- €	
	Monatlich zusätzliche		- €	- €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	gerundet :
	Jährlich zusätzliche		- €	0,00 €	- €
		netto		brutto	
6	MEPLA Glass Software	UPGRADE SJ MEPLA Version 4.xx auf 5.xx	SSV Wartungsgebühren monatlich 1%		
	Kein Zusatzbetrag für Upgrade als SSV !	0%	- €	- €	
	Monatlich zusätzliche		- €	- €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	
	Monatlich Wartungsgebühr		- €	0,00 €	gerundet :
	Jährlich zusätzliche		- €	0,00 €	- €
		netto		brutto	

jährliche zusätzliche Wartungsgebühr ab 2021 :	360,00 €	428,40 €	gerundet : 430,00 €
	netto	brutto	

mbaec - Softwareberatung Eichenauer - Wilmsdorfer Str. 128 - 10627 Berlin

Bauordnungsamt - Prüfung Standsicherheit
Stadt Dessau-Roßlau
Herr Jens Dünnebeil
Postfach 1425
06813 Dessau

Angebot

Angebot-Nr.: A-2022-0125

Kunden-Nr.: 97676

Datum: 04/04/2022

POS.	Menge	Einh.	Beschreibung	EP [EUR]	Rabatt	GP [EUR]
------	-------	-------	--------------	----------	--------	----------

Einzelplatzlizenz --- Arbeitsplatz-Nr. 23691.000 --- Erweiterung

001	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe comfort 2022	3.999,00		3.999,00
-----	------	------	--	----------	--	----------

MicroFe - Paket „Platten, Scheiben + Fallwerksysteme“ - EC2

M100.de MicroFe 2D Platte – Stahlbeton-Plattensysteme
M110.de MicroFe 2D Scheibe – Stahlbeton-Scheibensysteme
M120.de MicroFe 3D Fallwerke – Stahlbeton-Fallwerksysteme
M161 Lastübergabe, Lastübernahme

FEM-System zur Bearbeitung von ebenen und räumlichen Stab- und Flächenragwerke
(Platten, Bodenplatten, Scheiben, Fallwerke, Stabwerke)

002	1,00	Stk.	Erstlizenz EuroSta.stahl comfort 2022	1.999,00		1.999,00
-----	------	------	--	----------	--	----------

Paketinhalt: Stabtragwerke 2D/3D aus Stahl - EC3

M700.de EuroSta.stahl-Basismodul, ebenes System, grafisch interaktive Eingabe
M701 Erweiterungsmodul räumliche Geometrie
M710 Dynamik
M711 Systemstabilität
M714 Numerik-Test
M715 Kinematik-Test
M719 Dischinger-Test
M720 Sonderprofile

003	1,00	Stk.	Erstlizenz EuroSta.holz comfort 2022	1.999,00		1.999,00
-----	------	------	---	----------	--	----------

Paketinhalt: Stabtragwerke 2D/3D aus Holz – EC5

M600.de EuroSta.holz-Basismodul, ebenes System, grafisch interaktive Eingabe
M601 Erweiterungsmodul räumliche Geometrie
M610 Dynamik
M611 Systemstabilität
M614 Numerik-Test
M615 Kinematik-Test
M521 Einseitige Gelenke und Definition von Arbeitslinien für MicroFe und EuroSta (Stab- und Flächengelenke)

004	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M031.de M031.de Lastmodell Gebäudehülle für MicroFe und EuroSta - EC1 (Wind, Schnee, Fassade, Dach)	799,00		799,00
-----	------	------	--	--------	--	--------

Büroanschrift:
Wilmsdorfer Str. 128 / 2.OG
10627 Berlin

Postanschrift:
Magnolienring 35
14199 Berlin

Fon: 030 – 390 350 05
Fax: 030 – 390 350 06

Internet: www.mb-programme.de
E-Mail: info@mb-programme.de

Geschäftsinhaber:
Ulrich Eichenauer, Dipl.-Ing. (FH)

Steuer-Nr. 24 / 273 / 61466
Ust-IdNr. DE189866266

Übertrag Netto	EUR	8.796,00
----------------	-----	----------

Seite 2 von 3

Übertrag Netto EUR 8.796,00

POS.	Menge	Einh.	Beschreibung	EP [EUR]	Rabatt	GP [EUR]
005	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M162 M162 Lastverteilung in MicroFe und EuroSta	499,00		499,00
006	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M440 M440 Geschosstragwerke (setzt M120.de voraus)	599,00		599,00
007	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M317.de M317.de Wandartiger Träger - EC2 (ebene Systeme)	799,00		799,00
008	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M350.de M350.de Durchstanznachweis für Platten - EC2 (ebene Systeme)	299,00		299,00
009	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M351.de M351.de Durchstanznachweis für Fallwerke - EC2 (räumliche Systeme)	399,00		399,00
010	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M352.de M352.de Verformungsnachweis Zustand II für Platten - EC2 (ebene Systeme)	699,00		699,00
011	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M353.de M353.de Verformungsnachweis Zustand II für Platten - EC2 (räumliche Systeme / setzt Modul M440 voraus)	799,00		799,00
012	1,00	Stk.	Erstlizenz MicroFe 2022, Modul M362.de M362.de Nachweis der Bodenpressung - EC7	299,00		299,00
013	1,00	Stk.	Erstlizenz StrukturEditor 2022, Modul E100.de E100.de Bearbeitung und Verwaltung des Strukturmodells	2.499,00		2.499,00
014	1,00	Stk.	Erstlizenz StrukturEditor 2022, Modul E014 E014 PDF-Dateien als Hinterlegungsobjekte StrukturEditor Zusatzmodul	299,00		299,00
015	1,00	Stk.	Erstlizenz StrukturEditor 2022, Modul E020 E020 Export der Auswertungen im Excel-Format StrukturEditor Zusatzmodul	299,00		299,00

Übertrag Netto EUR 16.285,00

Büroanschrift:
Wilmsdorfer Str. 128 / 2.OG
10627 Berlin

Postanschrift:
Magnolienring 35
14199 Berlin

Fon: 030 - 390 350 05
Fax: 030 - 390 350 06

Internet: www.mb-programme.de
E-Mail: info@mb-programme.de

Geschäftsinhaber:
Ulrich Eichenauer, Dipl.-Ing. (FH)

Steuer-Nr. 24 / 273 / 61466
Ust-IdNr. DE189866266

Zusatz-Paket 2



[Unternehmen](#) [Produkte](#) [Demo](#) [Anwender](#) [Service](#) [Vertrieb](#) [Kontakt](#)



BIMwork

Modell-Austausch im Planungsprozess

[Home](#) / [Produkte](#) / [BIMwork](#) / [Modulübersicht](#)

Übersicht

Modul	Beschreibung	Einzelpreis EUR
BIMwork.saf	Austausch von Struktur-Analyse-Modellen	499,00
BIMwork.ifc	Austausch von virtuellen Gebäudemodellen	499,00
BIMviewer	Kontrolle & Betrachtung von virtuellen Gebäudemodellen	0,00

Es gelten unsere Allg. Geschäftsbedingungen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Alle Preise zzgl. Versandkosten und gesetzlicher MwSt. Hardlock für Einzelplatzlizenz, je Arbeitsplatz erforderlich EUR 95,00.
Folgelizenz-/Netzwerkbedingungen auf Anfrage.
Unterstützte Betriebssysteme: Windows® 10 (64-Bit).

MicroFe

FE-System für Tragwerksplanung im Bauwesen

[Home](#) / [Produkte](#) / [MicroFe](#) / [Modulübersicht](#)

Übersicht



M280 Bettung mit Volumenelementen, mehrschichtige Böden

799,00 EUR

zzgl. Versandkosten
und MwSt.

MicroFe

FE-System für Tragwerksplanung im Bauwesen

[Home](#) / [Produkte](#) / [MicroFe](#) / [Modulübersicht](#)

Übersicht



M281 Pfahlgründung (Zusatzmodul zu M280)

399,00 EUR

zzgl. Versandkosten
und MwSt.

Seite 3 von 3

Übertrag Netto EUR 16.285,00

POS.	Menge	Einh.	Beschreibung	EP [EUR]	Rabatt	GP [EUR]
016	1,00	Stk.	Versandkosten (Pauschale) Lizenzdatei per E-Mail	0,00		0,00
				Summe Netto	EUR	16.285,00
				zzgl. 19 % Mehrwertsteuer	EUR	3.094,15
				Gesamtsumme	EUR	19.379,15

Hinweise:

- Betriebssystemvoraussetzung: ab Windows 10 (2004, 64-Bit)
- Für die im Angebot aufgeführten Anwendungen und Module sind ergänzende Serviceverträge erforderlich, die mtl. Kosten betragen 197,- € zzgl. MwSt.
- Die Software bleibt bis zur Zahlung der Rechnung Eigentum der mb AEC Software GmbH. Die Lieferung erfolgt inklusive einer Zeitfreischaltung (Lizenzdatei). Sofort nach Eingang der Zahlung wird eine unbefristete Freischaltung per E-Mail nachgeliefert. Erst mit der vollständigen Bezahlung der Schlussrate erwerben Sie die endgültige Nutzungslizenz.

Angebot verbindlich angenommen:

.....
Datum / Unterschrift / Stempel

Bitte zurücksenden per:

Fax an: 030 - 390 350 06 oder E-Mail an: info@mb-programme.de

Angebot gültig bis 02.05.2022 / Alle Preise in EURO zzgl. gesetzl. MwSt.

Es werden nur schriftliche Bestellungen akzeptiert.

Zahlung per Rechnung 10 Tage netto. Ratenzahlung auf Anfrage.

Softwarelieferung und Rechnungsstellung ausschließlich durch die mb AEC Software GmbH.
Es gelten ausschließlich die AGB's der Firma mb AEC Software GmbH, die wir zu diesem Dokument mitsenden.
Mit Auftragserteilung des Kunden werden diese AGB's verbindlich anerkannt.
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten

Büroanschrift:
Wilmsdorfer Str. 128 / 2.OG
10627 Berlin

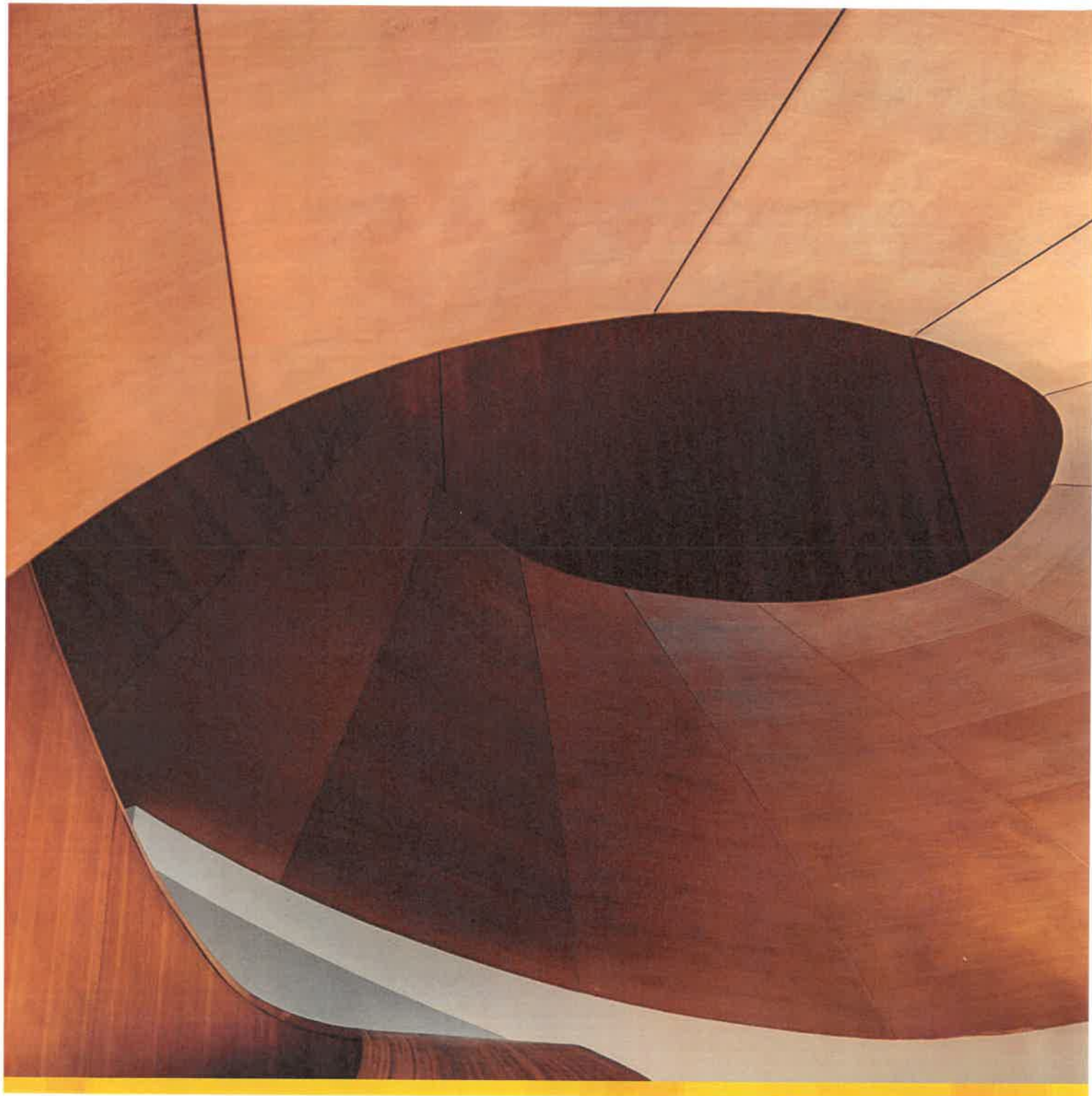
Postanschrift:
Magnolienring 35
14199 Berlin

Fon: 030 - 390 350 05
Fax: 030 - 390 350 06

Internet: www.mb-programme.de
E-Mail: info@mb-programme.de

Geschäftsinhaber:
Ulrich Eichenauer, Dipl.-Ing. (FH)

Steuer-Nr. 24 / 273 / 61466
Ust-IdNr. DE189866266



mb WorkSuite 2022

Servicevertragskonditionen



Servicevertragskonditionen

1 Programmsysteme

mb AEC Software GmbH

	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
Ing ⁺	199,-	229,-	187,-	202,-
BauStatik	79,-	94,-	59,-	64,-
MicroFe	79,-	94,-	49,-	54,-
ViCADO.ing	79,-	94,-	79,-	84,-
ViCADO.ing Ergänzung	49,-	49,-	49,-	49,-
ViCADO.arc	49,-	64,-	49,-	54,-
ViCADO.arc Ergänzung	19,-	19,-	19,-	19,-
StrukturEditor	30,-	40,-	30,-	35,-
EuroSta.stahl	49,-	64,-	34,-	39,-
EuroSta.stahl Ergänzung	34,-	34,-	19,-	19,-
EuroSta.holz	49,-	64,-	34,-	39,-
EuroSta.holz Ergänzung	34,-	34,-	19,-	19,-
MicroFe 3D Aussteifung – Massivbau-Aussteifungssysteme (M130.de)	30,-	40,-	30,-	35,-
ProfilMaker	15,-	25,-	5,-	5,-
Englische Ein- und Ausgabe für die mb WorkSuite	10,-	15,-	5,-	10,-

Kretz Software GmbH

	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
CoStruc	79,-	94,-	79,-	84,-

2 BauStatik.ultimate-Module

Ergänzung	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
U018 Tabellenkalkulation	5,-	10,-	5,-	5,-
U050 SkizzenEditor	5,-	10,-	5,-	5,-
U051 Positionsplan	5,-	10,-	5,-	5,-
U261.de Stahl-Trägerrost	5,-	10,-	5,-	5,-
U351.de Kran- u. Katzbahnträger, Einfeldsysteme	10,-	15,-	10,-	10,-
U355.de Aluminium-Durchlaufträger, Querschnitts- u. Stabilitätsnachweise	10,-	15,-	10,-	10,-
U361.de Kran- u. Katzbahnträger	10,-	15,-	10,-	10,-
U362.de Spannbettbinder	10,-	15,-	10,-	10,-
U363.de Stahl-Durchlaufträger nach Spannungstheorie II. Ordnung	10,-	15,-	10,-	10,-
U403.de Stahlbeton-Stütze mit Heißbemessung (Krag- u. Pendelstütze)	10,-	15,-	10,-	10,-
U408.de Aluminium-Stütze	10,-	15,-	10,-	10,-
U410.de Holz-Stützensystem	5,-	10,-	5,-	5,-
U411.de Stahlbeton-Stützensystem	5,-	10,-	5,-	5,-
U412.de Stahlbeton-Stützensystem mit Heißbemessung (Krag-, Pendel-, allg. Stützen)	10,-	15,-	10,-	10,-
U414.de Stahl-Stützensystem	5,-	10,-	5,-	5,-
U415.de Stahl-Stützensystem nach Spannungstheorie II. Ordnung	10,-	15,-	10,-	10,-
U450.de Stahlbeton-Aussteifungskern mit Erdbebenbemessung	10,-	15,-	10,-	10,-
U630.de Stahl-Rahmensystem	5,-	10,-	5,-	5,-
U632.de Stahlbeton-Aussteifungsrahmen	10,-	15,-	10,-	10,-
U726.de Stahlbeton-Konsolsystem	5,-	10,-	5,-	5,-
U811.de Aussteifungssystem mit Windlastverteilung	5,-	10,-	5,-	5,-
U853.de Stahlbeton-Querschnitte, Analyse im Brandfall	5,-	10,-	5,-	5,-

3 MicroFe-Module

Ergänzung	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
M031.de Lastmodell Gebäudehülle für MicroFe u. EuroSta	10,-	20,-	10,-	15,-
M031.de Lastmodell Gebäudehülle für MicroFe u. EuroSta, (bei vorhandenem MicroFe-SV)	5,-	15,-	5,-	10,-
M032 Lastmodell Flüssigkeit	5,-	15,-	5,-	10,-
M280 Bettung mit Volumenelementen	5,-	15,-	5,-	10,-
M317.de Wandartiger Träger (ebene Systeme)	5,-	15,-	5,-	10,-
M352.de Verformungsnachweis Zustand II für Platten (ebene Systeme)	5,-	15,-	5,-	10,-
M353.de Verformungsnachweis Zustand II für Platten (räuml. Systeme)	5,-	15,-	5,-	10,-
M355.de Nachweis für WU-Beton und wassergefährdende Stoffe	5,-	15,-	5,-	10,-
M356.de Aussteifungstragwerke aus Brettsper Holz	10,-	20,-	10,-	15,-
M370.de Bemessung von Straßenbrücken ...	10,-	20,-	10,-	15,-
M371.de Bemessung von Eisenbahnbrücken ...	10,-	20,-	10,-	15,-
M480 Rotationssymmetrische Schalentragerwerke	5,-	15,-	5,-	10,-
M500 Berechnung nach Theorie III. Ordnung	5,-	15,-	5,-	10,-
M510 Grundfrequenz, Grundschiebformen	10,-	20,-	5,-	10,-
M510 Grundfrequenz, Grundschiebformen (bei vorhandenem MicroFe-SV)	0,-	0,-	0,-	0,-
M513 Erdbebenuntersuchung f. MicroFe/EuroSta	20,-	30,-	10,-	15,-
M513 Erdbebenuntersuchung f. MicroFe/EuroSta (bei vorhandenem MicroFe-SV)	10,-	20,-	10,-	15,-
M530 System- u. Lastsituationen für MicroFe u. EuroSta	10,-	20,-	10,-	15,-
M531 Verformungsausgleich im Baufortschritt (MicroFe und EuroSta)	10,-	20,-	10,-	15,-
Bemessung Brettsper Holz in MicroFe:				
• M322.de Scheibentragerwerke aus Brettsper Holz				
• M332.de Plattentragerwerke aus Brettsper Holz	10,-	20,-	10,-	15,-
• M342.de Schalentragerwerke, Faltwerke aus Brettsper Holz				

4 EuroSta.stahl-Module

Ergänzung	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
M740.de Stahl-Nachweise im Brandfall	10,-	20,-	10,-	15,-
M740.de Stahl-Nachweise im Brandfall (bei vorhandenem EuroSta.stahl-SV)	5,-	15,-	5,-	10,-

5 VarKon-Module

Ergänzung	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
V300.de Bewehrungsplan Durchlaufträger	5,-	10,-	5,-	5,-
V400.de Bewehrungsplan Stütze	5,-	10,-	5,-	5,-
V510.de Bewehrungsplan Blockfundament V511.de Bewehrungsplan Becherfundament	5,-	10,-	5,-	5,-

6 BIMwork-Module

Ergänzung	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
BIMwork.ifc Austausch von virtuellen Gebäudemodellen	10,-	15,-	10,-	10,-
BIMwork.saf Austausch von Struktur-Analyse-Modellen	10,-	15,-	10,-	10,-

7 ViCADO-Module

Ergänzung	Basis		Folge	
	L	XL	L	XL
ViCADO.ausschreibung	10,-	15,-	10,-	15,-
ViCADO.geg	5,-	10,-	5,-	10,-
ViCADO.flucht+rettung	5,-	10,-	5,-	10,-
ViCADO.pos	5,-	10,-	5,-	10,-
ViCADO.solar	5,-	10,-	5,-	10,-
ViCADO.dae/fbx	5,-	10,-	5,-	10,-

Monatliche Kosten zzgl. MwSt.

Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

Stand: März 2022

