Inhaltsverzeichnis

42	LV	Mod	ellbau Ausstellung Stiftsberg				
Nr.		Bezeichnung					
		Deckblatt de	s Leistungsverzeichnisses				
		Beschreibung der Gesamtmaßnahme					
		Kurzbeschre	ibung der Leistung	5			
		Angaben zur	Baustelle	7			
		Besondere V	/ertragsbedingungen	15			
		Zusätzliche t	echnische Vorbemerkungen	20			
		Anforderung	Modelle	25			
		Planliste		27			
01		Los	Los Stadt	28			
01.01		Titel	Vorbereitende Arbeiten	28			
01.02		Titel	Objekte 3D Druck	33			
01.03		Titel	Objekte Sonderbau	60			
02		Los	Los Kirche	62			
02.01		Titel	Vorbereitende Arbeiten	62			
02.02		Titel	Objekte 3D Druck	65			
02.03		Titel	Exponathalterung	68			
		Zusammenf	assung der Gliederungspunkte	69			

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Beschreibung der Gesamtmaßnahme

Beschreibung der Gesamtmaßnahme

Der Stiftsberg von Quedlinburg überragt die Welterbestadt Quedlinburg und ist zugleich der Kern des UNESCO-Welterbes. Mit seinem beeindruckenden Ensemble aus Schloss und Stiftskirche ist er einer der wichtigsten Orte deutscher und europäischer Geschichte.

Aktuell erfolgt eine dem Welterbe gerecht werdende Instandsetzung der Gebäude. Angestrebt ist eine neue, alles verbindende museale Präsentation auf internationalem Niveau.

Hintergrund

Mit der Krönung Heinrichs I. zum ersten deutschen König und seiner Wahl, Quedlinburg zu einem Zentrum frühottonischer Macht auszubauen, rückte die heutige Welterbestadt Quedlinburg schlagartig ins Licht der Geschichte. Der Stiftsberg von Quedlinburg ist "die Wiege Deutschlands, und durch Heinrich I. auch die Wiege des Föderalismus" betonte Dr. Rainer Haseloff, Ministerpräsident des Landes Sachsen-Anhalt, im Mai 2019.

Heinrich I. wählte den Stiftsberg auch zu seinem Begräbnisplatz. An seinem Grab gründeten 936 die Königinwitwe Mathilde und der gemeinsame Sohn und spätere Kaiser Otto I. ein reichsunmittelbares freiweltliches Damenstift, dessen Hauptaufgabe das Gedenken an Heinrich I. ("Memoria") war, und das über 867 Jahre hinweg bis zum Jahr 1803 Bestand hatte.

1928 gelangte das Schloss in den Besitz der Stadt Quedlinburg. Seit dieser Zeit besteht das institutionelle Nebeneinander der Nutzung des Schlosses durch die Stadt Quedlinburg als Schlossmuseum, und der Nutzung der Stiftskirche durch die Evangelische Kirchengemeinde. Dieser Zustand wurde nur in der Zeit des Nationalsozialismus zwischenzeitlich aufgehoben.

Mit Aufnahme in das Weltkulturerbe 1994 wurde die große historische Bedeutung dieses besonderen Ortes anerkannt und gewürdigt.

Sanierung

Das Schlossmuseum ist seit Februar 2020 geschlossen, um Sanierungs- und Umbauarbeiten zu ermöglichen. Ziel ist die Wiederherstellung der Zusammengehörigkeit aller Gebäudebestandteile durch die Schaffung eines gemeinsamen Eingangsbereiches und eines baulich wie

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Beschreibung der Gesamtmaßnahme

inhaltlich geschlossenen, barrierearmen Rundganges. Weiterhin werden die Gebäudeteile statisch, brandschutztechnisch und z.T. energetisch ertüchtigt. Die Arbeiten sollen bis Mitte 2025 im Wesentlichen abgeschlossen sein.

Parallel durchgeführte Renovieruns- und Instandsetzungsarbeiten in und an der Stiftskirche sind bereits abgeschlossen.

Museale Neugestaltung

Geplant ist eine museale Präsentation, die inhaltlich wie gestalterisch die Sichtbarmachung der Einheit des Stiftsbergensembles mit Stiftsgebäuden, Stiftskirche und Freiflächen fördert. Die Stiftskirche als Ort der Grablege Heinrichs I. wird in den Museumsrundgang einbezogen.

Der Zugang zum Gebäude erfolgt für BesucherInnen zukünftig über den Schlosshof und einen neu gestalteten Foyerbereich, der im Erdgeschoss den gesamten Süd- und Westflügel des Gebäudekomplexes einnimmt. Hier sind das Entrée mit Kasse, der Museumsshop und zwei Garderoben angeordnet. Teil des Foyers ist außerdem ein WC-Bereich sowie die historische sog. "Schwarze Küche", die museumspädadogisch genutzt wird. Der eigentliche Museumspädagogikbereich befindet sich im "Schlafhaus", das nördlich an den Residenzflügel angrenzt.

Der Museumsrundgang beginnt im Untergeschoss (Ottonisches Gewölbe), wo die Vorgeschichte der Stiftsgründung bis zum Tode Heinrichs I. erzählt wird. Er setzt sich in der Stiftskirche fort, dort befindet sich neben der Grablege Heinrichs I. und seiner Gattin Mathilde, der Gründerin des Quedlinburger Stifts, auch der umfangreiche Domschatz.

Der Rundgang wird im Obergeschoss des Stiftsgebäudes fortgeführt, das über eine neue Treppe mit gläsernem Aufzug erreicht wird. Hier wird im Süd- und Westflügel die Stiftsgeschichte bis zur Reformation erzählt, im nördlich angrenzenden, barocken Residenzbau die Stiftsgeschichte im 18. Jh. bis zur Auflösung des Stifts 1803. An den Residenzbau schließen Torhaus und Dechanei an, wo sich ein Sonderausstellungsbereich befindet.

Über einen historischen Treppenturm ("Wendelstein") bzw. einen neuen Aufzug wird das Erdgeschoss des Residenzbaus erreicht, wo die Nachgeschichte des Stifts bis in die Gegenwart hinein erzählt wird. Der Rundgang endet im Museumsshop / dem Foyerbereich.

		rzeichnis
42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg
		samtmaßnahme
DIE Erot	inung aes	Museums ist für Ende 2025 geplant.
lächen		
Dauerau	sstellung:	ca. 1650 qm
Sondera Stiftskire	usstellung he /z T m	g: ca. 100 qm nuseal bespielt): ca. 1300 qm
oyerbe	reich (Kas	se, Shop, Garderobe): ca. 200 qm
/luseum	ıspädagog	jik: ca. 80 qm

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Kurzbeschreibung der Leistung

Kurzbeschreibung der Leistung

Geplant werden Modelle und Exponate für eine dauerhafte Präsentation von Gebäuden und Objekten aus dem Mittelalter und der Neuzeit. Grundbedingungen hierfür sind u.a. die Verwendung ausschließlich geeigneter Materialien und der fachgerechte Umgang mit musealen Ausstellungselementen.

Die Arbeiten umfassen:

- Baustelleneinrichtung
- Ortstermine zum Aufmaß und 3D Scan, sowie Bemusterung
- 3D Scans
- Datenaufbereitung
- Bemusterung der eingesetzten Materialien und Oberflächen, sowie Prototyopen
- Herstellung, Lieferung und Montage von:
 - Gebäudemodellen
 - Objekte 3D Druck
 - Objekte Sonderbau
- inkl. aller Anfahrten, Fracht und Verpackungsmaterialien

Die konkrete Umsetzung ist basierend auf der vorliegenden Datengrundlage zu entwickeln und im Hinblick auf die jeweiligen Vermittlungsziele zu prüfen.

Schnittstellen:

Koordinative Abstimmung mit den angrenzenden Gewerken und Planern ist in die Angebotssumme einzukalkulieren.

Dort wo bauliche Schnittstellen bestehen, sind diese zu prüfen. Maße sind zu bestätigen bzw. Änderungen anzumelden. Hierbei ist der Produktionsplan des Gewerks Ausstellungsbau zu berücksichtigen.

Für den gemeinsamen Prozess sind folgende Schritte geplant, die mit dem AN zum Beginn der Umsetzung abgestimmt und gemeinsam terminiert werden:

- 1. Set-Up mit inhaltlicher Abstimmung der Stationen und den jeweiligen Vermittlungszielen
- Erarbeitung von Ideen für jede Station (bis zu 2 Korrekturrunden)
- 3. Planung und Prototyping incl. Bemusterung für jede Station (bis zu 2 Korrekturrunden)
- 4. Vorproduktion aller Stationen
- 5. Montage und Inbetriebnahme der Stationen vor Ort

Die inhaltliche Abstimmung und Freigabe erfolgt durch

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Kurzbeschreibung der Leistung

den AG und das Gestaltungsbüro. Die Abstimmung der baulichen Schnittstellen erfolgt über den Ausstellungsgestalter. Durch diesen erfolgt auch die gestalterische Freigabe der Stationen.

Termine

Beauftragung: ca. KW 34 2025

Die Beauftragung erfolgt durch 2 Auftraggeber.

W&M-Planung & Vorproduktion: KW 36- KW 5 2026

Montage:

ca. KW 6 - KW 9 2026

Fertigstellung der Ausstellung: Februar 2026

EINBAUORT

LOS 1

Schlossmuseum Quedlinburg Schlossberg 1 06484 Quedlinburg

LOS 2

Stiftskirche St. Servatii Quedlinburg Schlossberg 1g 06484 Quedlinburg

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

Angaben zur Baustelle

Der Schlossberg mit Schloss und Stiftskirche befindet sich am südwestlichen Rand der Quedlinburger Altstadt. Adresse:

Schlossmuseum Quedlinburg Schlossberg 1 06484 Quedlinburg

Stiftskirche St. Sevatii Quedlinburg Schlossberg 1g 06484 Quedlinburg

1. Zufahrt und Anlieferung

Die Baustelle befindet sich innerhalb eines verkehrsberuhigten Bereiches. Baufirmen, welche mit Fahrzeugen den Schlossberg befahren wollen, benötigen eine Ausnahmegenehmigung des Landkreises Harz, soweit dies ausserhalb der Lieferzeiten (Mo-Fr von 7:00 Uhr bis 10:00 Uhr) erfolgen soll. Die erforderlichen Abstimmungen sowie die Beantragung der entsprechenden Sondergenehmigungen werden nicht gesondert vergütet und sind vom Bieter in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Baustelle kann nur über eine steile Zufahrt (Steigung ca. 15%) und das Torhaus des Schlosskomplexes erreicht werden. Aufgrund der geringen Durchgangsbreite bzw. -höhe im Torhaus (B ca. 2,3 m, H ca. ca. 2,8 m) ist die Zufahrt nicht für alle Fahrzeuge möglich. Umladevorgänge sind ggf. unterhalb der Zufahrt im Bereich des Baustellentors möglich. Diese Einschränkung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Aufgrund der räumlich beengten Situation auf dem Schlossberg und insbesondere im Schlosshof ist das Parken dort nur beschränkt möglich. Halte zum Be- und Entladen sollten auf möglichst kurze Zeiträume beschränkt bleiben. Das Parken für Handwerkerfahrzeuge, Transporter und kleinere LKW ist in der näheren Umgebung kostenpflichtig möglich. Die Parkgebühren sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2. Erschließung Schloss

2.1 Zugang zum Gebäude

Der Zugang zum Gebäude erfolgt vom Schlosshof her und ist über verschiedene Eingänge möglich:

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

- Zukünftiger Museumseingang am westlichen Hofende (zweiflügelige Tür, lichte Breite ca. 1,27 m, Höhe: 1,86 m, niedrige Schwelle: 5 cm), als Zugang zu R 1.65/1.56 (Kassenraum) bzw. EG Westflügel Stiftsbau
- Seiteneingang auf der Hofsüdseite (einflügelige Tür, lichte Breite ca. 1,22 m, niedrige Schwelle: 3 cm, aktuell innen 2 Stufen: insg. 28 cm), als Zugang zu R 1.46a (Treppenhaus mit Aufzug) bzw. EG Verbindungsbau
- Weitere Eingänge auf der Hofnordseite:
- > Einflügelige Tür, lichte Breite ca. 0,88 m, niedrige Schwelle: 7 cm, als Zugang zu R 1.03a (Treppenhaus) bzw. 1.03 und über einläufige Treppe zu UG Westflügel Stiftsbau
- > Zweiflügelige Tür zu 1.72 und zu Treppe zu OG 2.21, lichte Breite 1,45 m
- > Einflügelige Tür, lichte Breite ca. 0,97 m, niedrige Schwelle: 10 cm, innen 1 Stufe: 20 cm, als Zugang zu R 1.03 (Ausstellungsraum) bzw. EG Residenzbau
- > Zweiflügelige Tür, lichte Breite 1,22 m, innen 1 Stufe: 25 cm, als Zugang zu 1.02a (Ausstellungsraum) bzw. EG Residenzbau
- > Einflügelige Tür (momentan Baustellentür), lichte Breite 0,70 m, keine Schwelle, als Zugang zu R 1.07 (Flur) bzw. EG Residenzbau
- > Einflügelige Tür, lichte Breite 1,02 m, keine Schwelle, innen 1 Stufe 13 cm, als Zugang zu R 1.08/1.11 (Ausstellungsraum) bzw. EG Residenzbau
- > Einflügelige Tür, lichte Breite 0,78 m, außen 2 Stufen zum Podest: 34 cm, als Zugang zu R 1.11d (Treppenhaus, sog. "Wendelstein") bzw. über Spindeltreppe zu OG Residenzbau

2.2 Verkehrswege im Gebäude

HÖHENUNTERSCHIEDE

Die Räume in UG und EG liegen jeweils auf einer Ebene, z.T. sind niedrige Schwellen oder Rampen geringer Steigung (in Fußboden integriert) zu überwinden.

Im OG finden sich Höhenunterschiede zwischen diversen Gebäudeflügeln und -bereichen. Diese werden über mehrere Stufen (max. 4) und zugeordnete barrierearme Rampen (Neigung > 6°) überwunden.

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

Im Gebäude stehen diverse Treppen und Aufzüge zur Verfügung.

TREPPEN EG/UG

- Einläufige Treppe, lichte Breite (ohne Handläufe) 1,04 m (R 1.72, Zugang zu R 0.01)
- Gewendelte Treppe, lichte Breite (ohne Handläufe) 1,02 m im Rohbau (R 1.67, Zugang zu R 0.04)
- Kein Aufzug

TREPPEN EG/OG

- Zweiläufige Treppe, lichte Breite (ohne Handläufe) 1,25 m im Rohbau (R 1.46a, Zugang zu R 2.45)
- Einläufige Treppe, lichte Breite (ohne Handläufe) 1,45 m (R 1.72, Zugang zu R 2.21)
- Wendeltreppe, sog. "Wendelstein", lichte Breite (ohne Handläufe) 1,35 m (R 1.11d, Zugang zu R 2.18)

AUFZÜGE EG/OG

- Aufzug 1, Standardkabine mit Innenmaßen B 1,1 m x T 1,4 m (R 1.46a, Zugang zu R 2.45)
- Aufzug 2, Standardkabine mit Innenmaßen B 1,1 m x T 1,4 m (R 1.12, Zugang zu R 2.13 und R 2.17)

Die Aufzüge werden zum Ausführungsbeginn vor Ort (ab 30.06.25 möglich) voraussichtlich betriebsbereit sein. Eine Nutzung durch die Baufirmen ist aktuell nicht vorgesehen, in Ausnahmefällen und nach Abstimmung ist diese jedoch möglich. Ggf. sind Schutzmaßnahmen (Auskleidung der Kabine mit Holzwerkstoffplatten o.ä.) zu ergreifen.

INNENTÜREN

Türbreiten und –höhen weichen aufgrund der historischen Bausubstanz ggf. vom Normmaß ab.

3. Erschließung Stiftskirche

3.1 Zugang zum Gebäude

Der Zugang zum Gebäude erfolgt vom Schlosshof her und ist über verschiedene Eingänge möglich:

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

 Haupteingang (bezogen auf Kirchennutzung) auf der Hofsüdseite (zweiflügelige Tür, lichte Breite ca. 2,21 m, lichte Höhe ca. 3,60 m, Schwelle 13 cm), als Zugang zum provisorischen Kassenraum

Dahinter weitere Tür (einflügelig, lichte Breite 1,47 m, lichte Höhe 1,98 m, Schwelle 14,5 cm), als Zugang zum Kirchenschiff

 Weiterer Eingang in westlich anschließendem Verbindungsbau (einflügelige Tür, lichte Breite ca. 1,22 m, lichte Höhe ca. 2,33 m, 2 Stufen), als Zugang zu R 1.46

Von dort über Glasinnentür (einflügelig, lichte Breite ca. 1,10 m, lichte Höhe ca. 2,25 m) Zugang zu R 1.46a

Von dort über weitere Tür (einflügelig, lichte Breite 0,96 m, lichte Höhe 2,27 m, 2 Stufen) Zugang zu Westwerk/Kirchenschiff

- Eingang zur Krypta auf Gebäudesüdseite: Gittertür (lichte Breite ca. 1,20 m, lichte Höhe ca. 2,00 m)

Danach weitere Tür (lichte Breite ca. 1,20 m, lichte Höhe ca. 2,00 m, Schwelle 5 cm) als Zugang zur Krypta

3.2 Verkehrswege im Gebäude

HÖHENUNTERSCHIEDE

Die Kirche ist auf drei Hauptebenen angelegt:

- Ebene 1 (Zugangsebene): Kirchenschiff mit Hauptschiff und Nebenschiffen sowie westlich anschließendem sog. "Westwerk" (dort Verbindung zum Stiftsbau / Museum);
- Ebene 2, halbgeschossig nach unten versetzt: Krypta mit Grabanlage und Querschiffen:
- Ebene 3, halbgeschossig nach oben versetzt: Hoher Chor, nördlich anschließend sog. "Zitter" (Kirchenschatz) mit Vorraum, südlich anschließend sog. "Südkammer" (Kirchenschatz) mit Vorraum.

TREPPEN

- Hauptschiff / Krypta: Einläufige Treppe, 6 Stufen, lichte Breite (ohne Handläufe) 1,57 m
- Hauptschiff / Hoher Chor: 2 einläufige Treppen, 21 Stufen, lichte Breite (engste Stelle, ohne Handläufe) 2,21 m (Treppe Nord) bzw. 2,20 m (Treppe Süd)
- Hoher Chor / Vorraum Zitter: Einläufige Treppe, 4 Stufen, lichte Breite (ohne Handläufe) 1,18 m

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

- Hoher Chor / Vorraum Südkammer: Einläufige Treppe, 5 Stufen, lichte Breite (ohne Handläufe) 0,83 m

Weitere kleinere Höhenunterschiede (z.B. zwischen Westwerk und Hauptschiff oder in der Krypta, zwischen Haupt- und Querschiffen) werden durch max. 2 Stufen überwunden.

Im Gebäude stehen keine Aufzüge zur Verfügung.

INNENTÜREN

Türbreiten und –höhen weichen aufgrund der historischen Bausubstanz ggf. vom Normmaß ab.

4. Baustelleneinrichtung und Lagerflächen

Dem AN wird ein abschließbarer Lager- und Vorbereitungsraum (für Werkzeuge, Maschinen, Kleinmaterialien u.ä.) zur Verfügung gestellt. Angaben zu Größe und Lage können derzeit noch nicht gemacht werden, bzw. werden vor Ausführungsbeginn zwischen AN und AG abgestimmt.

Gleiches gilt für Lagerflächen in den Gebäuden (für Baumaterialien, vorgefertigte Möbel und Teilmöbel).

Die Baustelleneinrichtungsfläche im Schlosshof ist sehr begrenzt, Lagerflächen sind dort nur in eingeschränktem Umfang vorhanden. Ein externer Lagerplatz steht in 4 km Entfernung zur Verfügung. Der erforderliche Aufwand z.B. für Hin- und Rücktransporte wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Baustelle ist großteils beheizt, WCs und Waschgelegenheiten sind vorhanden. Mannschaftscontainer o.ä. werden vom AG nicht vorgehalten, hierfür hat der AN ggf. selbst zu sorgen.

5. Ortsbegehung und Ausschluss zusätzlicher Vergütung

Den Bietern wird empfohlen, sich vor Abgabe des Angebots über die Lage, Beschaffenheit und Zufahrt auf den Schlossberg, die bestehenden Transport-, Park- und Haltemöglichkeiten, die Verhältnisse auf dem Baugrundstück, die Zugänge zu den Gebäuden und die Verkehrswege in den Gebäuden selbst an Ort und Stelle zu unterrichten.

Eine gesonderte Vergütung von erschwerten oder zusätzlichen Transportvorgängen, oder von erhöhtem Aufwand in Ausführungsplanung und Produktion erfolgt

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

nicht. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass die von ihm gefertigten Bauteile maßlich so beschaffen sind, dass sie in die vorgesehenen Räume verbracht werden können.

Spätere Einwände werden nicht anerkannt.

6. Arbeitszeiten

Der Zutritt zur Baustelle ist im Schloss auf den Zeitraum Montag bis Freitag zwischen 07:00 Uhr und 18:00 Uhr beschränkt, in der Stiftskirche zwischen 08:00 Uhr und 18:00 Uhr.

7. Arbeiten anderer Gewerke

Die Sanierungsarbeiten im Schloss werden bis Mitte 2025 im Wesentlichen abgeschlossen sein.

Voraussichtlich werden folgende Gewerke noch mit Restarbeiten auf der Baustelle vertreten sein: Löschanlage, Malerarbeiten, Fußbodenbau, Fliesenarbeiten, Elektroarbeiten, HLS-Arbeiten, evtl. Aufzugsbau sowie Ausstellungsbau.

Somit ist davon auszugehen, dass zeitgleich mit den hier ausgeschriebenen Maßnahmen weitere Arbeiten am Objekt durchgeführt werden.

Montagezeiträume sind frühzeitig mit der Bauleitung abzustimmen. Es wird empfohlen, Bauteile weitestgehend vorzufertigen.

In der Stiftskirche finden möglicherweise Restarbeiten des Gewerks Elektroarbeiten statt.

8. Schutz der Bausubstanz

Die Gebäude stehen unter Denkmalschutz. Alle Mitarbeiter sind darauf hinzuweisen, dass die auszuführenden Arbeiten mit großer Sorgfalt und unter Schonung und Schutz der vorhandenen Bausubstanz durchzuführen sind. Entstehen bei der Arbeit auf der Baustelle Schäden, ist unverzüglich die örtliche Bauleitung zu verständigen.

Alle Maßnahmen sind durch den AN so auszuführen, dass am Bestand und an den angrenzenden Flächen Verschmutzungen, Schäden und unbeabsichtigte Veränderungen des Erscheinungsbildes ausgeschlossen werden. Bei Arbeiten, die mit Schmutz- und Staubentwicklung verbunden sind, sind die

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Angaben zur Baustelle

Rauchschutzmelder eigenständig mit Kappen abzudecken und diese nach Beendigung der Arbeiten wieder zu entfernen.

9. Gerüste

Gerüste und Leiterstellungen zur Durchführung der Bauleistung sind bis 3,50 m Höhe als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

10. Baustellenreinigung und Abfallentsorgung

Die Baustelle als solche und die dazugehörigen Flächen der Baustelleneinrichtung und Lagerung sind täglich zu reinigen und aufzuräumen. Arbeitsbereiche sind regelmäßig von Abbruchmaterialien, Schmutz, Verpackungsmaterialen und dergleichen zu beräumen und zu reinigen. Staub ist durch Absaugen mit Industriestaubsaugern zu beseitigen.

Die Entsorgung der Bauabfälle ist Sache des AN und hat nach den gültigen Vorschriften zu erfolgen. Nach Beendigung der Maßnahme ist dem AG ein Abfallnachweis in geeigneter Form zu übergeben. Der Nachweis umfasst mindestens alle erforderlichen Unterlagen (unter anderem Begleit- und Übernahmescheine mit Mengennachweis), die vollständigen sowie vereinfachten Entsorgungsnachweise, sowie die entsprechenden Zertifikate (Transportgenehmigung, Entsorgungszertifikat).

Die komplette Verwertung/Beseitigung sämtlicher anfallender Abbruch-, Verpackungs- und Restmaterialien sowie des Abfalls einschließlich Zwischenlagerung, Aufladen und Abtransportieren obliegt dem AN und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern diese nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind.

Sofern die Schutt- und Abfallentsorgung durch den AN nicht ordnungsgemäß und regelmäßig erfolgt, entsorgt der AG nach erfolgloser Frist- und Nachfristsetzung ohne weitere Aufforderung zu Lasten des AN. Die hierfür anfallenden Kosten werden anteilig von den Abschlagsbzw. der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

11. Auftragnehmervertreter

Bei Auftragserteilung ist dem Bauherrn und der örtlichen Bauleitung schriftlich mitzuteilen, wer verantwortlicher Mitarbeiter des AN für die Baumaßnahme ist. Jeder Wechsel der Person ist vorher schriftlich durch den Bauherrn genehmigen zu lassen. Diese neu

		Made III and All and Official and
42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg
Angaben zur		
eingesetzte ihr(e) Vorga nachweise	ängerIn bes	nuss dieselben Qualifikationen wie sitzen und dies schriftlich
Die Verkeh muss von v beherrscht	/erantwortli	auf der Baustelle ist Deutsch und ichen Mitarbeitern des AN

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Besondere Vertragsbedingungen

Besondere Vertragsbedingungen zum Angebot

Abschnitt 1: Vorbemerkungen zum Angebot

- Auftraggeber des Loses 01 "Museum" ist die Welterbestadt Quedlinburg, Auftraggeber des Loses 02 "Kirche" die Evangelische Kirchengemeinde Quedlinburg.
- Sämtliche Positionen des Angebotes müssen ausgefüllt werden.
- 3. Je nach Gewerk wird empfohlen, vor Angebotsabgabe auch die Baustelle zu besichtigen. Der Einwand des Auftragnehmers, Art und Umfang der Arbeiten seien ihm nicht genügend bekannt gewesen, und auch daraus abgeleitete Vergütungs-, Mehrvergütungs- oder Schadensersatzansprüche sind aufgrund der bestehenden Besichtigungsmöglichkeit und der von ihm zu erfüllenden Prüfungspflichten ausgeschlossen.
- 4. Wenn die Angebotsunterlagen in Papierform eingereicht werden können, müssen sie fristgerecht im verschlossenen Umschlag bei der auf dem Briefkopf vermerkten Adresse vorliegen. Auf dem Angebotsumschlag ist die Bezeichnung der angebotenen Arbeiten und der Abgabetermin zu vermerken. Zur Beschriftung des Angebotsumschlages ist möglichst beiliegender Kennzettel zu verwenden.
- 5. Elektronische Angebote sind in Textform über die Vergabeplattform eVergabe.de einzureichen. Die Einreichung des Angebotes hat so rechtzeitig zu erfolgen, dass das Angebot bis zum Ablauf der Angebotsfrist vorliegt. Per E-Mail eingereichte Angebote werden nicht berücksichtigt und vom Verfahren ausgeschlossen.
- 6. Es werden nur Angebote geeigneter Bieter berücksichtigt. Zum Nachweis seiner Eignung (Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit, Fachkunde) hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber nach Maßgabe der Vergabeunterlagen entsprechende Dokumente (z.B. Erklärung über die ordnungsgemäße Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, Beleg über die Eintragung in die Handwerksrolle und/oder die Zugehörigkeit zu einer Berufsgenossenschaft) vorzulegen. Bei beschränkten Ausschreibungen wird die Eignung der Bieter vor der Aufforderung zur Angebotsabgabe anhand der vom Bieter einzureichenden Unterlagen geprüft.
- 7. Alle zwei Lose sind anzubieten, die Vergabe erfolgt nur gemeinsam an einen Anbieter.

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Besondere Vertragsbedingungen

- 8. Die Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Bauzeit und behalten auch dann ihre Gültigkeit, wenn Lohn- und Materialpreissteigerungen während der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit eintreten.
- Eventuelle Lohn- und Preissteigerungen sind in den Angebotspreisen einzukalkulieren. Es wird keine Lohnund Preisgleitklausel vereinbart.
- 10. Es wird darum gebeten, nur ausgefüllte Vergabeunterlagen mit dem Angebot einzureichen.
- 11. Werden mit dem Angebot eigene Vertragskonditionen (z.B. AGB) eingereicht, so werden mit Unterschrift auf dem Angebotsschreiben, die vom Auftraggeber in den Vergabeunterlagen enthaltenen Regelungen einschließlich der Vertragsbedingungen als alleinverbindlich anerkannt.

Abschnitt 2: Bestimmungen über die Auftragsausführung

- Der Ausführung der zur vertragsgemäßen Erstellung des beauftragten Werkes erforderlichen Leistungen liegt die Vergabe und Vertragsordnung für Dienstleistungen, Teil B (VOL/B) – in der jeweils gültigen Fassung – zugrunde.
- 2. Ausführungszeichnungen sowie sonstige Arbeitspläne werden durch den Auftraggeber/den zuständigen Planer in Papierform sowie in digitaler Form (dxf-, dwg-Format) zur Verfügung gestellt.
- 3. Stellt der Auftragnehmer bei der Ausführung nach der Örtlichkeit Unterschiede in den Abmessungen und Maßen einzelner Bauteile oder auch sonstige Unstimmigkeiten fest, so ist er verpflichtet, dies unverzüglich dem Auftraggeber mitzuteilen.
- 4. Die Arbeiten sind in bester und sachgemäßer Weise nach den anerkannten Regeln der Technik unter Verwendung qualitativ hochwertiger Werkstoffe auszuführen.
- 5. Es ist ausschließliche Pflicht des Auftragnehmers, alle erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber von allen schuldhaft herbeigeführten Folgen der Verletzung dieser Verpflichtung auf erstes schriftliches Anfordern freizustellen.
- 6. Die Baustelle ist vom Auftragnehmer laufend aufzuräumen. Der Auftragnehmer hat unaufgefordert allen durch seine Arbeiten und Lieferungen herrührenden Bauschutt sowie Verunreinigungen, Verpackungsmaterial

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Besondere Vertragsbedingungen

etc. restlos, innerhalb und außerhalb des Gebäudes bzw. des Baugeländes unverzüglich, auch bei längeren Ausführungsfristen arbeitstäglich zu beseitigen. Der Auftragnehmer hat seinen anfallenden Schutt und Abfall umweltverträglich, rechtssicher und fachgerecht zu entsorgen und die betroffenen Räume besenrein zu übergeben. Sollte trotz einmaliger Aufforderung mit Bestimmung einer angemessenen Frist die Abfallbeseitigung unterbleiben, wird der Auftraggeber die Baureinigung bei einer Drittfirma in Auftrag gegeben. Die Kosten gehen, falls ein Einzelverursacher nachgewiesen werden kann, zu dessen Lasten, ansonsten werden sie im Verhältnis der Auftragssummen auf alle als Verursacher begründet in Betracht kommenden, weil am Bauvorhaben zur Zeit des Auftretens der zu beseitigenden Abfälle anwesenden Beteiligten umgelegt.

- 7. Die Anschlüsse für Bauwasser und Baustrom einschließlich aller erforderlichen Zuleitungen und Verteileranlagen werden vom Auftraggeber gestellt. Die anteilig vom Auftragnehmer zu tragenden Kosten für Baustrom betragen unabhängig vom tatsächlichen Verbrauch 0,25 % der Netto-Abrechnungssumme. Die anteilig vom Auftragnehmer zu tragenden Kosten für Bauwasser betragen unabhängig vom tatsächlichen Verbrauch 0,25 % der Netto-Abrechnungssumme. Wird durch den Auftraggeber ein Baustellen-WC oder ein mobiler Waschraum gestellt, so sind die hierdurch anfallenden Wasserkosten in der vorgenannten Pauschale enthalten.
- 8. Es wird ein gemeinsames Firmenbauschild durch den Auftraggeber beauftragt, dass der Eigenwerbung der an der Baumaßnahme beteiligten Planungsbüros und Gewerke dient. Beteiligten Firmen ist die Nutzung des Gemeinschaftsschildes freigestellt. Die anteiligen Kosten von pauschal 30,-€ netto werden bei Inanspruchnahme von der Abrechnungssumme einbehalten. Es ist keine weitere Eigenwerbung für Auftragnehmer im Baugebiet gestattet.
- 9. Der Auftragnehmer hat die von ihm ausgeführten Leistungen und die ihm für die Ausführung übergebenen Gegenstände vor Winterschäden, Tagwasser (Regen, Schnee) und Grundwasser zu schützen, ferner Schnee und Eis zu beseitigen, ohne dafür eine gesonderte Vergütung zu erhalten.
- 10. Der Auftraggeber schließt für die Baumaßnahmen eine Bauleistungsversicherung ab. Die näheren Bedingungen dieser Versicherung können in der Geschäftsstelle des Auftraggebers eingesehen werden. Die anteilig vom Auftragnehmer zu tragende Prämie beträgt 0,25% der Netto-Abrechnungssumme. Der Auftragnehmer hat kein Erstattungsrecht bei Werkstoffdiebstählen und Zerstörungen, sofern die Bauleistungsversicherung den

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Besondere Vertragsbedingungen

Schaden nicht deckt.

- 11. Lieferungen und Leistungen werden erst nach vollständiger Ausführung bzw. Einbau aller Bauteile abgenommen. Abnahmeersatzformen des BGB und der VOL/B sind anwendbar, sofern dem Auftraggeber eine angemessene Frist zur Abhaltung eines Abnahmetermins gesetzt wurde und die Leistungen abnahmefähig sind.
- 12. Die Gewährleistungsfrist richtet sich bei Bauleistungen und Vereinbarung der VOL/B nach dieser, andernfalls nach dem BGB.
- 13. Während der Ausführung können Abschlagszahlungen bis zu 97% der geleisteten Arbeiten gewährt werden. Den Abschlagsrechnungen ist eine Leistungsaufstellung beizufügen. Abschlags- und/oder Schlussrechnungen sind in zweifacher Ausfertigung in Papierform beim zuständigen Planer einzureichen. Der Sicherheitseinbehalt in Höhe von 3% wird nach Ablauf der Gewährleistungsfrist ausgezahlt. Er dient als Sicherheit für etwaige Mängelansprüche des Auftraggebers.
- 14. Der Auftragnehmer ist berechtigt, den Sicherheitseinbehalt nach Ziff.13 durch eine unwiderrufliche, unbefristete, selbstschuldnerische Bürgschaft für Mängelansprüche einer Bank, Sparkasse oder eines anerkannten Kreditversicherers mit Sitz oder Niederlassung in der Europäischen Union abzulösen. Die Bürgschaft erstreckt sich auf die Erfüllung von Mängelansprüchen und die Erstattung von Überzahlungen einschließlich Zinsen. Der Bürge verzichtet auf die Einreden der Anfechtbarkeit und der Vorausklage nach §§ 770 Absatz 1, 771 BGB sowie auf das Recht zur Hinterlegung. Der Bürge verzichtet darüber hinaus auf die Einrede der Aufrechenbarkeit nach § 770 Absatz 2 BGB, wobei der Verzicht auf die Einrede der Aufrechenbarkeit nicht für den Fall gilt, dass die Gegenforderung des Auftragnehmers unbestritten oder rechtskräftig festgestellt ist. Die Ansprüche aus der Bürgschaft dürfen nicht vor den gesicherten Ansprüchen verjähren. Die Bürgschaft ist für die Dauer der vereinbarten Verjährungsfrist für Mängelansprüche zu stellen.
- 15. Die Vertragsstrafe bei Überschreitung der als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs wird auf 0,3 % der im Auftragsschreiben genannten Auftragssumme ohne Umsatzsteuer angesetzt. Beträge für angebotene Instandshaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist

42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg
Besondere \	/ertragsbedino	gungen
	vertraglich z	gssumme, der den bis zu diesem zu erbringenden Leistungen
im Auftrag Umsatzste Vertragsfr Vertragsst des Teils of begrenzt,	sschreiben euer) begrer ist vereinba rafe auf der der Auftrags der den bis	e wird auf insgesamt 5 Prozent der genannten Auftragssumme (ohne nzt. Bei der Überschreitung von als rten Einzelfristen ist die n in Satz 1 genannten Prozentsatz ssumme (ohne Umsatzsteuer) zu diesem Zeitpunkt vertraglich sungen entspricht.

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Die Zusätzlichen Technischen Vorbemerkungen (ZTV) sind geltender Teil der Leistungsbeschreibung. Der AG behält sich vor, einzelne Lose gesondert zu vergeben.

1. Normen und Vorschriften

Es gelten alle gültigen und aktuellen Normen und Vorschriften, die bei der Auftragserfüllung berührt werden, auch wenn sie nicht extra genannt sind. Darunter fallen auch alle Beiblätter und Ergänzungen, sowie die VgV neueste Auflage, alle einschlägigen technischen Vorschriften, die Regeln der Bautechnik, die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sowie alle gültigen Richtlinien von Berufsverbänden etc.

Die Einhaltung aller Vorschriften gilt auch dann als geschuldet, wenn im Leistungsverzeichnis nicht auf sie eingegangen wird.

Alle Positionen beinhalten stets Lieferung, Herstellung und Montage einschl. aller Nebenleistungen und Materialien, die zur Leistungsdurchführung benötigt werden.

Die für den Transport der Bauteile erforderlichen Hebevorrichtungen sind Sache des AN, sie sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Der Bestandteile des denkmalgeschützten Gebäudes sind vom AN vor Beschädigung zu schützen.

Die vollständige Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise mit einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Hierin enthalten ist das Anliefern sämtlicher erforderlicher Maschinen, Geräte und Gerüste, die dem Umfang der Leistung angemessen sind, einschl. Vorhaltung während der gesamten Bauzeit und nach Beendigung der Arbeiten das Abbauen und das Abtransportieren.

Die Herstellung, Lieferung und Montage der Leistungen setzen eine genaue Abstimmung mit der Bauleitung voraus. Der detaillierte Bauablauf muss mit allen Beteiligten abgestimmt werden. Es sind auch Leistungen als Vorleistungen für andere Unternehmer oder Anschlussleistungen an die Leistungen anderer Unternehmer erforderlich, eine Kontinuität der Arbeiten darf daher nicht vorausgesetzt werden. Sämtliche für die Arbeiten erforderlichen Gerüste sind vom AN zu stellen und werden nicht gesondert vergütet. Dies gilt auch für Gerüste, deren Arbeitsbühnen höher als 2 m über Gelände oder Fußboden liegen.

Nach Aufforderung des AG (und/oder der Bauleitung/des

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Fachplaners) sind Montagezeichnungen zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Einzelne Bauteile sind auf Anforderung zu bemustern.

Die verbindlichen Maße sind durch Aufmaß an der Baustelle zu ermitteln, dies ist in die Einzelpreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Erforderliche Montagetoleranzen sind zu berücksichtigen. Evtl. Abweichungen von den Plänen sind rechtzeitig mit der Bauleitung zu klären.

2. Ausführung

Prüfzeugnisse oder Zulassungsbescheinigungen sind dem AG vor Ausführung der Arbeiten vorzulegen. Dies gilt auch für die vorgeschriebenen Feuerschutzklassen.

Zeitliche Unterbrechungen für das Einbringen von Installationen werden nicht vergütet.

Für sämtliche Ausstellungseinbauten sind mindestens Baustoffe der Baustoffklasse B1 zu verwenden. Die Geräte müssen den Anforderungen für Museumsbetrieb genügen.

3. Befestigungen

Die Befestigung hat nach den allgemein gültigen Maßstäben und Regeln zu erfolgen und ist ggf. mit dem Fachplaner Medientechnik und der Bauleitung abzustimmen. Die Befestigung der Unterkonstruktionen und Halterungen erfolgt nach Aufmaß. Bohren und Dübeln ist mit der Bauleitung abzustimmen. Sämtliche Befestigungen sind nur mit korrosionsgeschützten Schrauben zugelassen, Schrauben, Dübel und Dübelbefestigungen feuerverzinkt oder in Edelstahl. Mögliche Abnahmen durch Sachverständige sind einzukalkulieren.

4. Durchbrüche

Unverzichtbare Bohrungen bis 40 mm Durchmesser in Wänden und Decken, die für die eigenen Installationsarbeiten erforderlich werden, sind vom Auftragnehmer kostenfrei durchzuführen.

5. Einbauten

Die Aufstellung von Geräten und Einbauten ist mit der Bauleitung abzustimmen. Alle Anlagenteile sind so zu konstruieren, dass Revisionsarbeiten leicht und schnell durchgeführt werden können. Die erforderlichen Anpassteile, Abdeckplatten usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Für eine ausreichende Lüftung der Einbauten ist in Koordination mit dem Möbelbauer zu sorgen.

Steuerung

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

Alle Betätigungen und Meldungen dürfen nur in Schutzkleinspannung (Wechselspannung) bzw. über Aktoren und Sensoren in genormter BUSTechnologie ausgeführt werden. Spannungsüber- oder Unterschreitungen bis zu 10% dürfen die Funktion nicht beeinträchtigen. Alle Schaltungen und Meldungen der Bustechnologie müssen bei Spannungsausfall ihren Schaltzustand erhalten.

7. Anstricharbeiten

Alle einzubauenden Geräte, Halterungen und Konstruktionen sind mit einem Grund- und Fertiganstrich zu versehen. Der Farbton für den Fertiganstrich ist mit der Bauleitung abzustimmen.

8. Kennzeichnung

Der AN übernimmt grundsätzlich die vorschriftsmäßige Kennzeichnung und Beschriftung aller von ihm ausgeführten Arbeiten. Dafür sind Schilder oder sonstiger dauerhafter Kennzeichnung in Langtext und Abkürzung entsprechend der Bestandspläne sinnvoll. Die einzelnen Anschlussdosen sind entsprechend ihrer Nutzung zu beschriften. Alle Beschriftungen sind in deutscher Sprache auszuführen. Die Beschriftungsschilder müssen gedruckt und gut leserlich sein. Die Ausführung der sichtbaren Beschriftungsschilder ist mit der Bauleitung abzustimmen.

9. Störeinflüsse

Für alle Geräte, Anlagen und Verkabelungen sind die Vorschriften entsprechend EMV-Konformität einzuhalten. Rückwirkungen in das Versorgungsnetz des EVU sind durch geeignete Filter auszuschließen.

Um Störungen und Brummschleifen zu vermeiden, hat der Auftragnehmer in Absprache mit der zuständigen Elektrofirma dafür zu sorgen, dass für die medientechnischen Geräte ein eigener sternförmig verkabelter Stromkreis zur Verfügung steht. Eventuell notwendige Potentialausgleiche oder Systeme zur Vermeidung von Störungen durch das Stromnetz sind einzukalkulieren.

10. Informationspflicht

Der Bieter ist verpflichtet, die beschriebenen Leistungen auf ihre fachliche Richtigkeit und nach dem Stand der Technik zu überprüfen. Enthalten die Verdingungs- bzw. Ausschreibungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen, so hat der Bieter den Medienfachplaner vor der Angebotsabgabe darauf hinzuweisen.

11. Preisbildung

Maßgebend für die Preisbildung sind die Zeichnungen und

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

die LV Texte. Alle in den Plänen zusätzlich enthaltene Angaben sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren, sofern nicht anders angegeben. Bei Abweichung von Zeichnung und Text gilt die weitergehende Forderung. Sämtliche in den Positionstexten und Zeichnungen angegebenen Maße sind ca.-Maße.

Eventuell zusätzliche Maßnahmen, die der Bieter für die werksgerechte Ausführung der Arbeiten als erforderlich erachtet, sind bei der Angebotsabgabe zu benennen und mit Einzelpreisen zu belegen, sofern die Arbeiten nicht in die Einheitspreise einzurechnen sind.

Es dürfen nur neue und ungebrauchte Materialien eingebaut werden.

Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsverbände sind einzuhalten. Die hierfür notwendigen Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Alle Festlegungen, Beschreibungen der "Zusätzlichen und besonderen Vertragsbedingungen" und der "Zusätzliche Technische Vorbemerkungen (ZTV)" und die daraus resultierenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Baustelle ist täglich von allem vom AN verursachten Müll zu reinigen, nicht mehr benötigte Materialien sind zu entfernen. Abrechnung erfolgt entsprechend den Bestimmungen der VgV nach den tatsächlich eingebauten Maßen.

12. Unfallverhütungsaufwendungen Der AN verpflichtet sich zur Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften. In die Preise sind grundsätzlich alle Aufwendungen und Kosten einzubeziehen, die sich aus der Einhaltung der geltenden Unfallverhütungsvorschriften ergeben.

13. Personal

Der AN hat ab Beginn der Ausführungsarbeiten laufend einen Bauleiter oder einen entsprechend qualifizierten Facharbeiter als verantwortlichen Vertreter der Baustelle zur Überwachung der Arbeiten einzusetzen.

Der Vertreter des AG auf der Baustelle ist berechtigt, ungeeignet erscheinende Arbeitskräfte abzulösen und durch andere ersetzen zu lassen.

Der AN muss sich selbst um geeignete Aufenthaltsräume für seine Leute kümmern. Stellt der AG oder Nutzer Räume zur Verfügung, so hat sie der AN hinterher in ordentlichem Zustand zu übergeben. Eventuelle Renovierungskosten gehen zu seinen Lasten.

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

14. Aufbauhilfen

Alle für Auf-, und Einbauzwecke vorzuhaltenden notwendigen Werkzeuge, Maschinen, Gerüste etc. sind einzukalkulieren.

Grundsätzlich gelten die Einheitspreise für Lieferung und Einbau der entsprechenden Technik. Zusätzlich sind alle Abgaben wie Steuern, Gebühren, Versicherungen etc., die für den Aufbau anfallen einzukalkulieren.

15. Mitbenutzung von Gerüsten

Von dritten Gewerken aufgestellte Gerüste und Leitern können auf eigene Gefahr und nach Absprache mitbenutzt werden. Werden diese durch den AN verändert, so muss er den ursprünglichen Zustand wiederherstellen.

16. Freihalten der Arbeitsflächen Beim Abbau der für den Aufbau benötigten Einrichtungen ist zu beachten:

Die "Baustelle" ist täglich zu reinigen. Der AG ist über den beabsichtigten Abbau der für den Aufbau notwendigen Einrichtungen oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.

Nicht mehr benötigte Teile der für den Aufbau benötigten Einrichtungen sind unverzüglich zu entfernen.

Vom AN genutzte Lagerflächen, Montageplätze und Zufahrtswege bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude sind nach Abschluss der Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Müll, Leergut und Verpackungsmaterial sind unverzüglich vom Auftragnehmer kostenlos und dem Recyclinggedanken gerecht werdend zu entsorgen.

17. Lagerung / Zwischenlagerung

Für die Materiallagerung steht dem AN nur der von der Bauleitung angewiesene Platz zur Verfügung. Der AN hat sich mit anderen Gewerken abzustimmen. Ein aus dem Bauablauf begründetes Umlagern ist einzukalkulieren. Die Anweisungen der Bauleitung sind unbedingt bindend.

Zwischenlagerungskosten / Leergutlagerung werden grundsätzlich nicht gesondert vergütet.

42 LV Modellbau Ausstellung Stiftsberg

Anforderung Modelle

Anforderungen Modelle

Die Entwicklung und Gestaltung der Modelle hat im Dialog mit den Gestaltern der Ausstellung zu erfolgen.

Leistungsumfang und Arbeitsabläufe

Die grafischen und illustrativen Leistungen sowie die Erstellung der Produktionszeichnungen und Druckdaten ist Bestandteil der Leistung des AN.

Die inhaltliche Abstimmung und Freigabe sowie die Abstimmung zu Tastbarkeit und Verständnis erfolgt mit/durch das Museum.

Die Abstimmung der baulichen Schnittstellen erfolgt über den Ausstellungsgestalter. Durch diesen erfolgt auch die gestalterische Freigabe der Stationen.

- Set-Up mit inhaltlicher Abstimmung der Stationen und den jeweiligen Vermittlungszielen
- 2. Erarbeitung von Ideen für jede Station (bis zu 2 Korrekturrunden)
- 3. Planung und Prototyping incl. Bemusterung für jede Station (bis zu 2 Korrekturrunden)
- 4. Vorproduktion aller Stationen
- 5. Montage und Inbetriebnahme der Stationen vor Ort

Anforderungen an Materialien und Oberflächen

Materialien und Oberflächen sind gemäß den Anforderungen für einen Einsatz in einer Dauerausstellung zu wählen. Mögliche Materialien sind Kunststoff, Mineralwerkstoff oder ein erhabener Tastdruck.

Halterungen und Pins sind jeweils in Funktionalität, Materialität, Durchmesser und Farbigkeit in Absprache mit den Gestaltern anzufertigen.

Verschraubungen und Befestigungen sind, sofern nicht anders abgesprochen, nicht sichtbar auszuführen.

Die unterschiedlichen Ausführungen sind in geeigneter Weise zu bemustern.

Sämtliche Muster und Prototypen mu¨ssen in genannter Größe und ggf. in Varianten gefertigt und vor der Planungsfreigabe durch den Auftraggeber bestätigt werden (s. Terminschiene Ausfu¨hrungszeitraum).

Nutzungsrechte Schrift

Die anfallenden Kosten zur Überlassung sämtlicher Nutzungs- und Verwertungsrechte sind im Angebot zu

42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg
Anforderu	ing Modelle	
	ichtigen.	

42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg
Planliste		
PLANLIST	<u>E</u>	
ÜBERSICH	HTSPLÄNE	≣
Gesamtgru	<u>ındrisse</u>	
5.1-LV42-0 5.1-LV42-0 5.1-LV42-0	0010 / UG (0020 / EG (0030 / OG (Gesamtgrundriss Gesamtgrundriss Gesamtgrundriss
WEITERE	UNTERLA	GEN
Übersichts	dokument	LV42 Modelle

42	LV	Modellbau Ausstellun	g Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01 Los Los Stadt

01.01 Titel Vorbereitende Arbeiten

A0001 Ausführungsbeschreibung Datenerstellung

Ausführungsbeschr.

BESCHREIBUNG

Die vorhandenen Plan- und Datengrundlagen sind der Ausschreibung als Anlage beigefügt, sie dienen als Kalkulationsgrundlage.

Bei Modifizierung der Daten durch den Auftragnehmer, muss vor der Produktion eine Freigabe durch den Auftraggeber erfolgen.

Einzuplanen sind bis zu zwei Korrekturläufe mit dem Auftraggeber.

01.01.1 Datenaufbereitung

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001

BESCHREIBUNG

Für die Modelle ist eine Datenaufbereitung zu kalkulieren.

Es werden Datengrundlagen in verschiedenen Formaten zur Verfügung gestellt.

Die konkrete Aufbereitung und Weiterentwicklung dieser

Datengrundlagen ergibt sich aus den einzelnen

Positionen.

Diese Aufbereitung soll in dieser Position konsolidiert bepreist werden.

3D Daten Stiftsberg:

Flächenmodelle des Bestandes im gefragten Zeitschnitt liegen als DWG Dateien vor.

Der Auftragnehmer hat diese in eine für seine Arbeit geeignete Form zu formatieren.

3D Daten Stiftskirche:

Flächenmodelle des Bestandes im gefragten Zeitschnitt liegen als DWG Dateien vor.

Der Auftragnehmer hat diese in eine für seine Arbeit geeignete Form zu formatieren.

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Ubertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung Stif	ftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten			
lr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die 2D hat form Anla Die als a	emeine Informationen zu Obje benötigten Informationen zu o Pläne, Fotos und/oder Skizzer diese in eine für seine Arbeit o natieren. agen: vorhandenen Plangrundlagen Anlage beigefügt, sie dienen a kulationsgrundlage.	den Objekten liegen als n vor. Der Auftragnehmer geeignete Form zu n sind der Ausschreibung	Oberti	ag:
			1 psch		GP
01.01.2		Scans Objekte			
	<u>Aus</u>	führung gemäß Ausführungsb	beschreibung 0001		
	BES	<u>SCHREIBUNG</u>			
	weit anz Res Ein Veri durc	tellen von 3D Scans als Dater teren Modellbau. Die Scans si ufragenden Termin in Quedlibstauratoren zu erstellen. abschließbarer Raum wird se fügung gestellt, das Handling ch die Restauratoren die währerhaft anwesend sind.	nd zu einem vom AN burg in Anwesenheit der itens des AG zur der Objekte erfolgt		
	AUS	<u>SFÜHRUNG</u>			
) Scan in ausreichender Auflö irbeitung	sung für die weitere		
	<u>OB.</u>	<u>JEKTE</u>			
	- Po - Po - Po	os. 01.02.3 Ratstypar os. 01.02.4 Gebäckmodel os. 01.02.5 Wappenkästchen os. 01.02.6 Servatiusschrein os. 01.02.13 Tintenfass mit Sc	hreibfeder		
	- Pc	os. 01.02.13 Tintenfass mit Sc	hreibteder		

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		os. 01.02.14 Aufstellbild m os. 01.02.15 Siegelstempe		Übertra	ag:
			1 psch		GP
A0002 Ausführungsl		führungsbeschreibung Be	musterung Materialien und	Oberflächen	
	<u>BE</u>	<u>SCHREIBUNG</u>			
	ent her Zur stai aus Modie	gestellt werden können. Vereinfachung wird in der ndardmäßig von 3D-Druck drücklich ausgeschlossen	en oder mittels CNC-Fräsen folgenden Positionen ausgegangen. Sofern nich , ist es jedoch möglich, die -Fräsen zu fertigen, sofern alität und der geforderte		
	ent	ster welche nicht den vertr sprechen, müssen auf Kos v. vorgelegt werden.			
	prä	Muster werden bei einem sentiert und in Abstimmun werken, wie Licht und Aus		rg	
		totypen die freigegeben w tervewendet werden.	erden, können		
01.01.4		ster Objekte 3D Druck sführung gemäß Ausführur	ngsbeschreibung 0002		
	BE	SCHREIBUNG			
	Pos Die Grö Der	Kosten für die Muster 3D stion zu kalkulieren. zum Einsatz kommenden ße zu fertigen. genaue Ausschnitt ist vor nenden Gestaltungsbüro a	Muster sind in beschrieber Produktion mit dem	ner	
	<u>AU</u>	SFÜHRUNG			
	_				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Laistungsvarzaichnis

Leistungsverzeichnis							
42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg					
01	Los	Los Stadt					
01.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten					
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)		
				Übertra	g:		

Folgende Muster 3D-gedruckter Objekte sollen erstellt werden:

3D Druck weiss

Ziel der Bemusterung ist es, die Oberflächenbeschaffenheit und die Detaillierung der Modelle zu prüfen

- Pos. 01.02.1 Stiftsberg (Größe max. DinA4, ggf. einzelnes Gebäude als Prototyp ausgeführt, zwingend als 3D Druck auszuführen)
- Pos. 01.02.3 Prototyp Relief Ratstypar

3D Druck mit Implantat

Augenmerk auf Detailierung und Fügung - Pos. 01.02.2 Schnittmodell: 2 x Implantat (1. flächig, 2. dreidimensional) in der Stiftskirche als Prototypen, gefügt in Bauteil der Stiftskirche - Pos. 01.02.5 Wappenkästchen: mehrere Wappen und Figuren als Implantate eingelassen in transparentem Acryl Direktdruck (Größe max. DinA5)

3D Druck transparent satiniert

Ziel der Bemusterung ist es, die Oberflächenbeschaffenheit, die Detaillierung und Montageanschlüsse der transparenten Modelle zu prüfen.

- Pos. 01.02.6 Servatiusschrein (Größe max. DinA5 Schicht 1 Schicht 2 Montiert mit Pins)

Alle Einzelbeträge N	etto in EUR		03.06.2025 - Seite 31
			Übertrag:
		1 psch	GP
- - ,	D Druck farbig Augenmerk auf Haptik und Oberfläche Pos. 01.02.11 Hund Nina (Größe max Pos. 01.02.12 Figuren (Prototypen meh Augenmerk auf Figur, Vernetzung und M Tisch)	nrerer Figuren,	
	 Pos. 01.02.7 Vision Stift (Größe max.) Augenmerk auf Lichtwirkung und Tr Äußere Schicht Innere Schicht Anspielbarkeit der Schichten durch State1 aussen, State2 innen, State3 	ansmission Beleuchtung:	

01 01.01 <u>Jr.</u> 01.01.5	Mus	Los Stadt Vorbereitende Arbeiten ngsbeschreibung	Menge/ Einh.		
r.	Leistu Mus		Menge/ Finh		
	Mus	ngsbeschreibung	Menge/ Finh		
1.01.5			Wichigo, Ellin.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.01.5				Über	trag:
1.01.5		en Objekte Sandarbau			-
		t er Objekte Sonderbau ührung gemäß Ausführungsbeso	shreibung 0002		
	<u>/ (aoi</u>	unitung gemais Austumungsbest	melbung 0002		
	BES	<u>CHREIBUNG</u>			
	Die l	Kosten für die Muster Sonderbau	sind in dieser		
		tion zu kalkulieren.			
		zum Einsatz kommenden Muster Be zu fertigen.	sind in beschriebener		
		genaue Ausschnitt ist vor Produk	tion mit dem		
		enden Gestaltungsbüro abzustim			
	AUS	<u>FÜHRUNG</u>			
	Folg	ende Muster sollen erstellt werde	en:		
	Pos.	01.03.1			
	Fäde	en			
		musterung Fäden und Fügetechi			
	- Au	genmerk auf der Vernetzung me	hrerer Objekte		
	meh	auch Muster für Pos. 01.02.12 F rerer Figuren, Augenmerk auf Fi tage auf dem Tisch)			
			1 psch		GP
Summe 7	Γitel 01	.01			
			Vorbereitende Arbei	ten, Netto:	

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.02 Titel Objekte 3D Druck

A0003 Ausführungsbeschreibung Modelle

Ausführungsbeschr.

BESCHREIBUNG

Entwickeln, Herstellen, Liefern und Montieren von Modellen die entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden können.

Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird.

Die Modelle haben hohe Anforderungen an Detailgrad (ggf. Hinterschnitte), Stabilität (ggf. in Reichweite Besucher) und Oberflächenqualität (keine sichtbare Schichtung, feucht abwischbar, dauerhaft farbecht). Die Herstellung ist z.B. im SLS Verfahren mit anschließender Versiegelung möglich.

Erläuternde Elemente werden ggf. in höherer Detailtiefe, als eingearbeitete "Implantate" ausgeführt. Diese Implantate haben ggf. eine andere Materialität.

Alle sichtbaren Oberflächen der Gebäudemodelle sind weiß matt auszuführen und so zu versiegeln, dass eine einfache Reinigung möglich ist.
Alle Teile sind zu fixieren und gegen Wegnahme zu sichern.

AUSFÜHRUNG

Materialien und Oberflächen sind gemäß den Anforderungen für einen Einsatz in einer Dauerausstellung zu wählen. Das Modell wird nicht besonders vor Berührungen der Museumsbesucher geschützt, dies ist entsprechend bei der Qualität der Oberflächen und der Verklebungen zu beachten.

Übertrag:	
ozo.aag.	

01 Los Los Stadt 01.02 Titel Objekte 3D Druck	
01.02 Titel Objekte 3D Druck	
Nr. Leistungsbeschreibung Menge/ Einh. Preis (EP) G	samt (GP)

Übertrag:

01.02.1 Modell Stiftsberg

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0003

OBJEKTBESCHREIBUNG

Modell des Stiftsbergs M1:125, Zeitschnitt Ende 18. Jh. Auf polygonaler Grundfläche / mit polygonalem Perimeter mit Legendenzeichen (Nummern) auf Gebäudedächern. Gesamtmaße: B 1900mm x T 900mm x H 550mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Volumenmodell zur Gebäudeübersicht zum Stand der Bebauung bei Auflösung des Stiftes
- Ergänzung zu den Gemälden von Voigt zur besseren räumlichen Vorstellung
- im Fokus stehen die Gebäude des Stifts, umliegende Infrastruktur und der Berg an sich können abstrakter dargestellt werden

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Modell Außenraum Stiftsberg als DWG im passenden Zeitschnitt
- Übersicht anhand kurzer Textbeschreibung, Fotos und Skizzen der zu erläuternden Elemente

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Fertigung Modell Stiftsberg:

- Grundmodell auf Basis 3D Daten
- Gefertigt z.B. als 3D Druck in Weiß (opak)
- Detailtiefe gemäß 3D Modell für die Gebäude des Stifts
- Vorbereitung auf der Unterseite zur Aufnahme der Befestigung auf dem Sockel
- Robuste und feucht abwischbare Ausführung, da in Reichweite Besucher

Fertigung Implantate Legendenzeichen (Nummern):

- Position der Nummern in Abstimmung mit AG
- Fortsetzung auf nächster Seite -

l'Ihertraa.	
Obciliag.	

42	LV	Modellbau Ausstellung S	tiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertraç	j:
	Ges - Do - Ar auf Mo - M	ektbedruckte Acrylplättchen, staltungsbüro oppelte Ausführung, 1x Mod hbringung der Legendenzeid dem Sockel neben der Legentage vor Ort ontage auf Sockel (bauseits HNITTSTELLEN Schnittstelle zum AG ist bewicklung der Legendenzeicl	ell, 1x auf Sockel chen auf Gebäudedächer ende / Beschreibung) aufgesetzt i der Abstimmung zur	n +	
	Die Sod	Schnittstelle zum Ausstellu ckel Montage zu beachten.			
	EIN	<u>IBAUORT</u>			
	R 2	2.17			
			1 St	EP	GP
01.02.2	Sch	nnittmodell Stiftskirche			
	<u>Aus</u>	sführung gemäß Ausführung	sbeschreibung 0003		
	<u>OBJEKTBESCHREIBUNG</u>				
	M1 Auf Die Bet Cho Kiro	nnittmodell vom Neubau der l:50, Zeitschnitt Ende 12. Jh Benkontur. vertikale Schnittebene läuft rachter in einem L-Winkel d or, durch das Kirchenschiff u chtürmen ab. In Teilen wird o	. mit polygonaler lotrecht zum urch den zweigeschossig ınd knickt 90° vor den	jen	
		gebildet.	ado omorgocomoco		
	Ges		· ·		
		gebildet.	· ·		
	<u>VEI</u> - so Aus sich	gebildet. samtmaße: B 1200mm x T {	500mm x H 800mm ht, die einzelne Jh. die heute nicht mehr		

42	LV	Modellbau Ausstellung	g Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Nr. Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

- Nachvollziehen der hochromanischen Architektur (UNESCOWelterbe)

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Modell Innenraum und Außenraum Kirche
- Zusammenstellung der Vorlagen (Text, Bild, Skizze) das die einzelnen Elemente darstellt und als Vorlage für die Produktion dient
- Skizze Schnittebene

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

- Überarbeitung des 3D Modells zur Erstellung eines Schnittmodells der Kirche gemäß Skizze der Schnittebene
- Detailgrad nach 3D Modell
- Überarbeitung von bereits als 3D Modell vorhandenen Ausstattungselementen zur Inhaltlichen Erläuterung hin zur Fertigung als Implantat Die Ausstattungselemente sind als Implantate in das Schnittmodell einzulassen.

Fertigung Schnittmodell Kirche:

- Gefertigt als 3D Druck in Weiß
- Detailgrad gemäß 3D Modell
- Schnittebene gemäß Skizze
- Innen- und Außenfassade sichtbar
- Robuste und feucht abwischbare Ausführung, da in Reichweite Besucher

Fertigung Implantate: erläuternde Modellteile

- Gefertigt als transparenter und farbiger 3D-Druck
- 7 als Implantat ausgeführte Modellteile, nicht sichtbar an Gebäudestruktur fixiert
- Detailgrad entsprechend grafischem Beispiel des Gestalters

Montage vor Ort

- Montage auf Sockel (bauseits), Fixierung in Absprache Gewerk Ausstellungsbau

03.06.2025 - Seite 36
Übertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung S	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	SCH	<u>HNITTSTELLEN</u>		Übertra	ag:
	Mod	Schnittstelle zum Ausstellu dellgeometrie mit Untergeso kel benötigt eine entsprech	choss zu beachten, der	r	
	<u>EIN</u>	<u>BAUORT</u>			
	R 2.	40			
			1 St	EP	GP
A0004 Ausführungsbe		führungsbeschreibung Reli	efs		
	BES	<u>SCHREIBUNG</u>			
	Reli	wickeln, Herstellen, Liefern efs die entweder im 3D-Dru C-Fräsen hergestellt werdel	uckverfahren oder mittels	S	
	star Sofe mög ferti der	Vereinfachung wird in den indardmäßig von 3D-Druck alern nicht ausdrücklich ausgglich, die Modelle alternativ gen, sofern die geforderte (geforderte Detailgrad (ggf. eicht wird.	ausgegangen. eschlossen, ist es jedoc durch CNC-Fräsen zu Oberflächenqualität und	h	
	Stat Obe abw Die	Reliefs haben hohe Anford bilität (ggf. in Reichweite Bo erflächenqualität (keine sich rischbar, dauerhaft farbecht Herstellung ist z.B. im SLS chließender Versiegelung n	esucher) und itbare Schichtung, feuch t). Verfahren mit	t	
	aus: Reir Alle	sichtbaren Oberflächen de zuführen und so zu versieg nigung möglich ist. Teile sind zu fixieren und g ern.	eln, dass eine einfache		
	AUS	SFÜHRUNG			
	Mat	erialien und Oberflächen si	nd gemäß den		
		tsetzung auf nächster Seite -			ıg:

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Anforderungen für einen Einsatz in einer

Dauerausstellung zu wählen.

Das Modell wird nicht besonders vor Berührungen der Museumsbesucher geschützt, dies ist entsprechend bei der Qualität der Oberflächen und der Verklebungen zu beachten.

01.02.3 Relief Ratstypar

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0004

OBJEKTBESCHREIBUNG

Relief eines Siegelabdrucks, vergrößert auf M 2:1. Maße Original: B 50mm x T 36mm x H 10 Maße Modell: B 100mm x T 72mm x H 20mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Lesbarkeit durch vergrößerte Positivansicht des Siegels ermöglichen

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Scan seitens AN

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

- Überarbeitung des negativen 3D Modells / Scans in einen lesbaren Positivabdruck
- Optimierung der Abdruckqualität

Fertigung Modell:

- Außenkontur dem Motiv folgend
- Gefertigt in gleichwertigem Detailgrad wie aus

Lasergesintertem PA in Weiß

- Ausführung als Positivabdruck, Höhe ca 20mm
- LOD +- 0.1mm
- Insgesamt robuste Ausführung, da in Reichweite Besucher

Montage vor Ort:

- Befestigung des Modells auf Podest mit 10 mm Schattenfuge

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------

Übertrag:

Leistu	ngsver	zeichnis			
42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vers - Bo sind	e Befestigung ist mittels nic schraubung o.ä. reversibel hrungen im (bauseitigen) F I vorzusehen bbuste Ausführung, da in Ro	auszuführen Podest (Holzwerkstoff)	Übertra	ag:
	Die	HNITTSTELLEN Schnittstelle zum Ausstelluntage zu beachten.	ıngsbau ist auf Grund der		
	<u>EIN</u>	BAUORT_			
	R 2.	36a			
			1 St E	EP	GP
01.02.4		ef Gebäckmodel führung gemäß Ausführung	gsbeschreibung 0004		
	<u>OB.</u>	JEKTBESCHREIBUNG			
		zuvor beschrieben jedoch itivabdrucks einer Gebäckf			
	Ges	amtmaße: B 140mm x T 1	95mm x H 30mm		
	<u>VEF</u>	RMITTLUNGSZIEL			
		sbarkeit durch Positivansic opens ermöglichen	ht des Gebäcks und des		
	EIN	BAUORT .			
	R 2.	19			
			1 St E	<u> </u>	GP
				Übertra	ag:

42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg			
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

A0005

Ausführungsbeschreibung Objekte transparent

Ausführungsbeschr.

BESCHREIBUNG

Entwickeln, Herstellen, Liefern und Montieren von Modellen aus satiniertem und glasklaren transparenten Material mit detaillierten eingesetzten Implantaten. Die Implantate sind zum Teil farbig. Die Modelle können entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden.

Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird.

Die Reliefs haben hohe Anforderungen an Detailgrad (ggf. Hinterschnitte), Stabilität (ggf. in Reichweite Besucher) und Oberflächenqualität (keine sichtbare Schichtung, feucht abwischbar, farbecht). Die Herstellung ist z.B. im SLA Verfahren mit anschließender Versiegelung möglich, insofern der AN für eine dauerhafte Farbechtheit garantiert.

In so fern die Modelle CNC gefräst werden, gilt folgende Terminologie:

- Ausführung massiv mattiert: CNC gefrästes Objekt Objekt aus Vollmaterial Acrylglas, Oberflächen matt, da gesandstrahlt, Finish aus Klarlack Matt
- Ausführung als Flächenverband: Acryglas-Platten werden CNC-gefräst oder per Laserschnitt zugeschnitten. Die 2D-Elemente werden zu 3D-Formen montiert. Optional als sandgestrahlte, mattierte Oberfläche ausgeführt. Eine Lackierung ist, sofern nicht anders beschrieben, nicht vorgesehen.

Alle Teile sind zu fixieren und gegen Wegnahme zu sichern.

Übertrag:	
-----------	--

Gesamt (GP)

Übertrag:

01.02.5 Objekt transparent Wappenkästchen

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005

OBJEKTBESCHREIBUNG

Schematisches Modell des Quedlinburger Wappenkästchen von 1209 mit als Implantat eingesetzten Wappen und Figuren, M1:1

Gesamtmaße: B 355 x T 219 x H 163 mm

VERMITTLUNGSZIEL

Das Wappenkästchen dient als Symbol für die inhaltliche Erzählung des Raums. Die Vielzahl der Wappen mit ihrer detaillierten Motivik soll erkennbar werden, die Funktionalität als Kästchen und die aufwändige Ausschmückung soll ablesbar bleiben, aber hinter den Wappen zurück treten.

Das Originalobjekt wird in der Schatzkammer der Kirche gezeigt

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Scan AN
- Konkrete grafische Vorlage aller Wappen und Ritter

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

- Überarbeitung des 3D Modells / Scans hin zu einem abstrahierten, transluzenten Modells des Kastens mit detailierten eingelassenen Wappen als Implantate
- Applikationen wie Schloss, Scharniere und Griff des Kastens sollen als Schattenriss direkt abstrahiert werden und direkt aufgedruckt werden.
- Die grafische Vorlage (Bild) wird seitens AG geliefert; diese muss durch eine Nachzeichnung in eine druckfähige Datei übersetzt werden

- Fortsetzung auf nächster Seite -	l'ihertran:

Leistu	ngsve	rzeichnis			
42	LV	Modellbau Ausstellung St	iftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag	:
		4' OL'-14 4 AM			
		rtigung Objekt transparent: W usführung massiv mattiert / a			
		uck transparent			
		esbare Elemente sind Korpus			
		pplikationen (Griff, Schloss, e ekt aufgedruckt	tc.) abstraniert		
	dire	skt dalgodraokt			
		tigung Implantate: Wappen u			
		usgeführt als rückseitig direkt rylglas-Plättchen, Materialstär			
		tergrunds ausgleichend.	ne die Nandang des		
		ingesenkte Befestigung der Ir	mplantate im		
	Kas	stenmodell, nicht sichtbar			
	Lie	ferung, Objekt wird bauseits e	eingebracht		
	<u>sc</u>	<u>HNITTSTELLEN</u>			
	Dio	Abstimmung mit dem AG un	nd dar Grafik ist		
		besondere bei der Entwicklun			
		achten.	J 11		
	EIN	<u>IBAUORT</u>			
	R 2	2.39			
	11.2	09			
			1 St	EP	GP
01.02.6	01:	iakt transporant Camadian	ra in		
01.02.6	_	jekt transparent Servatiusschr			
	Aus	sführung gemäß Ausführungs	spescificipally 0005		
	<u>OB</u>	<u>JEKTBESCHREIBUNG</u>			
	Sch	nematisches Explosionsmode	ell des Servatiusschrei	in im	
	M1		400 COI VAIIU330I II C		
	Das	s Modell wird in einer Vitrine բ	oräsentiert.		
	Ма	ße Originalobjekt: B 249 x T	124 x H 136 mm		
	East	rteetzung auf nächster Seite		الله مساحة عالاً ا	,.
	- FOI	rtsetzung auf nächster Seite -		Upertrag	:

42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg			
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung I	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

VERMITTLUNGSZIEL

- Darstellung der additiv aufbauenden Schichten des Schreins: Schicht 1 ist ein Elfenbeinkästchen, das zu einem späteren Zeitpunkt mit Schicht 2 eine Aufwändige Fassung aus Gold und Juwelen erhalten hat.
- Sichtbarmachung der Darstellung auf der Unterseite

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Scan seitens AN
- Konkrete Bezeichnung der Elemente als Skizzen seitens AG
- Bild der Unterseite seitens AG
- Fotos des vollständig demontierten Kastens seitens AG

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

Überarbeitung und Kombination der 3D Modelle / Scans zu einem Mehrschichtigen Modell, das den Aufbau des Schreins vermittelt. Der Detailgrad der einzelnen Schichten ist ggf. anzupassen.

Das Exponat soll als "Explosionsmodell" ausgestellt werden, das aus einem Grundkörper (Schicht1) einer abgelösten Schicht (Schicht2) und 5 aufgesetzten 3D Objekten (Implantate) besteht.

Fertigung Objekt transparent: Schicht 1 / Elfenbeinkästchen von ca. 800 Jh. als 3D Druck

- Seitenwände aus transparentem Material
- Ggf. Vereinfachung / Beruhigung der Motive um mehr Hierachie zwischen den Schichten herzustellen
- -Ausführung massiv mattiert, jedoch als Seitenwände (Dicke 20mm)

Fertigung Relief: Schicht 2 / "goldenes" Relief fünfseitig als farbiger 3D Druck gefertigt Bildnis auf der Untersicht ebenfalls als 3D Druck Relief ausgeführt.
Ausführung der Schicht massiv, gold hochglanz lackiert

Fertigung Implantate in Schicht2:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
Alle Einzelbeträge Netto in EUR	03.06.2025 - Seite 43

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Imp - Im Das wer Met cm Die Prä dim Fer - F Spid zu s Moi - Ei putz - Me	egel um o.g. Bildnis auf de sehen ntage vor Ort nbringung in Vitrine inkl. öf	ht2 nicht sichtbar fixiert nsmodell installiert n wird Schicht 2 mittels rückt von der Ecke) ca 7 (ggf. bunt) sollen in der tbar sein. nen Erfordernissen Spiegel für Untersicht: Aufhängung mit liegendem r Unterseite des Objekts		ertrag:
	Die insk und Die Moi	Abstimmung mit dem AG, besondere bei der Entwicklider Untersicht zu beachte Schnittstelle zum Ausstellentage mit Möglichkeit zur Untersichten Schnittstelle zum Ausstellen Schnittstelle zum Ausstelle zum Aus	ung der Modellschichten n. ungsbau ist auf Grund der		
			1 St E	ĒP	GP
01.02.7	_	ekt transparent Vision Stift rführung gemäß Ausführun	gsbeschreibung 0005		
	OB.	<u>JEKTBESCHREIBUNG</u>			
	Sch	nematisches Modell des Sti	ifts aus zwei Schichten.		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		l'ihe	ertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Eine außenliegende transparente Schicht entspricht den Ausmaßen des Stifts im Jahr 936, ein transluzentes, buntes, innenliegendes Implantat entspricht der Confessio aus dem 11. Jh.

Das Modell wird von unten durch eine LED Platine (bauseits) beleuchtet

Gesamtmaße: B 450mm x T 250mm x H 400mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Inszenierung der Vision Mathildes des Stiftsbergs, als erhabenes, überhöhtes und entfremdetes Objekt.

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Modell
- Skizzen von Kern und Außenhülle

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

Überarbeitung und Kombination des 3D Modells und Skizzen zu einem mehrschichtigen Modell. Gemäß Skizzen soll entweder die innere Schicht (farbig, transluzent), oder die äußere Schicht (transparent) mittels Licht aktiviert werden können.

Fertigung äußere Schicht transparent:

- Ausführung massiv mattiert / Außenliegende Schicht aus transparentem 3D Druck glasklar
- Ausführung als polygonales Modell
- Schnittstelle mit Sockel zu beachten

Fertigung Implantate transluzent:

- Innenliegende Schicht aus transluzentem 3D Druck, farbig
- Ausführung als Flächenverband, farbig, ggf mattiert

Montage vor Ort

- Montage auf Sockel mit Vertiefung in Perimeterform des Modells
- Exakte Positionierung des Modells über dem Leuchtmittel

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Übertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung St	iftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
lr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die insb bea Die Mor Illun LED Die erst aus Das	Abstimmung mit dem AG, undesondere bei der Entwicklung chten. Schnittstelle zum Ausstellungtage auf einem Sockel mit in innation des Modells (Platte in 2's und Vorschaltgerät) beso Platte soll in Absprache mit wellt und zur Entwicklung des gehändigt werden. Modell wird vor Ort bemuster	ng der Modellschichten a gsbau ist auf Grund der nnenliegender mit vormontierten nders zu beachten. AN vom Ausstellungsba Modells an AN	zu r	ag:
1.02.8	Obje	ekt transparent Vision auf Glo	1 St	EP	GP
	_	ckt transparent vision aar eid	bus		
	Aus	führung gemäß Ausführungs			
	<u>OB.</u> Abs	führung gemäß Ausführungs	sbeschreibung 0005 entes Modell des		
	OB Abs Stift Das	führung gemäß Ausführungs JEKTBESCHREIBUNG trahiertes, farbiges, transluze	entes Modell des , stark verkleinert.		
	OB. Abs Stifft Das pos	führung gemäß Ausführungs JEKTBESCHREIBUNG trahiertes, farbiges, transluze s. Vergleichbar Pos. 01.02.7 Modell wird auf dem Medier	entes Modell des , stark verkleinert. nmöbel "Globus"		
	OB. Abs Stiff Das pos Ges	führung gemäß Ausführungs JEKTBESCHREIBUNG trahiertes, farbiges, transluze s. Vergleichbar Pos. 01.02.7 Modell wird auf dem Medier itioniert.	entes Modell des , stark verkleinert. nmöbel "Globus"		
	OB. Abs Stifft Das pos Ges VEF - Üb	führung gemäß Ausführungs JEKTBESCHREIBUNG trahiertes, farbiges, transluze s. Vergleichbar Pos. 01.02.7 Modell wird auf dem Medier itioniert. samtmaße: ca B 100mm x T	entes Modell des , stark verkleinert. nmöbel "Globus" 50mm x H 100mm Stiftsbergs auf einem nent. Die Geometrie		
	OB. Abs Stiff Das pos Ges VEF - Üt bau ents	führung gemäß Ausführungs JEKTBESCHREIBUNG trahiertes, farbiges, transluze s. Vergleichbar Pos. 01.02.7 Modell wird auf dem Medier itioniert. samtmaße: ca B 100mm x T RMITTLUNGSZIEL perhöhte Repräsentation des seits gelieferten Globus Elen	entes Modell des , stark verkleinert. nmöbel "Globus" 50mm x H 100mm Stiftsbergs auf einem nent. Die Geometrie		

42	LV	Modellbau Ausstellung St	tiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

- Vermaßte Skizzen
- Simples 3D Modell
- Daten Pos. 01.02.7

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Entwicklung:

Vereinfachung des 3D-Modells hin zu einer abstrakten, überhöhten und ikonisierten Darstellung des Stiftsberges als Markierung auf einem großen Globus. - Ausführung als Flächenverband, ggf. mattiert

Fertigung Objekt transparent:

- Geometrie analog Pos. "Vision Mathilde" äußere Schicht, jedoch kleiner, ggf. vereinfacht
- Reduktion der Details und Entwickeln der Kubatur mit Wiedererkennung / Symbol Stiftsberg
- Ausführung der Unterseite konkav, da auf rundem Globus positioniert.
- Ausführung als Flächenverband, ggf. mattiert

Montage vor Ort

- Montage nicht sichtbar auf transluzenter Kalotte des Medienmöbel Globus
- Hinterleuchtung und Projektion beachten (Verklebung)

SCHNITTSTELLEN

Die Schnittstelle zum Ausstellungsbau ist auf Grund der Montage auf kaschiertem Acrylglas besonders zu beachten.

EINBAUORT

R 2.42

1 St	EP GP
	Übertrag:
	03.06.2025 - Seite 47

Übertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung St	iftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

01.02.9 Objekt transparent Roland

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0005

OBJEKTBESCHREIBUNG

Interpretation der Statue "Roland von Quedlinburg" als transluzentes Modell.

Die Rolandsstaue steht vor dem Rathaus Quedlinburg. Nach Zerstörung im Jahr 1477 wurde er 1869 anatomisch fragwürdig zusammengesetzt.

In diesem Objekt soll er seine korrekte Form wieder annehmen, die Brüche sollen inszeniert werden.

Die im Original vorhandenen Brüche sind im "Kintsugi-Stil" als Implantate hervorgehoben. Gesamtmaße: B 350mm x T 300mm x H 800mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Inszenierung der Zerstörung / Brüche der Statue als Metapher für die Brüche der Autonomie der Stadt

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Modell / Scan des Rolands Status Quo
- Skizzen von Fragmenten und Fugen

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Entwicklung:

- Überarbeitung der Datengrundlagen hin zu einer Skulptur mit inszenierten Brüchen gemäß Skizzen

Fertigung Objekt transparent:

- Ausführung basierend auf 3D-Modell aber mit neuer Zusammensetzung der Teile anhand Skizze
- Ausführung massiv mattiert
- Brüche als definierte Fräsungen um Implantate einzusetzen

Fertigung Implantate:

- Inszenierung der Brüche durch goldene Implantate in 3D Druck
- Fortsetzung auf nächster Seite -

l'Ihertraa:	
Obciliag.	

42	LV	Modellbau Ausstellung S	tiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
r.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		ntage vor Ort ontage nicht sichtbar auf So	ckel	Übertra	ag:
	Eine einz Die Entv Die Mor bea	HNITTSTELLEN E Koordinative Abstimmung zukalkulieren. Abstimmung mit dem AG is wicklung der Fragmente und Schnittstelle zum Ausstelluntage auf einem Sockel mit chten. BAUORT 36	st insbesondere bei der d Brüche zu beachten. ngsbau ist auf Grund de		
1.02.10	Obje	ekt transparent Schwert	1 St	EP	GP
		führung gemäß Ausführung	sbeschreibung 0005		
	<u>OB.</u>	<u>JEKTBESCHREIBUNG</u>			
		duktion und Lieferung eines sluzenten Modell eines Sch			
	Ges	samtmaße: B 175mm x T 40	0mmx H 900mm		
	<u>VEF</u>	<u>RMITTLUNGSZIEL</u>			
		ostrakte Repräsentation des fen von Regenstein	verlorenen Schwerts de	er	
	- Ve	<u>rENGRUNDLAGEN</u> ermaßte Skizzen eferenzbilder			
	<u>EN</u> 7	<u> </u>	<u>UNG</u>		

42	LV	Modellbau Ausstellung S	tiftsberg		
01	Los	Los Stadt	-		
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
					g
		altliche Enwicklung:			
		wicklung eines 3D-Modells ł nwert des 14. Jh.	nin zu einem typischen		
	301	iwert des 14. Jii.			
		tigung Objekt transparent:			
		ertigung als 3D Druck entma	terialisiertes, aber		
		ailreiches Schwert usführung massiv mattiert:			
	- 7-10	asianiang massiv mattion.			
		ntage vor Ort			
	- M	ontage erfolgt bauseits			
	0.0				
	SC	<u>HNITTSTELLEN</u>			
	Die	Schnittstelle zum AG ist bei	der Entwicklung der		
		ometrie besonders zu beach			
	EIN	<u>IBAUORT</u>			
	D 1	2.36			
ı	Γ\ 4	2.30			
			1 St	EP	. GP
A0006		sführungsbeschreibung Obje	kte farbig		
Ausführungsbesc		CCUDEIDLING			
	BE	<u>SCHREIBUNG</u>			
	Ent	wickeln, Herstellen, Liefern	und Montieren von		
		oigen Objekten die entweder			
	ode	er mittels CNC-Fräsen herge	stellt werden können.		
	Zur	Vereinfachung wird in den f	olgenden Positionen		
		ndardmäßig von 3D-Druck a			
		ern nicht ausdrücklich ausge			
		och möglich, die Modelle alte		en	
		fertigen, sofern die gefordert I der geforderte Detailgrad (
		eicht wird.			
				,	
		Objekte haben hohe Anford		(
		. Hinterschnitte), Stabilität (sucher) und Oberflächenqua			
		nichtung, feucht abwischbar,			
			,		
	- For	tsetzung auf nächster Seite -		Über	trag:

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

Es gilt folgende Terminologie:

Realistisch bemalt: Das Objekt wird in seinem vollem

Farbspektrum naturgetreu bemalt.

Abstrakt bemalt: Das Objekt wird einfarbig bemalt /

lackiert

Alle sichtbaren Oberflächen der Modelle sind so zu versiegeln, dass eine einfache Reinigung möglich ist. Alle Teile sind zu fixieren und gegen Wegnahme zu sichern.

AUSFÜHRUNG

Materialien und Oberflächen sind gemäß den Anforderungen für einen Einsatz in einer Dauerausstellung zu wählen.

Das Modell wird nicht besonders vor Berührungen der Museumsbesucher geschützt, dies ist entsprechend bei der Qualität der Oberflächen und der Verklebungen zu beachten.

01.02.11 Objekt farbig "Hund Nina"

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006

OBJEKTBESCHREIBUNG

Lebensgroße und anfassbare Figur eines Hundes (Mops)

Gesamtmaße: B 350mm x T 350mm x H 500mm

VERMITTLUNGSZIEL

- emotionale Begrüßung der jungen Gäste, Einführung Nina, Erklärung, Kinderleitfaden für Ausstellung
- Räumlicher Orientierungspunkt

DATENGRUNDLAGEN

- Fotos des Hundens werden in Absprache seitens AG
- Fortsetzung auf nächster Seite -

l'Ibertrage	
Obernay.	

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

bereitgestellt

- Fotos zu Fell / Farbe
- Skizzen der zusätzlichen Elemente

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

Entwicklung des 3D Scans eines Hundes zum Hand-On. Erweiterung des 3D Modells um ein Halsband gemäß Skizze Bearbeitung des Gesichtsausdruckes notwendig, um dem Hund eine kindliche und freundliche Physiognomie zu geben.

Fertigung des Objekts 3D Druck koloriert.

- Optik und Haptik ähnlich einer detailgetreuen handelsüblichen Kunststoff Miniatur Spielfigur, allerdings in Lebensgröße
- naturalistische Farbgebung erforderlich
- Die Datengrundlage ist um Details wie z.B. ein

Halsband zu erweitern

- Ausführung als Hands-On, entsprechende Oberflächengualität und Stabilität
- -Realistisch bemalt

Montage vor Ort

- Fixierung in Wandnische innerhalb Baldachins
- Modell ist ein Hands-On, entsprechende nicht sichtbare Fixierung.

SCHNITTSTELLEN

Koordinative Abstimmung ist in die Angebotssumme einzukalkulieren.

Die Abstimmung mit dem AG insbesondere bei der Entwicklung der finalen Detailierung des 3D Modells zu beachten.

EINBAUORT

R 1.64a

Übertrag:	
-----------	--

42	LV	Modellbau Ausstellung S	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
			1 St	EP	GP

01.02.12 Objekte farbig Äbtissinnen Wahl

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006

OBJEKTBESCHREIBUNG

Installation bestehend aus 11 Figuren die durch Fäden vernetzt sind, die auf einem bauseits gelieferten bedruckten Tisch fixiert werden. Die Figuren der Installation sind Gegenstand dieser Position.

Maße Figuren: ca. B 100mm x T 100mm x H 250mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Darstellung der internationalen Verwicklungen, Beteiligte, Interessen bei der Wahl und Einsetzung einer Äbtissin
- Die Figuren dienen zum besseren Verständnis, ergänzend zu einer umlaufenden Grafikebene, hoher Grad an Wiedererkennung auf dem Tisch

DATENGRUNDLAGEN

- Illustrationen
- Front und Seitenansicht
- Grafikbooklet

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

Entwicklung von 3D Figuren auf der Grundlage Illustrationen der Gestalter.

Der Grad der Vernetzung wird vorgegeben, technische Randbedingungen gilt es zu entwickeln.

Fertigung der Figuren als farbiger 3D Druck:

- Gestaltung gemäß Illustrationen von Gestaltungsbüro
- Herstellung als 3D Druck
- Bohrungen für Fäden in Figursockel vorsehen
- Sackbohrungen innerhalb der Figuren zur Aufnahme eines Pins / Schraube auf der Tischplatte

Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg			
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leistung	sbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	an den - Abstr eingefä Montag - Mont	rung von Wappenschildchen (bau n Figuren rakt bemalt: in bis zu 5 verschiede ärbt / lackiert (Farbvorgabe in NCS ge vor Ort age mittels nicht sichtbarer Versch	nen Farbtönen S)	Übertrag:	
	Eine ei insbes beacht Die Sc ist auf beacht Hinwei	hnittstelle zum Ausstellungsbau u Grund der Montage auf einem be ten. is: Installation bestehend aus Figu 12 und Fäden Pos. 01.03.1	guren zu nd der Grafik druckten Tisch	zu	
			11 St	EP GP .	
01.02.13	Objekt	e farbig Tintenfass mit Schreibfede	er		
	Ausfüh	nrung gemäß Ausführungsbeschre	eibung 0006		
	<u>OBJEŁ</u>	KTBESCHREIBUNG			
	1 zu 1	Darstellung eines barocken Tinter	nfässchens		
	100mn	n x 50mm x 50mm + Federkiel 20	0mm		
	<u>VERM</u>	ITTLUNGSZIEL			
	Arbeits abstral	äsentation des Tintenfässchens a splatzinszenierung; das Tintenfas hiert als Repräsentant für ein nich al stehen, es sind keine weitergeh	s soll t vorhandenes		
	- Fortset	zung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistui	igavei	Zeiciiiis			
42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsbei	rg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leistu	ıngsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu e <u>DAT</u> - 3D <u>ENT</u> Fert - Tra - Ab	ntwickeln oder aufzubringen ENGRUNDLAGEN Scan seitens AN WICKLUNG + AUSFÜHRUNG igung Objekt farbig/transparent: ansparent aber eingefärbt nach Vostrakt bemalt: einfarbig (Farbvorga	orgabe Gestalter		ag:
	- An <u>SC</u> -	tage vor Ort bringung nicht sichtbar auf Tischm <u>INITTSTELLEN</u> Schnittstelle zu den Gestaltern ist vicklung der Kolorierung zu beach	bei der		
	EIN	BAUORT			
	Rau	m 2.23			
			1 St	FP	GP
01.02.14		ekt farbig Aufstellbild mit Foto führung gemäß Ausführungsbesch			
	Ausi	urifung gemais Austurifungsbesch	ireiburig 0006		
	<u>OBJ</u>	<u>EKTBESCHREIBUNG</u>			
		1 Darstellung eines Aufstellbildes men	mit barockem		
	Gröf	3e Ca. A5			
	- Fort	setzung auf nächster Seite -		Übertra	ag:

2	LV	Modellbau Ausstellung S	Stiftsberg		
1	Los	Los Stadt			
1.02	Titel	Objekte 3D Druck			
	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertra	ag:
	<u>VEF</u>	RMITTLUNGSZIEL			
	Arb als stel	epräsentation eines Aufstelll eitsplatzinszenierung; der R Repräsentant für ein nicht v nen, es sind keine weitergeh wickeln oder aufzubringen	tahmen soll abstrahiert vorhandenes Original		
		TENGRUNDLAGEN			
	- 3E - Fo) Scan seitens AN oto			
	<u>EN</u>	TWICKLUNG + AUSFÜHR	<u>UNG</u>		
		tigung Objekt farbig/transpa ansparent aber eingefärbt r			
		ektdruck auf Acryl oto rückseitig auf Acryl 3mm	gedruckt		
		ntage vor Ort nbringung nicht sichtbar auf	Tischmöbel		
	<u>SCI</u>	<u>HNITTSTELLEN</u>			
		Schnittstelle zu den Gestalt wicklung der Kolorierung zu			
	<u>EIN</u>	<u>BAUORT</u>			
	Rau	um 2.23			
			1 St	EP	GP
					ag:

42	LV	Modellbau Ausstellung S	tiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag:

01.02.15 Objekt farbig Siegelstempel der Äbtissin

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0006

OBJEKTBESCHREIBUNG

1 zu 1 Darstellung eines Siegelstempels

100mm x 50mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Repräsentation eines Siegelstempels als Teil einer Arbeitsplatzinszenierung; der Siegelstempel soll abstrahiert als Repräsentant für ein nicht vorhandenes Original stehen, es sind keine weitergehenden Details zu entwickeln oder aufzubringen

DATENGRUNDLAGEN

- 3D Scan seitens AN

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Fertigung Objekt farbig/transparent:

- Transparent aber eingefärbt nach Vorgabe Gestalter

Montage vor Ort

- Anbringung nicht sichtbar auf Tischmöbel

SCHNITTSTELLEN

Die Schnittstelle zu den Gestaltern ist bei der Entwicklung der Kolorierung zu beachten

	_
- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
Alle Einzelbeträge Netto in EUR	03.06.2025 - Seite 5

42	LV	Modellbau Ausstellung S	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
1.02	Titel	Objekte 3D Druck			
r.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		I <u>BAUORT</u> um 2.23		Obertia	g:
			1 St	EP	GP
1.02.16	Obj	ekt farbig Fächer der Äbtissi	n		
	Aus	sführung gemäß Ausführung	sbeschreibung 0006		
	<u>OB</u>	JEKTBESCHREIBUNG			
	der nich wei	u 1 Darstellung eines halb a Fächer soll abstrahiert als F nt vorhandenes Original stel tergehenden Details zu entv z.B. Muster o.ä.	Repräsentant für ein nen, es sind keine		
	150	mm x 250mm			
	<u>VEI</u>	<u>RMITTLUNGSZIEL</u>			
	- Re	epräsentation eines Fächers	s in Gold		
	<u>DA</u>	TENGRUNDLAGEN			
	- 3[O Scan seitens AN			
	<u>EN</u>	TWICKLUNG + AUSFÜHR	<u>UNG</u>		
		tigung Objekt farbig old eingefärbt nach Vorgabe	e Gestalter		
		ntage vor Ort nbringung bauseits in Vitrine			
	SCI	<u>HNITTSTELLEN</u>			
	_ - For	tsetzung auf nächster Seite -		Übertra	g:

42	LV	Modellbau Ausstellung Stif	tsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Über	trag:
	Die	Schnittstelle zu den Gestalten	n ist hei der		
		wicklung der Kolorierung zu be			
			1 St	EP	. GP
Summe	Titel 01	1.02			
		··· ··	Objekte 3	D Druck, Netto:	

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
01	Los	Los Stadt			
01.03	Titel	Objekte Sonderbau			
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

01.03 Titel Objekte Sonderbau

01.03.1 Fäden Vernetzung Äbtissinnen Wahl

BESCHREIBUNG

Fadennetz einer Installation bestehend aus 11 Figuren auf einem bauseits gelieferten, bedruckten Tisch. Die Vernetzung der zuvor beschriebenen Pos. 01.02.12 Figuren ist Gegenstand dieser Position.

Maße Figuren: ca B 75mm x T 75mm x H 250mm

Gesamtmaße Tisch: DM 2400mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Darstellung der internationalen Verwicklungen, Beteiligte, Interessen bei der Wahl und Einsetzung einer Äbtissin

DATENGRUNDLAGEN

- Illustrationen
- Pläne
- Grafikbooklet

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

- Entwicklung des Fadennetzes auf Grundlage Grafikbooklet und Illustrationen
- Entwicklung eines Prinzips der Verknüpfung / Knotung und Befestigung / Bohrung in den Figuren

Fertigung der Fäden:

- max. 30 Vernetzungen
- max . 15 lfm Faden
- Farbig
- Durchmesser 4 mm
- Gewebtes Kunststoffseil mit geignetem Dehnfaktor
- Robuste Ausführung da erreichbar für Besucher

Montage vor Ort

- Montage in vorgefertigten Bohrungen der zugehörigen Figuren Pos. 01.02.12

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

	J				
42	LV	Modellbau Ausstellung Stiftsberg]		
01	Los	Los Stadt			
01.03	Titel	Objekte Sonderbau			
Nr.		gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
INI.	Leisturi	gabeachielbung	Wenge/ Linin.		
				Übertra	ng:
	<u>SCHN</u>	<u>IITTSTELLEN</u>			
	D: A1		Secretaria to 6		
		ostimmung mit dem AG und der O			
		sondere bei der Entwicklung der V	remeizung der		
		en zu beachten. chnittstelle zum Ausstellungsbau (und der Grafik		
		Grund der Montage auf einem be			
	beach		carackterr 115611 Za		
	boacii				
	Hinwe	is: Installation bestehend aus Fig	uren Pos.		
	01.02.	12 und Fäden Pos. 01.03.1			
	EINB/	<u>AUORT</u>			
	R 2.20)			
			1 psch		GP
			. poo		
Summe '	Titel 01.0	3			
			Objekte Sonder	hau Netto:	
Summe I	Los 01				
			l ne S	tadt, Netto:	
			203 0	taat, Netto.	
			zzgl. Mws	St. (19,0 %):	
			•		
			Gesamtsum	me, Brutto:	

42	LV	Modellbau Ausstellur	ng Stiftsberg		
02	Los	Los Kirche			
Nr.	Leis	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Los	Los Kiro	che			
02.01 7	itel Vorb	ereitende Arbeiten			
A0007		sführungsbeschreibung C	atenaufbereitung		
Ausführungs		<u>SCHREIBUNG</u>			
	Au	vorhandenen Plan- und sschreibung als Anlage b kulationsgrundlage.	Datengrundlagen sind der eigefügt, sie dienen als		
	mu Au Ein	ss vor der Produktion eir ftraggeber erfolgen.	durch den Auftragnehmer, ne Freigabe durch den ei Korrekturläufe mit dem		
02.01.1		enaufbereitung Schatzsti			
	<u>Au</u>	sführung gemäß Ausführ	ungsbeschreibung 0007		
	<u>BE</u>	<u>SCHREIBUNG</u>			
		⁻ die Modelle ist eine Dat kulieren.	enaufbereitung zu		
	Es	werden Datengrundlagei	n in diversen Formaten zur		
	Die Da	tengrundlagen ergibt sich	ınd Weiterentwicklung dieser n aus den einzelnen		
	Die	sitionen. Aufbereitung soll in dies preist werden.	er Position konsolidiert		
	Die als	agen: vorhandenen Plangrund Anlage beigefügt, sie die kulationsgrundlage.	llagen sind der Ausschreibung enen als		
			1 psch		GP
02.01.2		Scans sführung gemäß Ausführ	ungsbeschreibung 0007		
	<u>BE</u>	<u>SCHREIBUNG</u>			
	we	stellen von 3D Scans als iteren Modellbau. Die Sc zufragenden Termin in Q	ans sind zu einem vom AN		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

1 psch Ausführungsbeschreibung Beschreibung Entwickeln, Herstellen, Liefern von Mustern die entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden können. Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird. Entwickeln, Herstellen und Liefern von Mustern und Prototypen für die nachfolgend beschriebenen Objekte. Muster, welche nicht den vertraglichen Anforderungen entsprechen, müssen auf Kosten des AN neu gefertigt bzw. vorgelegt werden.	2 L	
Anwesenheit der Kuration zu erstellen. Ein abschließbarer Raum wird seitens des AG zur Verfügung gestellt, das Handling der Objekte erfolgt durch die Restauratoren die während der Arbeiten dauerhaft anwesend sind. AUSFÜHRUNG - 3D Scan in ausreichender Auflösung für die weitere Bearbeitung OBJEKTE - Pos. 02.02.2 Schatzstück Bergkristall 1 psch Ausführungsbeschr. BESCHREIBUNG Entwickeln, Herstellen, Liefern von Mustern die entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden können. Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird. Entwickeln, Herstellen und Liefern von Mustern und Prototypen für die nachfolgend beschriebenen Objekte. Muster, welche nicht den vertraglichen Anforderungen entsprechen, müssen auf Kosten des AN neu gefertigt	2 L	
Anwesenheit der Kuration zu erstellen. Ein abschließbarer Raum wird seitens des AG zur Verfügung gestellt, das Handling der Objekte erfolgt durch die Restauratoren die während der Arbeiten dauerhaft anwesend sind. AUSFÜHRUNG - 3D Scan in ausreichender Auflösung für die weitere Bearbeitung OBJEKTE - Pos. 02.02.2 Schatzstück Bergkristall 1 psch Ausführungsbeschreibung Bemusterung Material und Oberfläche BESCHREIBUNG Entwickeln, Herstellen, Liefern von Mustern die entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden können. Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird. Entwickeln, Herstellen und Liefern von Mustern und Prototypen für die nachfolgend beschriebenen Objekte. Muster, welche nicht den vertraglichen Anforderungen entsprechen, müssen auf Kosten des AN neu gefertigt	2.01 T	
Ein abschließbarer Raum wird seitens des AG zur Verfügung gestellt, das Handling der Objekte erfolgt durch die Restauratoren die während der Arbeiten dauerhaft anwesend sind. AUSFÜHRUNG - 3D Scan in ausreichender Auflösung für die weitere Bearbeitung OBJEKTE - Pos. 02.02.2 Schatzstück Bergkristall 1 psch Ausführungsbeschreibung Bemusterung Material und Oberfläche usführungsbeschr. BESCHREIBUNG Entwickeln, Herstellen, Liefern von Mustern die entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden können. Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird. Entwickeln, Herstellen und Liefern von Mustern und Prototypen für die nachfolgend beschriebenen Objekte. Muster, welche nicht den vertraglichen Anforderungen entsprechen, müssen auf Kosten des AN neu gefertigt		Preis (EP) Gesamt (GP)
die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird. Entwickeln, Herstellen und Liefern von Mustern und Prototypen für die nachfolgend beschriebenen Objekte. Muster, welche nicht den vertraglichen Anforderungen entsprechen, müssen auf Kosten des AN neu gefertigt	008	Übertrag: e d Oberfläche räsen nicht , die
Die Muster werden bei einem Probeaufbau in Quedlinburg präsentiert und in Abstimmung mit den angrenzenden Gewerken, wie Licht und Ausstellungsbau freigegeben.		kte. en igt inburg en

02	LV	Modellbau Ausstellung S	tiftsberg						
~-	Los	Los Kirche							
02.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten							
r.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)				
				Über	trag:				
	Pro	totypen die freigegeben werd terverwendet werden.	den, können						
	Wen	terverwendet werden.							
2.01.3	Mus	ster Objekte 3D Druck							
	Aus	führung gemäß Ausführung	sbeschreibung 0008						
	BES	SCHREIBUNG							
		Kosten für die Muster 3D Di	ruck sind in dieser						
		Postion zu kalkulieren.							
		Die zum Einsatz kommenden Muster sind in beschriebener Größe zu fertigen.							
		g							
	AUS	<u>SFÜHRUNG</u>							
	Folgende Prototypen 3D-gedruckter Objekte sollen erstellt werden:								
		Druck transparent satiniert							
		genmerk auf Oberflächenqu ntage auf Pins	iailtat und nicht sichtbare						
		nage au. i me							
	Do	os. 02.02.1 Schatzstück Krei	uzamulett						
		os. 02.02.1 Schatzstück Rec os. 02.02.2 Schatzstück Berg							
		·	1 psch		GP				
			·						
3umme	Titel 02	2.01	Marka attach A	Jan 19 and Market					
			Vorbereitende Ar	rbeiten, Netto:					

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
02	Los	Los Kirche			
02.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	tungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

02.02 Titel Objekte 3D Druck

Ausführungsbeschreibung Objekte 3D Druck

BESCHREIBUNG

Entwickeln, Herstellen, Liefern und Montieren von Objekten aus satiniertem und glasklaren transparenten Material mit detaillierten eingesetzten Implantaten. Die Implantate sind zum Teil farbig. Die Modelle können entweder im 3D-Druckverfahren oder mittels CNC-Fräsen hergestellt werden.

Zur Vereinfachung wird in den folgenden Positionen standardmäßig von 3D-Druck ausgegangen. Sofern nicht ausdrücklich ausgeschlossen, ist es jedoch möglich, die Modelle alternativ durch CNC-Fräsen zu fertigen, sofern die geforderte Oberflächenqualität und der geforderte Detailgrad (ggf. Hinterschnitte) erreicht wird.

Die Objekte haben hohe Anforderungen an Detailgrad (ggf. Hinterschnitte), Stabilität (ggf. in Reichweite Besucher) und Oberflächenqualität (keine sichtbare Schichtung, feucht abwischbar, Dauerhaft farbecht).

Insofern die Modelle CNC gefräst werden, gilt folgende Terminologie:

- Ausführung massiv-transparent: CNC gefrästes Objekt Objekt aus Vollmaterial Acrylglas, glasklar poliert, Finish aus Klarlack Hochglanz
- Ausführung massiv-mattiert: CNC gefrästes Objekt Objekt aus Vollmaterial Acrylglas, Oberflächen matt, da gesandstrahlt, Finish aus Klarlack Matt
- Ausführung als Flächenverband: Acrylglas-Platten werden CNC-gefräst oder per Laserschnitt zugeschnitten. Die 2D-Elemente werden zu 3D-Formen montiert. Optional als sandgestrahlte, mattierte Oberfläche ausgeführt. Eine Lackierung ist, sofern nicht anders beschrieben, nicht vorgesehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
lbeträge Netto in EUR	03.06.2025

42	LV	Modellbau Ausstellung S	Stiftsberg		
02	Los	Los Kirche			
02.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Alle Oberflächen der Objekte sind so zu versiegeln, dass eine einfache Reinigung möglich ist.

Alle Teile sind zu fixieren und gegen Wegnahme zu sichern.

02.02.1 Schatzstück Kreuzamulett

OBJEKTBESCHREIBUNG

Nachbildung des Schatzstücks "Kreuzamulett" aus transluzentem, farblosen 3D Druck.

Maße Kreuzamulett: 55mm x ca. 30mm x 70 mm

VERMITTLUNGSZIEL

- Erfahrbarkeit des im Original nicht vorhandenen Schatzstücks durch Nachbildung

DATENGRUNDLAGEN

- Fotos des Objekts

ENTWICKLUNG + AUSFÜHRUNG

Inhaltliche Enwicklung:

- Erarbeitung eines 3D Modells aus den vorhandenen Fotos

Fertigung transparenter Objekte

- Ausführung massiv-mattiert / aus satiniertem 3D Druck transparent
- Robuste und feucht abwischbare Ausführung, da in Reichweite Besucher

Montage vor Ort:

- Nicht sichtbare Montage der Objekte auf einem Edelstahl-Pin, nicht sichtbar verschraubt auf einem satinierten Acrylglassockel (Pos.02.03.1)

SCHNITTSTELLEN

-

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Ühertrag:	
Obcitiug.	

Übertrag:

42	LV	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
02	Los	Los Kirche			
02.02	Titel	Objekte 3D Druck			
Nr.	Leist	ungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		Schnittstelle zum Ausstelluntage auf einem bauseitige		ler	trag:
	EIN	BAUORT			
	Vor	raum Zitter			
			1 St	EP	. GP
02.02.2	Sch	atzstück Bergkristall			
	OB.	<u>JEKTBESCHREIBUNG</u>			
	bes	chbildung des Schatzstücks chrieben, jedoch auf Grund ertigten 3D Scans.	s "Bergkristall". Wie zuv llage eines vom AN	or ended	
	Mal	3e Bergkristall: 73 mm x 34	mm x 92mm		
	DA ⁻	TENGRUNDLAGEN			
		psabguss Bergkristall vorha cannt werden.	anden, dieser kann		
			1 St	EP	. GP
Summe	Titel 02	2.02	Objekte :	3D Druck, Netto:	

00	LV		Modellbau Ausstelli	ung Stiftsberg					
02	Lo	S	Los Kirche						
02.03	Tit	el	Exponathalterung						
lr.		Leistun	gsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
2.03 Ti	el	Expon	athalterung						
2.03.1		Socke	el Schatzstücke						
		<u>OBJE</u>	KTBESCHREIBUNG	<u>3</u>					
		Satinion einem Die Ex	ertem Acrylglas, sow n bauseitigen Expona	ontieren von einem Sockel vie dessen Einbringung au attisch. .1/Pos. 02.02.2) werden au					
			e des Sockel: B 350m rial Sockel: Acrylglas	nm x T 150mm x H 60mm Satiniert					
		Ausführung als Flächenverband Alle Kanten auf Gehrung.							
			ste und feucht abwise weite Besucher	chbare Ausführung, da in					
		SCHN	NITTSTELLEN						
				stellungsbau ist auf Grund itigen Podesttisch zu beac					
				1 St	EP	GP			
Summe	Tite	el 02.0	03	_					
Summe	Tite	02.0	03	Expona	thalterung, Netto:				
			03	Expona	thalterung, Netto:				
			03		thalterung, Netto:				
			03	ı					
Summe			03	I ZZ	os Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				
			03	I ZZ	Los Kirche, Netto:				

LV-Zusammenfassung

42	LV	Modellbau Ausstellung St	iftsberg		
Nr.	Bez	eichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Los	Los Stadt		28	
01.01	Tite	Vorbereitende Arbeite	n	28	
01.02	Tite	Objekte 3D Druck		33	
01.03	Tite	Objekte Sonderbau		60	
02	Los	Los Kirche		62	
02.01	Tite	Vorbereitende Arbeite	n	62	
02.02	Tite	Objekte 3D Druck		65	
02.03	Tite	Exponathalterung		68	
Summe	LV 42	Modellbau Ausstellung	Stiftsberg		
			Angebotssumme, Netto:	EUR	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	
			Angebotssumme, Brutto:	EUR	