





Sollten Besprechungstermine bzw. Ortstermine anfallen, werden wir diese Leistungen nach Aufwand (s. Titel 2) abrechnen.

Auf der Grundlage aller vorliegenden Untersuchungsergebnisse wird anschließend ein Gutachten erstellt. Dieser Bericht kann Ihnen nach Anschluss und Auswertung aller Untersuchungen ca. zwei Wochen später vorgelegt werden. Der Bericht enthält folgende Angaben:

- Beschreibung der Gebäude- und Gründungssituation
- Aufbau und Festigkeit des Untergrundes und Beurteilung der Belastungsreserven der vorhandenen Gründung sowie Feststellungen zur ggf. möglichen Verbesserung der Gründungssituation;
- Beurteilung der weiteren Setzungsentwicklung
- Empfehlungen zum weiteren Vorgehen und zur weiteren Gebäudenutzung
- ggf. Hinweise zur Gründung eines Neubaus
- Kostenschätzung für Sanierungsmaßnahmen bzw. für eine Neugründung

In einem heutigen Telefonat baten Sie, in unserem Angebot auch zu den Sackungen unmittelbar hinter der Spundwand Stellung zu nehmen. Wie ich Ihnen erläuterte, ist dazu zu klären, ob von mir vermutete Auskolkungen am Spundwandfuß für die Sackungen verantwortlich sind, oder ob andere Ursachen in Frage kommen. Dazu müssen vor und hinter der Spundwand je eine Grundwasser-Messstelle errichtet werden, um in Abhängigkeit des Ems-Wasserstandes die sich verändernden Grundwasserverhältnisse messen zu können.

Ich habe in dem Telefonat drauf hingewiesen, dass die von Ihnen beabsichtigte Sanierung der Sackungen mit Mineralgemisch zwar keine endgültige Lösung des Problems bedeutet, aber für ca. 1 Jahr als „temporäre Sanierung“ eine deutliche Verbesserung der Situation bringt.

Wir hoffen, dass Ihnen unser Angebot zusagt und würden uns freuen, von Ihnen mit der Ausführung der Arbeiten beauftragt zu werden und sehen Ihrer schriftlichen Auftragserteilung dankend entgegen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Salomo', written in a cursive style.

Prof. Dr.-Ing. Salomo



**Absackung und Risseschäden Ihres Vereinsheimes**  
**- Untersuchungen und Begutachtung des Gebäudezustandes -**

- Angebot -

Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP/€	Gesamt €
		<b>Titel 1: Baugrunderkundung (Vereinsheim)</b>		
1.1	1,0	Stück Untergrunderkundung mit 2 Drucksondierungen und einer Trocken-Kernbohrung Ø 178 mm zur Entnahme von Kernproben (Liner) einschl. aller vor- und nachbereitenden Arbeiten, gem. beiliegendem Angebot der Firma GTC Hannover einschl. aller Vorbemerkungen der GTC (s. Anlage) je Stück	6.523,75	6.523,75
1.2	1,0	Stück Einweisung der Bohrmannschaft durch Dipl.-Ing. vor Ort einschl. Übernahme und Transport der Kernkisten sowie An- und Abfahrt pauschal		600,00
1.3	1,0	Stück Kampfmittelfreigabe durch ein Spezialunternehmen einschl. bohrbegleitender Kontrolluntersuchungen pauschal		1.000,00
		Σ Titel 1:		8.123,75
		<b>Titel 2: Laboruntersuchungen</b>		
2.1	1,0	Stück Untersuchung der Bohrkerne und Erstellung eines Schichtenverzeichnisses, organoleptische Bodenansprache pauschal	400,00	400,00
2.2	4,0	Stück Bestimmung des nat. Wassergehaltes und der Feuchtdichte einschl. Vorbereitung einer Sonderprobe je Stück	40,00	180,00
2.3	4,0	Stück Untersuchung der Konsistenzgrenzen einer Bodenprobe je Stück	70,00	280,00
		Übertrag		860,00



Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP/€	Gesamt €
2.4	4,0	Stück Untersuchung der Korngrößenverteilung je Stück	Übertrag: 90,00	860,00 360,00
2.5	4,0	Stück Untersuchung der Zusammendrückbarkeit (Kompressionsversuch) mit bis zu 5 Laststufen einschl. Zeitsetzung je Stück	250,00	1.000,00
		Σ Titel 2:		2.220,00
		<b>Titel 3: Absackungen an der Spundwand</b>		
3.1	2,0	Errichtung von zwei Grundwassermessstellen an der Spundwand im Bereich der Absackungen als 2" GWM einschl. An- und Abfahrt der Kolonne, einschl. Materialien je Stück	1.550,00	3.100,00
		Σ Titel 3:		3.100,00
		<b>Titel 4: Gutachten</b>		
4.1	1,0	Stück Erstellung eines Baugrundgutachtens und eines Zustandberichtes mit den auf Seite 2 dieses Angebots genannten Angaben pauschal		3.700,00
4.2	3,0	Stück Messungen der Wasserstände in den GWM bei unterschiedlichen Ems-Wasserständen (erfolgt nach Möglichkeit durch den Verein) je Stück	600,00	N.E.P.
4.2	1,0	Stück Erstellung eines Berichtes zu den Ursachen der Geländesackungen hinter der Hafenspundwand und Beschreibung von Sanierungsmaßnahmen einschl. Kostenschätzung pauschal		2.800,00
		Σ Titel 4:		6.500,00
				+ Kost.

Gemeinde



Pos.	Menge	Leistungsbeschreibung	EP/€	Gesamt €	
		<b>Titel 5: Ingenieurleistungen und Stundensätze</b>			
5.1	1,0	Stunde Prof. Dr.-Ing. Salomo	je Stunde	95,00	N.E.P.
	1,0	Stunde Dipl.-Ing./Dipl. Geol.	je Stunde	55,00	N.E.P.
	1,0	Stunde Hilfskraft	je Stunde	25,00	N.E.P.
	1,0	Stunde Techn. Angestellte	je Stunde	40,00	N.E.P.
5.2	1,0	km An- und Abfahrt mit Pkw	je km	0,52	N.E.P.
			Σ Titel 5:		N.E.P.
		<b>Zusammenstellung der Kosten:</b>			
		Σ Titel 1: (Erkundung)		8.123,75	
		Σ Titel 2: (Laboruntersuchungen)		2.220,00	
		Σ Titel 3: (Absackungen)		3.100,00	
		Σ Titel 4: (Gutachten)		6.500,00	
		Σ Titel 5: (Ingenieurleistungen/Stundensätze)		N.E.P.	
		Angebotssumme (netto)		19.943,75	
		19 % MwSt.		3.789,31	
		Angebotssumme (brutto)		<b><u>23.733,06</u></b>	

An dieses Angebot halten wir uns bis zum 31.08.2017 gebunden.



## AUFTRAGSBESTÄTIGUNG

hiermit erteile(n) ich/wir den Auftrag zur Durchführung der in diesem Angebot  
(Jemgum-01a) genannten Leistungen.

Name: \_\_\_\_\_  
Straße: \_\_\_\_\_  
PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift/Stempel

zurück an IGU mbH, Uelzen

per FAX an 05 81 / 9 76 05 99 oder  
per E-Mail an [info@igu-uelzen.de](mailto:info@igu-uelzen.de)