

Altes Zollhaus/Stadt Hitzacker

8 Erlebnisstationen zum Thema "Hochwasser in Hitzacker"

Alle 8 Stationen sind den Spundwänden nachempfunden. An der Spundwand sind analog der Hausfahnen Informationen zu dem jeweiligen Thema angebracht. Auf einer zweiten Fahne wird jeweils eine Verbindung zu Holland wasserbautechnisch hergestellt.



Station 1 Pegelstand am Sperrwerk

Beschreibung

Eine digitale Anzeige wird an einer Stehle plaziert. Mittels Druckknöpfe können verschiedene Pegelstände an der Elbe abgefragt werden. Die Abfrage erfolgt von der amtlichen Webseite. Die Übertragung erfolgt über UMTS-Signale. Die Pegelstände können die Besucher durch Verschieben der Pegelorte auf einer Pegelstandsanzeige sichtbar machen (Prinzip Schiebellehre).

Kosten

- Köcherfundament 80 x 160 x 80 cm	1.480,00 €
- Stehlenelement 120 x 250 cm (2 Infoflächen, Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- Digitalanzeige, Druckknöpfe, Steuerung, Software, verschiebbare Pegelanzeige	6.400,00 €
- Montage	1.800,00 €

Summe 12.480,00 €

Anmerkung: Stromzuführung bauseins, monatliche UMTS-Kosten ca. 40,00 €

Bezug zu Holland: Was wäre wenn: Pegelstände im Vergleich zu NL

Station 2 Blickpunkt an der Promenade

Beschreibung

Die Stehle (Spundwandelemente) Blickrichtung östliches Elbufer wird mit einem "Viewmaster" ausgestattet. Blickt man durch den Viewmaster werden Bilder sichtbar, die die alten Grenzanlagen zeigen. Es ist also ein Blick zurück. Die Bilder im Viewmaster werden in 3D gezeigt. Dazu werden historische Aufnahmen entsprechend bearbeitet.

Kosten

- Köcherfundament 80 x 160 x 80 cm	1.480,00 €
- Stehlenelement 120 x 250 cm (2 Infoflächen, Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- Viewmaster, in der Höhe verstellbar	1.900,00 €
- Bilder (werden gestellt) für Viewmaster aufbereiten	1.600,00 €
- Montage	1.800,00 €

Summe 9.580,00 € Bezug zu

Holland: Postkarte von



Station 3 Wasserdruck zum Durchgang zur Deichstraße

Beschreibung

An einer Stehle (Spundwandelemente) wird ein Acrylrohr befestigt. Mit einer Hebel-Pumpe kann der Besucher Wasser in das Rohr pumpen. Der Wasserdruck - ablesbar an einem Manometer - steigt, je mehr Wasser in das Rohr gepumpt wird. Somit wird veranschaulicht, welche Kräfte an einer Hochschutzwand auftreten.

Kosten

- Köcherfundament 80 x 160 x 80 cm	1.480,00 €
- Stehlenelement 120 x 250 cm, 2 Infoflächen (Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- Hebel-Pumpe, Wassertank, Acryl-Rohr, Manometer, Pegelanzeige	3.600,00 €
- Montage	1.800,00 €

Summe 9.680,00 €

Bezug zu Holland: Wie schützen sich die Menschen in Holland vor dem Hochwasser

Station 4 Hochwasserstände Garage am Storchennest

Beschreibung

Stehle (Spundwandelemente) mit Acrylglaszylinder. Der Besucher kann auf einem Zahlenrad eine Jahreszahl einstellen. Mit der Hebel-Pumpe wird das Wasser hochgepumpt. Ist der Hochwasserstand des gewählten Jahres erreicht, fließt das Wasser unter Bildung eines Abflusswirbels ab.

Kosten

- Köcherfundament 80 x160 x 80 cm	1.480,00 €
- Stehlenelement 120 x 250 cm (2 Infoflächen, Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- Hebelpumpe, Acrylzylinder, Wassertank, Steuerung, Ventil, Zahlenrad	4.200,00 €
- Montage	1.800,00 €
Summe	10.280,00 €

Anmerkung: Stromzuführung bauseins

Bezug zu Holland: Flutkatastrophen in den Niederlanden

Station 5 Tiefpunkt am Haus an der Kirche 4

Beschreibung

Ein Grabungsschacht an einem Haus wird zur einer Bodenvitrine umgebaut. Die Tiefe der Bodenvitrine reicht bis zum Fundament. Mit einer Kurbel kann der Besucher das Niveau des Fußbodens bis zu 60 cm in der Höhe verändern. Früher lagen die Häuser niedriger als das heutige Straßenniveau.

- Bodenvitrine, begehbare Glasabdeckung mit keramischen Siebdruck	3.600,00 €
- Stehlenelement 120 x 250 cm (2Infoflächen, Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- Digitaldrucke für Boden und Wände Bodenvitrine, LED-Beleuchtung	1.900,00 €
- Trapezspindel mit Kurbel	1.950,00 €
- Montage	1.800,00 €
Summe	12.050,00 €

Anmerkung: Stromzuführung bauseins

Bezug zu Holland: Alternativen im Hochwasserschutz: Hausboote

Station 6 Am Schöpfwerk

Beschreibung

Über einen Touch-Monitor hinter der Scheibe des Schöpfwerkes wird interaktiv die Funktion des Schöpfwerkes erklärt. Dazu wird hinter der Scheibe an einer Stehle (2 Spundwandelemente) ein 50 Zoll Monitor platziert. Der Monitor wird über einen Infrarotrahmen auf der Scheibe bedient. Durch eine zusätzliche gesteuerte Beleuchtung werden die auf dem Monitor gezeigten Element des Schöpfwerkes jeweils angestrahlt.

Windmühlen und Entwässerung

Kosten

- Stehlenelemente, 120 x 250 cm, 2 Infoflächen (Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- 50 Zoll Monitor	4.050,00 €
- Infrarotrahmen	4.800,00 €
- Rechner und Betriebssoftware	1.350,00 €
- Animationssoftware	3.000,00 €
- Montage	1.800,00 €
Summe	17.800,00 €

Optional zusätzliche Beleuchtung

- Steuerung	1.350,00 €
- 6 LED-Strahler auf Lichtschiene	5.400,00 €
- Montage	1.800,00 €
Summe	8.550,00 €

Anmerkung: Stromzuführung bauseins

Station 7 Hochwasser-Quiz am Hiddosteg

Beschreibung

An der Stehle wird in einem 50 Zoll Infrarot-Rahmen mit Glasscheibe ein Digitaldruck platziert
Dieser Digitaldruck enthält z.B. 12 Fragen mit je 3 möglichen Antworten. Wird die richtige Antwort gedrückt ertönt ein "positives" Signal. Bei falschen Antworten ein entsprechendes "negative" Signal.

Kosten

- Köcherfundament 80 x 160 x 80 cm	1.480,00 €
- Stehlenelement 120 x 250 cm (2 Infoflächen, Beschreibung/Infos Stadt Hitzacker)	2.800,00 €
- Infrarot-Rahmen, 50 Zoll mit Glasscheibe und Digitaldruck, Steuerung, Lautsprecher	4.800,00 €
- Montage	1.800,00 €
Summe	10.880,00 €

Anmerkung: Stromzuführung bauseins
zweisprachig

Station 8 Eingangsbereich Museum Altes Zollhaus

Anmerkung: Gestaltung und Kosten liegen vor

Planung

Entwurfsplanung	4.400,00 €
Ausführungsplanung	1.800,00 €
Text/Grafik	3.800,00 €
Projektleitung	2.600,00 €

Alle Preis inklusiv MwSt. 103.900.00 €Euro

Museumsreif/KM 11.6.2012
Ergänzt Lehmann 1.7.2012