

**KONZEPT
PROJEKT FÜR „BLÜHENDE LANDSCHAFTEN“**

**TEMPORÄRE MEDIENFASSADE KIRCHTURM ZEMPOW
„UHR-SACHE UND WIRKUNG“**

Ein Ort stellt die Zeit nach

1 Kontext

„Blühende Landschaften“—

21.06.1990 bis 13.09.2008

oder

9.11.1989 bis 9.11.2008

Die Zeit spielt eine eigene Rolle in den Blühenden Landschaften:

Wann geschah was?

Was geschah dann?

Was geschah danach?

Was geschah seitdem?

Uhr-Zeit der Wende-Zeit war der Abend des 9. November 1989.

Wir basteln uns eine Zeit-Maschine und gehen der Frage von Vergangenheit, Gegenwart und (möglicher) Zukunft nach.

2 Ausgangslage

Zempow hat seit langer Zeit keine funktionierende (Kirchturm-)Uhr.
Die Erinnerung an die Orts-Zeit bleibt seitdem jedem selbst überlassen.

Eine zeitgemäße „digitale“ Installation würde die bestehende Leerstelle besetzen und als Blickfang am Mittelpunkt des Ortes erblühen.

Die Uhr-Zeit der Zeit-Maschine wäre an sich statisch, aber vollständig interaktiv.
Ihr Uhrwerk wäre die Aktivität, ihre Uhrzeit Einstellungssache, des Ortes.

Als ein erstes Experiment (Probetrieb) wird der Zeitraum eines Abends zeitlich beleuchtet und in „real time“ rekonstruiert.

Fig.1: Impression



3 Anzeigetechnik

Dieses Projekt schlägt die Installation einer temporären elektro-mechanischen Anzeige (Medienfassade) vor.

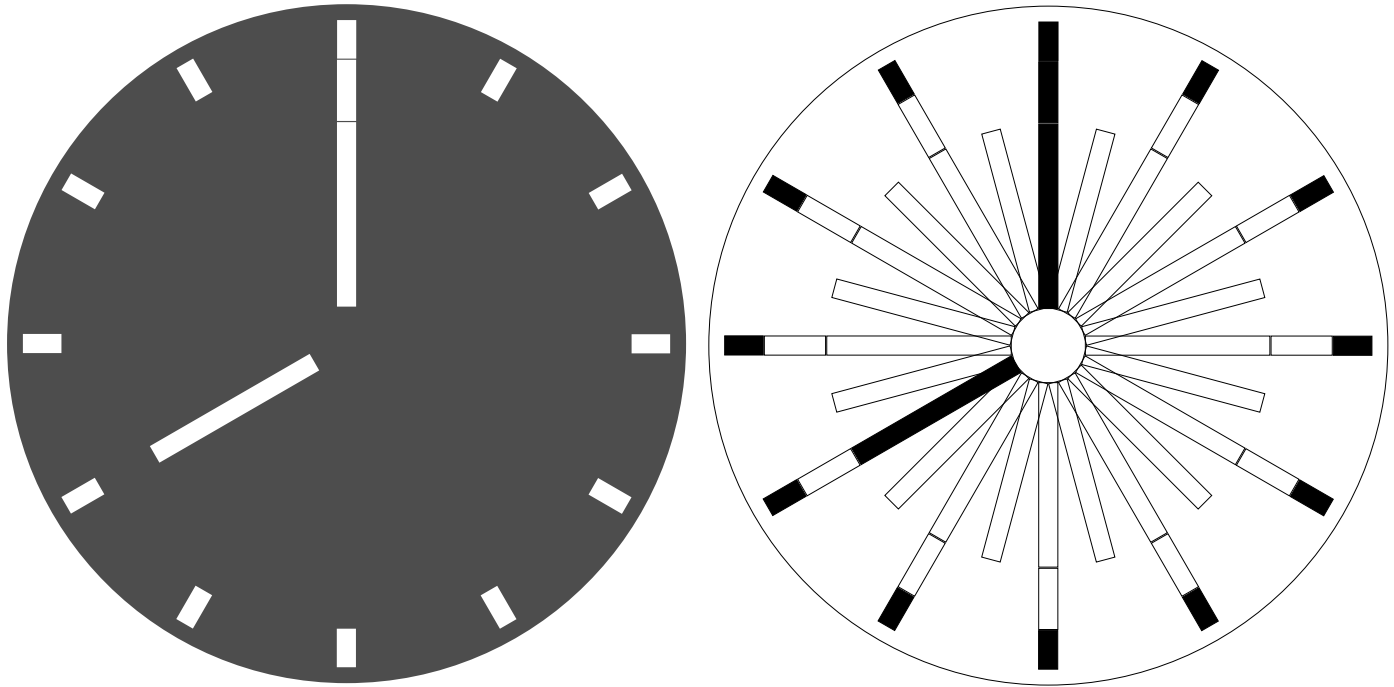
Die analog (d.h. klassisch) ablesbare Anzeige erfolgt digital (an/aus) über modulare, statische, Leuchtsegmente zur Abbildung von Stunden- und Minutenzeiger.

Die Minuten können in Abständen von 5 min geschaltet werden, die Stunden in Halbstundenschritten.

Da die Uhr über keine beweglichen Teile verfügt ist sie energieeffizient, verschleissarm und im Prinzip wartungsfrei.

Die digitale Ansteuerung kann manuell (Normalbetrieb) oder theoretisch (über Fernsteuerung oder Computer) erfolgen.

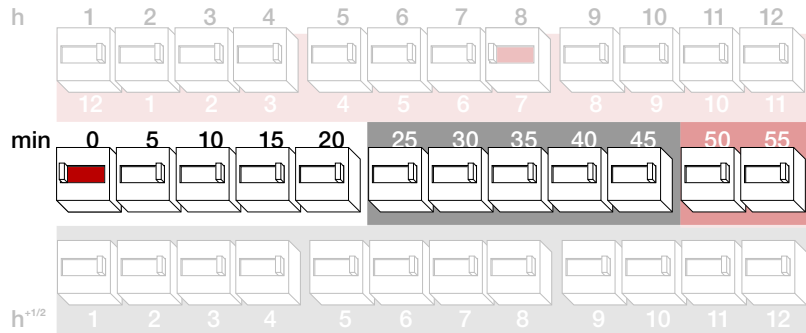
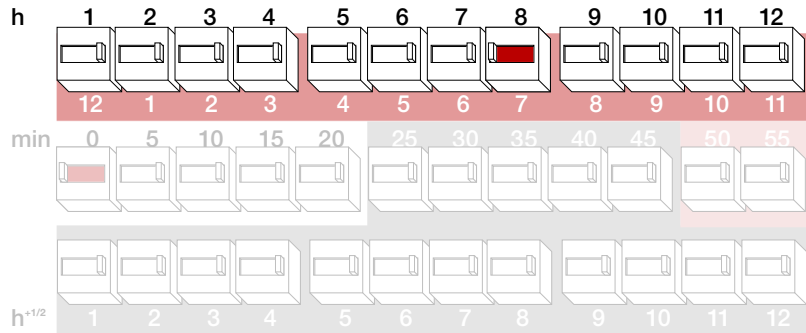
Fig 2: Ziffernblatt/Zeiger
Ferneindruck bei Dunkelheit und Schema Anzeigesegmente



3 Anzeigetechnik

Die Ansteuerung (ggf. Fernbedienung) erfolgt über eine Kontrollkonsole/Schalttafel. Die Uhrzeit wird per An/Aus-Schalter für Stunden- und Minutenzeiger eingestellt (manuelles Interface).

Fig 3: Schalterreihen 1 und 2
 Schaltpultzuordnung für Stunden- und Minuten-Anzeige
 (Beispiel 08:00/20:00 Uhr)



3 Anzeigetechnik

Zusätzlich können mit der dritten (untersten) Reihe der Konsole Halbstunden-Schritte (Zeiger) gesetzt werden, die farblich den massgeblichen Minuten-Zeigern (25 bis 45) zugeordnet sind.

Minuten 50 („10 vor“) und 55 („5 vor“) werden bereits mit dem Stunden-Zeiger der nächsten vollen Stunde angezeigt.

Dies verhindert Missverständnisse beim Vorrücken der Stunde.

Fig 4: Schalterreihe 3
Schalter für Halbstunden-Schritte ($h+1/2$)

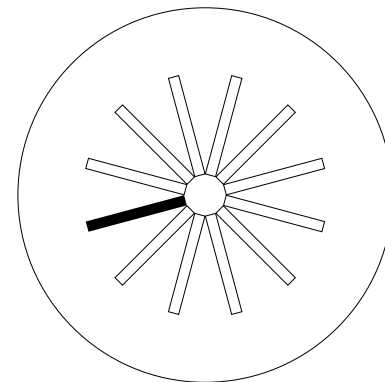
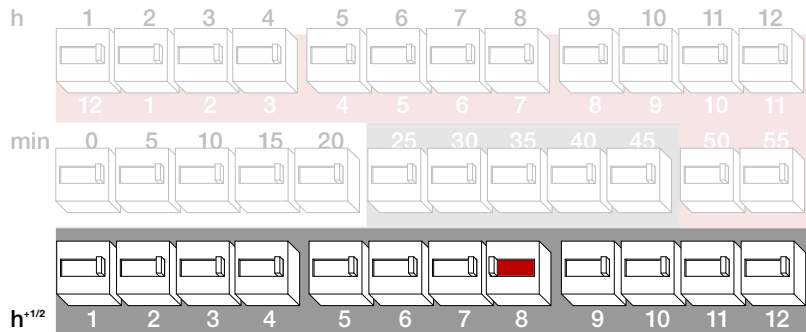


Fig 5: Graues Ziffernfeld

Minuten 25 bis 45 setzen den grau zugeordneten Halbstunden-Schritt (Beispiel 08:25/20:25 Uhr)

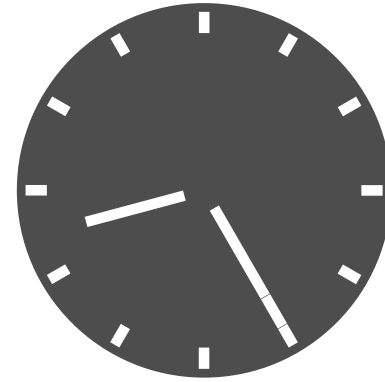
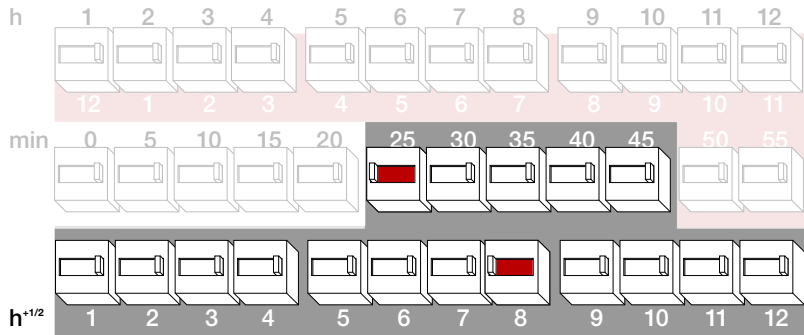
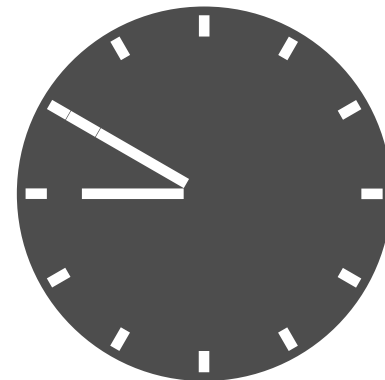
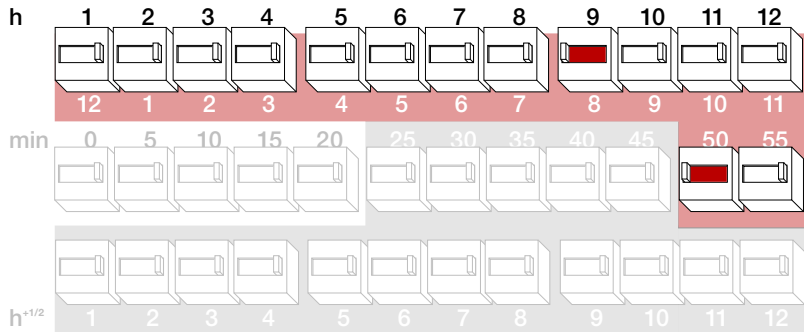


Fig 6: Rotes Ziffernfeld

Minuten 50 und 55 setzen den rot zugeordneten (nächsten vollen) Stunden-Schritt (Beispiel 08:50/20:50 Uhr)



4 Training und Bedienung

Für das Experiment wird die Institution der offiziellen „Zeitpaten“ (Zeit-Arbeiter) eingerichtet, die die Mechanik (Schalter) der elektrischen Bedienkonsole betätigen und manuell (in Selbstbedienung) die Uhr in Gang halten.

Die Rekrutierung der Freiwilligen erfolgt im Rahmen einer ersten Demonstration und Kalibrierung des Uhr-Werks (10.-11.10.08).

Die Bestellung/Ernennung der Freiwilligen, kann folgende Schritte umfassen:

- Einführung am Simulator
- Training an Uhr und Schaltpult
- Prüfung
- Zeugnisvergabe („Uhr-Kunde“)
- feierliche Vereidigung

Fig. 7: Simulator-Software

Die notwendige Trainingssoftware ist bereits im Internet bereitgestellt.
Am Simulator kann ein sicheres Gefühl für die Zeit erlernt werden.

The image shows a web browser window titled "SIMULATOR SCHALTPULT (KLEIN) -- VERSION 1.0". The address bar contains the URL http://www.visualengineering.de/testarea/zempow_uhr_klein/simulator_klein.html. The browser's navigation bar includes links for "DATEN", "PODCAST/BLOG", "NEWS (48)", "WETTER", "SPACE", "TESTAREA", "TEMP", "HAUS DER ZUKUNFT", and "JAVASCRIPT".

The simulator interface features three rows of toggle switches:

- h (hours):** 12 switches labeled 1 through 12. The 12th switch is currently turned on (red).
- min (minutes):** 12 switches labeled 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55. The 0th switch is currently turned on (red).
- h^{1/2} (half-hours):** 12 switches labeled 1 through 12.

Legend for the switches:

- schwarze Ziffern** (black digits): Stunden-Anzeige (Schalter Reihe 1) bei Minuten-Anzeige 0 bis 20 (Schalter Reihe 2)
- grau unterlegte Ziffern** (gray shaded digits): Stunden-Anzeige mit halb-Stunden Schritt (Schalter Reihe 3) bei Minuten-Anzeige 25 bis 45 (Schalter Reihe 2)
- rot unterlegte Ziffern** (red shaded digits): Stunden-Anzeige (Schalter Reihe 1) bei Minuten-Anzeige 50 und 55 (Schalter Reihe 2)

Temporäre Medienfassade
Kirchturm Zempow

Below the simulator is a large circular clock face with a dark gray background and white hour markers. The hands are not visible.

5 Versuchsdurchführung

Am Abend des Experiments/Probetriebs (8. oder 9.11.08) wird die Zeit des 9.11.1989 von 18:00 bis 24:00 Uhr (Wahlweise 20:00 bis 02:00 Uhr) nachgestellt.

Uhr-Werk und Schalttafel werden zu diesem Zeitpunkt zeitweise an bzw. in den Kirchturm verbracht.

Die bereits ausgebildeten Zeitpaten bedienen in 12 Schichten (30 min pro Person) die Uhr über den gewünschten Zeitraum.

6 Versuchsdurchführung

Bereits am und nach dem 10./11. Oktober wurden Formulare an die Einwohner bzw. geladene Öffentlichkeit verteilt bzw. versandt, auf denen persönliche Zeit-Erlebnisse seinerzeit festgehalten werden konnten.

Diese Statements können synchron oder chronologisch verlesen werden.

Das gesamte Event wird in voller Länge (Echtzeit) auf Video dokumentiert.

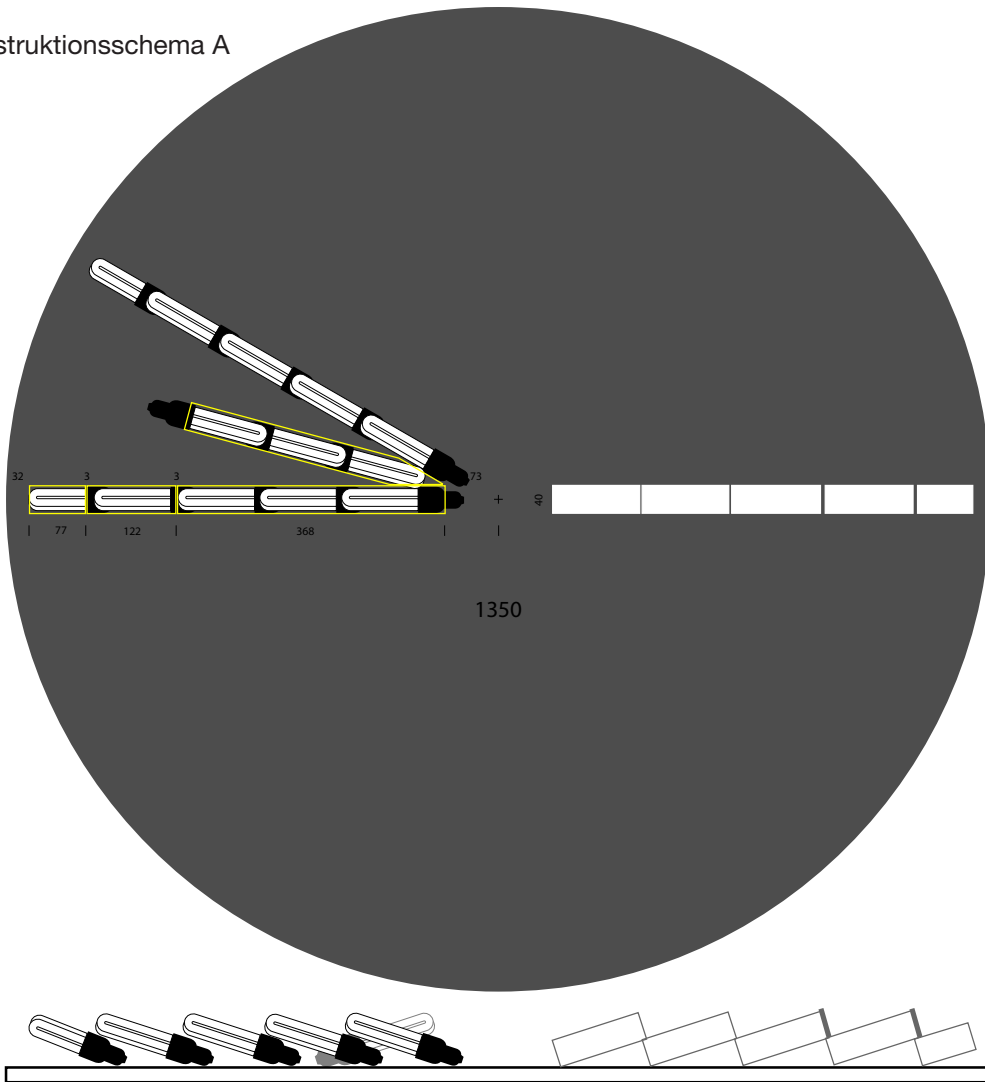
Das Zeit-Ereignis kann zu beliebigen weiteren Zeitpunkten für andere Zeiträume wiederholt werden.

Ein Dauerbetrieb ist unter bestimmten Bedingungen vorstellbar.

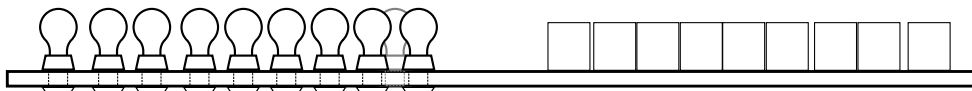
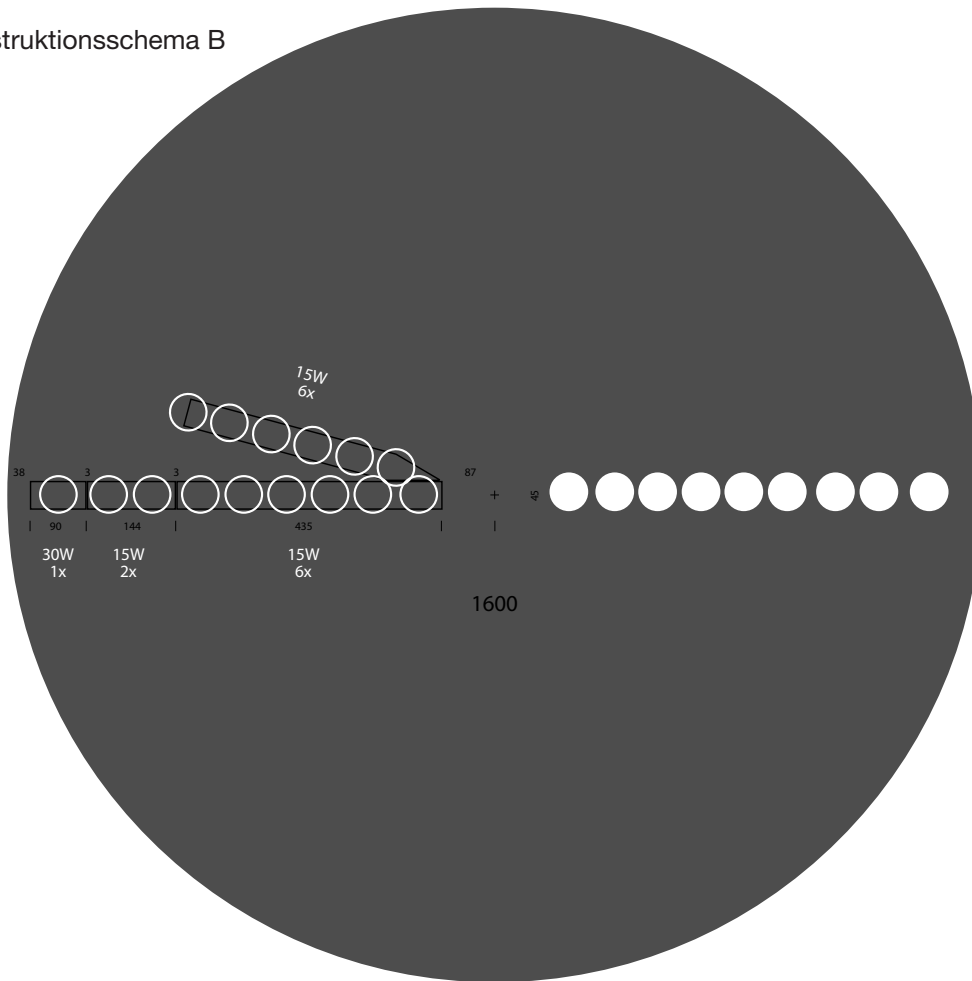
Fig. 7: Erlebnisprotokoll

ERLEBNISPROTOKOLL		
09 - 11 - 89 h h m m	09 - 11 - 08 h h m m	Text

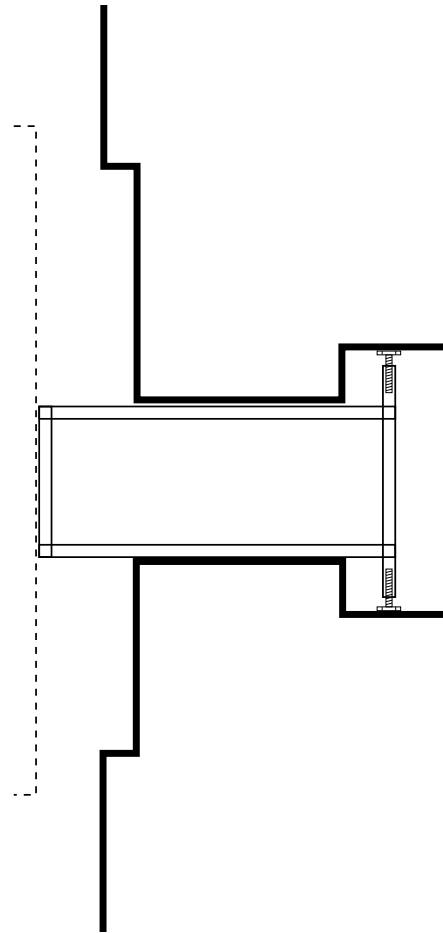
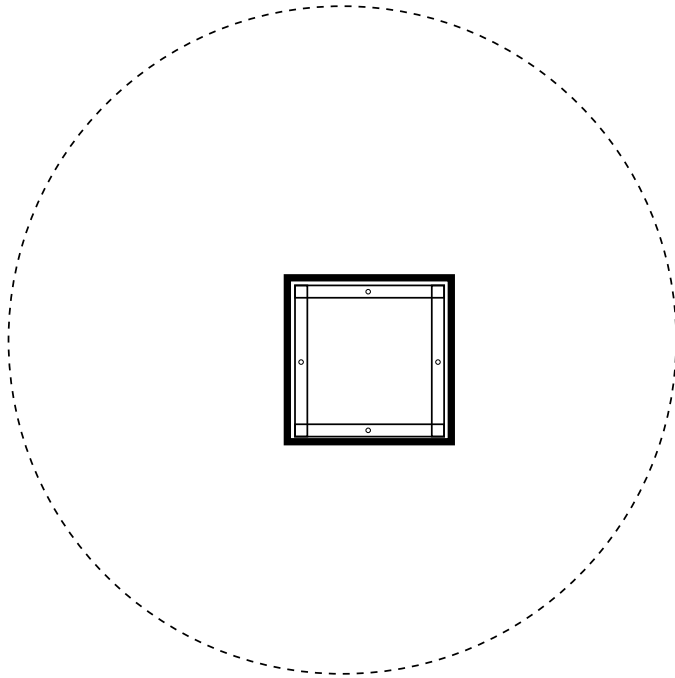
Anhang 1: Konstruktionsschema A
($\varnothing=1350$ mm)



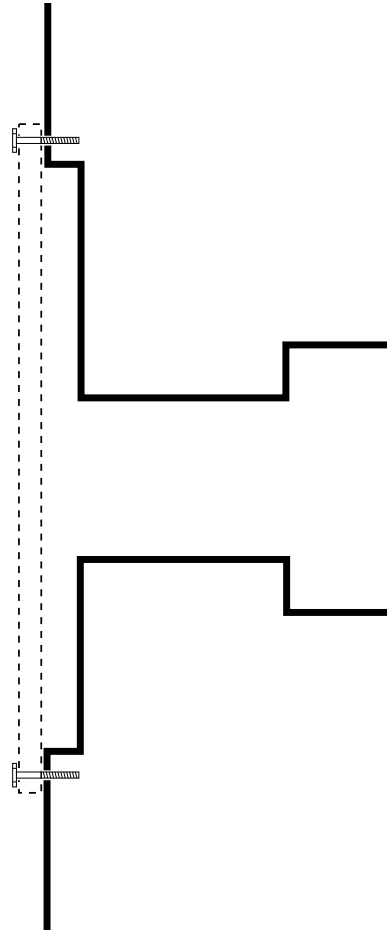
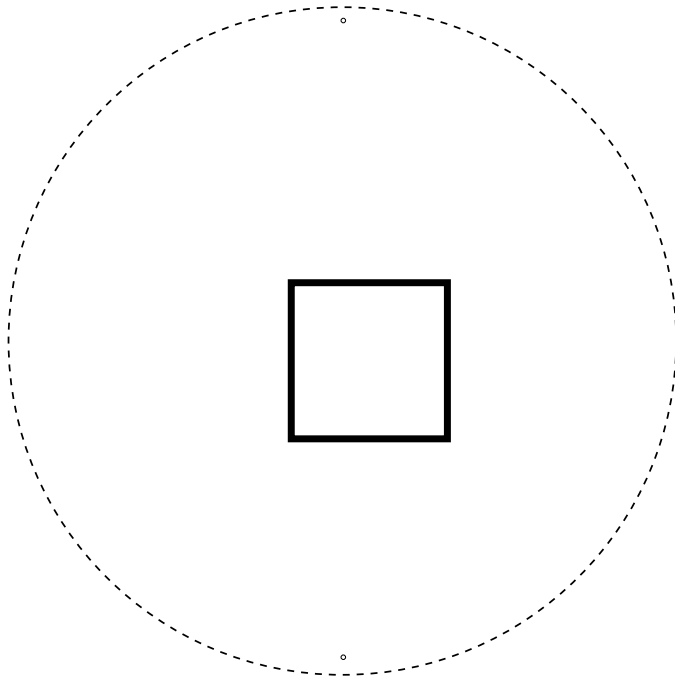
Anhang 2: Konstruktionsschema B
($\varnothing=1600$ mm)



Anhang 3: Aufhängungsschema 1
(4-Punkt-Befestigung)



Anhang 3: Aufhängungsschema 2
(2-Punkt-Befestigung)



Uhrblatt

- Grundplatte Uhrblatt Stärke 16 mm, d= 1350 mm 1,85 qm (Zuschnitt)	25,00 EUR
- Halb-Rohrprofile d= 40 mm ca. 10 m (Voll-Rohr/2)	--,-- EUR
- Befestigungswinkel 40x80 mm 96 Stück	45,00 EUR
- Schrauben ca. 3x15 mm / 200 Stk.	--,-- EUR
- Fassungen E27 96 Stück	35,00 EUR
- Verkabelung (1-adrig, 220V) ca. 75 m	25,00 EUR
- Lüsterklemmen, Kabelbinder	--,-- EUR

(Schätzung)

175,00 EUR

Leuchtmittel

- Energiesparleuchten

12x 140mm (11W) zu 1,79 EUR 21,48 EUR

12x4x 168mm (15W) zu 1,99 EUR 95,52 EUR

12x3x 168mm (15W) zu 1,99 EUR 71,64 EUR

- Versand 188,64 EUR
 15,00 EUR

Schaltpult

- Grundplatte Schaltpult

ca. 100x45 cm 10,00 EUR

- Farbausdruck/Laminierung 12,00 EUR

- Schalter mit Leuchtanzeige
(Schalter mit Markierung)

36 Stück zu 2,50 EUR 90,00 EUR

(Schätzung) 125,00 EUR

Aufhängung

- Aussenbefestigung (2-Punkt)

Haken (Grundbrett) --,-- EUR

Einhängebeschläge (Wand) --,-- EUR

Schwerlastdübel, Schrauben --,-- EUR

Materialpreis, ca.

25,00 EUR

ODER

- Innenbefestigung (4-Punkt)

Haken, Schrauben (Grundbrett) --,-- EUR

Aufhängegestell
(geschweisste Konstruktion mit
Feststellschrauben)

--,-- EUR

Materialpreis, ca.

75,00 EUR

Anhang 5: Betriebskosten

- Betriebskosten Energiesparlampen

12x 11W 132W (Ziffernblatt)

4x 15W 60W (min)

3x 15W 45W (h)

237W

x 24h 5,688kWh/Tag

x 19,5ct 1,11 EUR/Tag

- Betriebskosten Normalglühbirnen

12x 30W 360 W (Ziffernblatt)

8x 15W 120 W (min)

6x 15W 90 W (h)

570 W

x24h 13,5 kWh/Tag

x19,5ct 2,63 EUR/Tag

Termin 1

- Sa 10. Oktober 2008

16:00 bis 18:00 Uhr

Demonstration und Kalibrierung der Zeit-Maschine

Registrierung der Freiwilligen

18:00 bis 20:00 Uhr

Einführung am Simulator

Training am Uhr-Werk

- So 11. Oktober 2008

11:00 bis 13:00 Uhr

Prüfung

Uhr-Kunden-Vergabe

Vereidigung

Termin 2

- Sa 8. November 2008

12:00 bis 18:00 Uhr

Anbringung der Installation an und in Kirchturm

20:00 bis 02:00 Uhr

Zeit-Ereignis

Berlin/Zempow
13.09.08
(Version 3.0)
©Jens Kreitmeyer