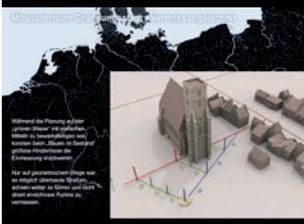
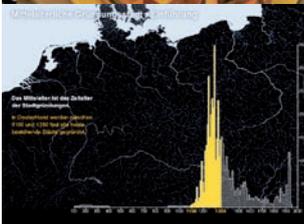


## Mittelalterliche Gründungsstädte

### Installation mit Modell und Projektionen



Die Besucher des Deutschen Historischen Museums in Berlin sollten durch eine Installation für das Thema „Mittelalterliche Gründungstadt“ interessiert werden. Kern des Exponats ist der Nachbau des Modells der mittelalterlichen Stadt Straubing. Das Originalmodell von Jacob Sandtner aus dem 16. Jahrhundert mit Stadtmauer, repräsentativen Gebäuden und etwa 700 Bürgerhäusern ist im Bayerischen Nationalmuseum in München ausgestellt. Es wurde umfangreich fotografisch erfasst und vermessen und anschließend im Computer dreidimensional digital nachgebaut. Aus dem Datensatz wurde im Rapid Prototyping Verfahren ein haptisches Modell erzeugt. Zur Anwendung kam das Gipsdruckverfahren. Dieses Verfahren erlaubt neben der sehr exakten Übertragung der Geometrie auch die Erzeugung farbiger Modelle.

Das Exponat besteht aus zwei Teilen: Dem liegenden, haptischen Modell und einer senkrechten Projektionsfläche hinter dem Modell. Beide Teile sind Träger von Informationen. Die Inhalte korrespondieren miteinander. Sind beispielsweise einzelne Funktionen und Nutzungen der mittelalterlichen Stadt auf der Projektionsfläche thematisiert, erfolgt eine Bestrahlung der entsprechenden Bauwerke auf dem Modell. Darüber hinaus können die im Modell verorteten Bauwerke und Stadträume auf der Projektionsfläche im virtuellen Modell aus der Fußgängerperspektive veranschaulicht werden.

Das Exponat bietet über ein Touchpanel verschiedene Untermenüs zur Auswahl an. Thematisiert werden unter anderem die verschiedenen Stadtgründer, unterschiedliche Arten einer Stadtgründung, wichtige Bauwerke, Nutzungen und typische Grundrisse der mittelalterlichen Stadt sowie die idealisierte Entwicklung eines Straßenblocks. Gibt es keine Interaktion durch Besucher, läuft ein Trailer, der die wichtigsten Informationen der einzelnen Untermenüs als Zusammenfassung zeigt.

#### Projektbeteiligte

**Exponatrealisierung**  
 Architectura Virtualis  
 Dr.-Ing. Marc Grellert  
 Dipl.-Ing. Egon Heller  
 Prof. Manfred Koob

**Auftraggeber**  
 Deutsches Historisches Museum, Berlin  
 Prof. Dr. Hans Ottomeyer  
 Dr. Hans-Jörg Czech  
 Dr. Sven Lükens

**Wissenschaftli. Beratung**  
 Dr. Armand Bärswyl  
 Dr. Karsten Igel  
 Michaela Jansen  
 Dr. Sven Lükens  
 Dr.-Ing. Helge Svenshon

**Kunstgeschichtliches Seminar an der TU Darmstadt**  
 Prof. Dr. Wolfgang Liebenwein  
 Anna Pfeiffer M.A.

**Mittelalterliche  
Gründungsstädte**

Modell der Stadt  
Straubing, maschinell  
erstellt aus dem digi-  
talen Datensatz



**Mittelalterliche  
Gründungsstädte**

Blick auf das Exponat  
mit Bedienstele

