

HINTERGRUNDINFOS FÜR LEHRER

Speicherstadt



Die Speicherstadt – ein Wahrzeichen Hamburgs

Die Speicherstadt ist ein Teil Hamburgs und gleichzeitig ein Wahrzeichen dieser Großstadt. Ab 1883 wurde sie erbaut. Sie besteht aus dem weltgrößten zusammenhängenden Block von Lagerhäusern. Die Lagerhallen sind auf Eichenpfählen errichtet. In der Speicherstadt gibt es mehrere Kanäle, die mit Wasser gefüllt sind und je nach Gezeiten von Schiffen befahren werden können. Nachts werden die Gebäude von bis zu 800 Scheinwerfern angestrahlt, sodass die Speicherstadt gerade bei Dunkelheit ein beliebtes Ziel von Touristen ist. Seit 1991 steht der Stadtteil unter Denkmalschutz.

Miniaturwunderland Hamburg

Das Miniaturwunderland in Hamburg ist die größte Modelleisenbahnanlage der Welt. Die Idee dazu hatten die Brüder Gerrit und Frederik Braun im Jahr 2000. Der Bau begann Ende 2000, acht Monate später waren die ersten drei Themenbereiche fertiggestellt, und die Anlage wurde in Betrieb gesetzt. Seitdem wurde sie ununterbrochen ausgebaut. 2014 besteht das Miniaturwunderland aus acht Bereichen, vier weitere sind in Planung. Finanziert wurde es zu Beginn durch einen Kredit in Höhe von zwei Millionen D-Mark. Bisher hat das Projekt etwa zwölf Millionen Euro gekostet. Allerdings konnte sich die Modellanlage schnell durch seine Besucher finanzieren. Bisher haben mehr als zehn Millionen Menschen das Miniaturwunderland besucht.

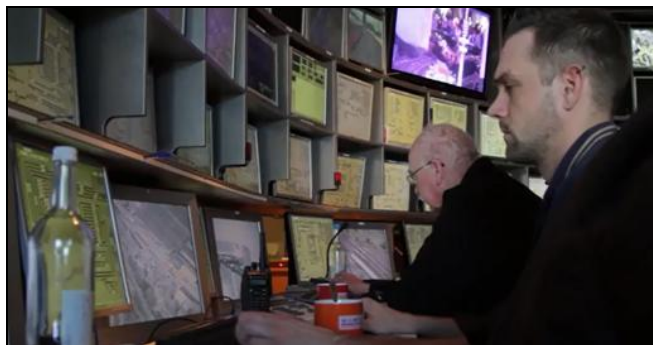


Das Miniaturwunderland liegt in der Speicherstadt, dem historischen Stadtteil Hamburgs

Das Bandtagebuch mit EINSHOCH6

Folge 34: DAS MINIATURWUNDERLAND

Die Technik im Miniaturwunderland



Von der Steuerzentrale aus wird die ganze Technik überwacht

Die bestehende Technik war in vielen Fällen für das Miniaturwunderland nicht geeignet. Sie war zum Beispiel oft nicht für einen ständigen Betrieb der Anlage gedacht. Daher wurde ein großer Teil der Technik extra für die riesige Modelleisenbahn entwickelt. 46 Computer steuern nun unter anderem mehr als 300 000 Lichter und 3000 Weichen. Die Autos sind auch mit einer speziellen Technik ausgestattet: Das spezielle Car-System sorgt dafür, dass jedes Auto automatisch seine Situation berechnet und selbstständig Entscheidungen über die Fahrtrichtung trifft.

Hamburgs zweite große Modellbahnanlage

Das Miniaturwunderland ist nicht Hamburgs einzige große Modelleisenbahn. Im Museum für Hamburgische Geschichte steht eine besondere Modellbahnanlage. Mit ihrem seltenen Maßstab von 1:32 ist sie eine der ältesten und größten Modelleisenbahnen in Europa. Sie hat eine Gleislänge von 1200 Metern. 1949 wurde die Anlage im Hamburg Museum in Betrieb genommen. Es ist ein historisches Modell des Bahnhofs „Hamburg-Harburg“, der heute nicht mehr in dieser Form existiert.



Eine solche historische Modelleisenbahn ist im Hamburg Museum zu sehen

IDEEN FÜR DEN UNTERRICHT

1. Bearbeiten Sie diese Aufgabe mit Ihren Teilnehmern (TN), bevor Sie sich das Video anschauen. Oft haben Modelleisenbahnen den Ruf, altmodisch und etwas für ältere Leute zu sein. Wie ist die Meinung Ihrer TN darüber? Sehen sie das auch so? Lassen Sie die TN darüber diskutieren. Schauen Sie sich danach das Video an und lassen Sie die TN erneut diskutieren. Hat sich deren Meinung geändert? Zeigen Sie ggf. weitere Videos über das Miniaturwunderland (www.miniatur-wunderland.de/anlage/video).

2. Auf der Internetseite des Miniaturwunderlandes (www.miniatur-wunderland.de/anlage/daten/fakten) gibt es viele Zahlen und Fakten über die Anlage. Suchen Sie die eindrucksvollsten und interessantesten Zahlen heraus und lassen Sie die TN diese Zahlen den richtigen Daten zuordnen. Zum Beispiel:

Ordne zu:

262	Arbeitsstunden
580.000	Computer
8.850	Mitarbeiter
46	Miniaturautos

3. Lassen Sie Ihre TN nun in Kleingruppen frei auf der Internetseite des Miniaturwunderlandes nach Informationen suchen. Die Fakten, die sie am interessantesten und spektakulärsten finden, sollen sie dann im Plenum vorstellen und erläutern.

4. Ihre TN sollen sich vorstellen, sie wären Gerrit und Frederik Braun und möchten ihren Lebensraum erfüllen: die weltgrößte Modelleisenbahnanlage bauen. Nun sollen sie einen Text verfassen, in dem sie einer Bank überzeugend erläutern, warum man ihnen für dieses Unternehmen einen hohen Kredit bewilligen sollte. Danach sollen Gruppen gebildet werden. Einer übernimmt die Rolle eines Bruders Braun, die anderen sind die Banker. Nun soll der Erstere vor den anderen frei einen Vortrag innerhalb einer bestimmten Zeit halten, in dem er die Banker überzeugen soll, sein Vorhaben zu finanzieren.

5. Ihre TN planen einen Ausflug in das Miniaturwunderland Hamburg. Die TN sollen in Gruppen im Internet nach wichtigen Informationen für diesen Ausflug suchen, wie zum Beispiel Preise, Öffnungszeiten, Anfahrt, Übernachtungsmöglichkeiten. Sie können auch nach sonstigen Sehenswürdigkeiten in Hamburg suchen, die sie auf der Reise besuchen würden.

6. Welchen Abschnitt des Miniaturwunderlandes finden Ihre TN am interessantesten? Die TN sollen ihre Antwort begründen. Fehlt nach Ansicht der TN ein Themenbereich im Miniaturwunderland? Wenn sie die Aufgabe hätten, einen weiteren Abschnitt zu bauen, welches Themengebiet würden sie nehmen?

Das Bandtagebuch mit EINSHOCH6

Folge 34: DAS MINIATURWUNDERLAND



Das Bandtagebuch mit EINSHOCH6

Folge 34: DAS MINIATURWUNDERLAND

