



TextilTechnikum

Die Evolution der Stoffherstellung – Vom Handwerk zur Industrie

Themenfeld	Vom Handwerk zur Industrie
Ausstellung	Dauerausstellung
Zielgruppen	Primarstufe SEK I/II
Lehrplanbezüge	Sachunterricht Geschichte Gesellschaftslehre Arbeitslehre Technik Textilgestaltung Wirtschaft und Verwaltung
Format	interaktive Themenführung
Dauer	1,5 – 2,5 Std.
Teilnehmerzahl	max. 25
Kosten	30 € pro Klasse für Schulen von außerhalb Für Schulen aus Mönchengladbach kostenfrei!

Inhalt

Interaktive Themenführungen mit Vorführungen von Handwerksgeräten und Maschinen. Diese besonderen Themenschwerpunkte stehen je nach Alter und Vorwissen der Klasse für die Themenführungen zur Auswahl: »Aus Flachs wird ein Faden«, »Der Handwebstuhl und seine Funktionsweise«, »Schaftmaschine und Jacquardmaschine. Die Lochkarte macht komplizierte Muster möglich«, »Weniger Weber produzieren mehr Stoff - Die Rationalisierung der Stoffproduktion«, » Vom Hausweber zum Fabrikarbeiter. Die Veränderung der sozialen Situation im Textilgewerbe«.

Ablauf

Demonstrationen und praktische Vorführungen zeigen am Beispiel des Flachses zunächst die Entstehung des Fadens und anschließend seine Weiterverarbeitung zu einem Gewebe auf dem Handwebstuhl. Bereits bei der handwerklichen Stoffherstellung sind wegweisende Entwicklungen an den Webstühlen zu erkennen die später auch in der Maschinenweberei Eingang finden. Die Schnelllade von John Kay mit Schützenkästen, die Schaftmaschine mit Lochkartensteuerung des Schaftaushubs und schließlich die Jacquardmaschine für die Muster- und Bildweberei.

In einem zweiten Schritt werden die Vorgänge in der mechanischen Stoffherstellung vom Vorwerk (Krempeln, Spinnen, Spulen, Zwirnen) zum Weben und der Zuwachs an Geschwindigkeit bei den jeweiligen Prozessen durch die Mechanisierung thematisiert. Gleichzeitig werden auch die Veränderungen in der textilen Arbeitswelt und ihre Auswirkungen auf den Menschen im Wandel der Zeit verfolgt.

Hinweise | Vor- und Nachbereitung

Dieses Programmangebot findet im TextilTechnikum im Monforts Quartier 31, Schwalmstraße 301, 41238 Mönchengladbach statt. Videoclips zu den Arbeitsprozessen zur Vor- und Nachbereitung des Besuchs im Unterricht sowie weitere Informationen erhalten Sie auf der Homepage unter www.textiltechnikum.de