Die Hildesheimer Mitmachausstellung „MatHildeum“

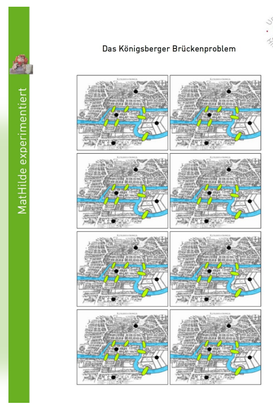
Mit dem „MatHildeum“ ist am IMAI der Universität Hildesheim eine Mitmachausstellung entstanden, die unter dem Motto *MatHilde geht zur Schule* unterschiedliche Aspekte des Faches Mathematik für verschiedene Besuchergruppen erfahrbar macht.

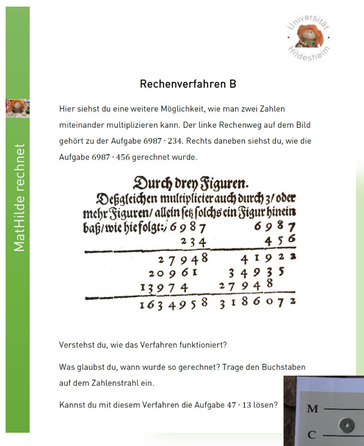
Ziele der Ausstellung sind die Entdeckung und Erkundung mathematischer Phänomene sowie alternativer Methoden und Verfahren und damit eine Anregung zur Reflexion des schulisch geprägten Bildes von Mathematik.
MatHildes Schule – das „MatHildeum“ – umfasst drei Bereiche mit jeweils verschiedenen inhaltlichen und didaktischen Schwerpunkten.

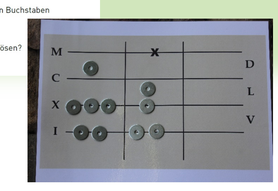
MatHilde experimentiert

- Exponate und Handlungsanweisungen
- weitere Erkundung anhand von Arbeitsblättern möglich
- mathematische Erklärungen stehen zur Verfügung
- z. T. weiterführende Aufgaben

→ Handlungsorientierung
→ Entdecken von Phänomen
→ Differenzierung in Breite und Tiefe







- Vorstellung verschiedener historischer Multiplikationsverfahren
- Material zur Durchführung der Verfahren
- Zeitstrahl zur historischen Einordnung

→ Historizität mathematischer Rechenverfahren
→ Kennenlernen unterschiedlicher Algorithmen und Lösungswege

MatHilde rechnet

MatHilde unterrichtet

- Rollups mit Informationen zum Mathematikunterricht einer bestimmten Epoche
- historische (Schul-)Aufgaben und Materialien zur Durchführung

→ Alteritätserfahrung und Historizität des Unterrichts
→ Handlungsorientierung

Materialien für Lehrende und Lernende zu den jeweiligen mathematischen Themen zeigen die Schnittstellen zwischen inner- und außerschulischem Lernen auf. Sie dienen in der Vorbereitung der Verortung im Curriculum und in der Nachbereitung der Sicherung aufgebauter Kompetenzen.

Literatur:
Christl, N. (o. J.). Die didaktische Konzeption von EXPERIMINTA. *http://www.experiminta.de/didaktische-konzeption.html*
Kuntze, S., & Ralle, B. (2020). Outdoor Education – Lernen und Lehren außerhalb des Klassenraums in den MINT-Fächern. *MNU 73, 1*. S. 4-8.

Puppe von www.kumquats.de

Tanja Hamann · Barbara Schmidt-Thieme
Universität Hildesheim · Institut für Mathematik und Angewandte Informatik
hamann@imai.uni-hildesheim.de · *bst@imai.uni-hildesheim.de*