

Bremer Exponat auf dem Matheschiff

Jedes Jahr im Sommer macht sich das Binnenfrachtschiff *MS Wissenschaft* mit einer Ausstellung, passend zum Thema des jeweiligen Wissenschaftsjahres, auf den Weg und besucht rund 30 Städte entlang der deutschen Wasserstraßen.

Im Jahr der Mathematik ist die *MS Wissenschaft* als Matheschiff unterwegs. Auf rund 600 Quadratmetern Ausstellungsfläche im Bauch des Schiffes laden 32 interaktive Exponate zum Ausprobieren und Mitmachen ein. Die Ausstellung zeigt sehr vielfältige Anwendungsmöglichkeiten der Mathematik aus den Bereichen Natur, Technik, Mensch und Geist.

Das Zentrum für Technomathematik (ZeTeM) der Universität Bremen ist in diesem Jahr an einem Exponat zur Computer-Tomographie beteiligt.

Die klassische Computer-Tomographie verwendet Röntgen-Strahlen, um exakte Informationen über die inneren Strukturen des durchleuchteten Körpers zu erhalten. Dass diese Strukturen aus den Messwerten rekonstruiert werden können, ist eines der bedeutendsten Ergebnisse der Angewandten Mathematik.

In der Computersimulation eines Tomographen kann man sich z.B. auf die Reise durch das Innere des menschlichen Körpers begeben. Mit der vorhandenen Technik der Tomographie kann man beispielsweise den Inhalt von Überraschungseiern sehen, ohne sie zu öffnen, oder Bilder fälschen.



Die MS Wissenschaft als Matheschiff



Exponat zur Computer-Tomographie

Das Matheschiff legt vom 18. bis 21. Juli in Bremerhaven (Neuer Hafen, Ostseite) und

vom 22. bis 25. Juli in Bremen (Tiefer) an. Die Öffnungszeiten sind täglich von 10 bis 19 Uhr. Der Eintritt ist frei. Die Ausstellung ist geeignet für Interessierte ab 8 Jahren.

Das Wissenschaftsschiff wird realisiert von Wissenschaft im Dialog, mit finanzieller Unterstützung vom Bundesministerium für Bildung und Forschung und der Klaus Tschira Stiftung.