



# TAG DER WISSENSCHAFT

1. Juli 2017

## Demonstrationen im VISUS

### 1 Großes Kino für die Wissenschaft

Auf der Powerwall – in Europa einzigartig in ihrer Auflösung und ihrem Aufbau – erleben Sie Visualisierungen aus verschiedenen Fachbereichen.

### 2 Auf Weltreise mit VR-Brille

Die Erde als dreidimensionalen Globus betrachten? Die Virtual Reality-Brille macht's möglich, und per Twitter gibt es sogar Zusatzinformationen.

### 3 Malen mit optischem Fluss

Werden Sie zum Videokünstler! Die Webcam nimmt ein Video Ihrer Bewegungen auf, die in Echtzeit zum faszinierenden Kunstwerk werden.

### 4 Der virtuelle Friseur

Welche Frisur steht Ihnen am besten? Der virtuelle Friseur erstellt Ihre Wunschfrisur – durch mathematische Optimierungsalgorithmen individuell Ihrem Gesicht angepasst.



Allmandring 19  
Visualisierungsinstitut

ZWISCHEN CAMPUS UND HOCHLEISTUNGS-  
RECHENZENTRUM IM HYSOLAR-GEBÄUDE



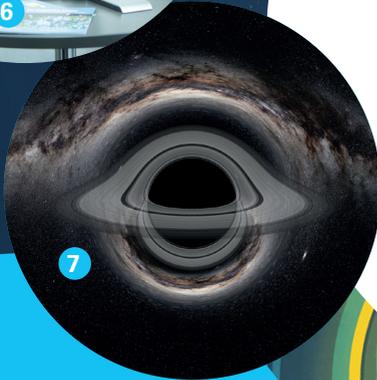
### 5 Die Augen als Gamepad

Eye-Tracking erfasst unsere Augenbewegungen und ermöglicht es, Visualisierungen weiterzuentwickeln oder Software intuitiver zu gestalten. Sogar Computerspiele lassen sich damit steuern.



### 6 Im digitalen Labor

Ob Moleküle oder Viren – Teilchensimulationen geben Einblicke in für uns sonst unsichtbare Bereiche.



### 7 Vorbeiflug am Schwarzen Loch

Am Institut werden relativistische Effekte in der Nähe von Schwarzen Löchern visualisiert. Kommen Sie bei einem virtuellen Sternenflug einem Schwarzen Loch ganz nah.

Die Visualisierung ist ein Teilgebiet der Informatik, das sich mit der grafischen Aufbereitung großer Datenmengen beschäftigt – sei es aus Messungen, Simulationen oder Datenkollektionen.



## HYSOLAR-Gebäude

Unser Institutssitz, das sogenannte HYSOLAR-Gebäude, gilt aufgrund seiner besonderen Ästhetik als Meisterwerk der modernen Architektur.



Nutzen Sie den Tag der Wissenschaft, um unser Gebäude zu besichtigen. Nähere Informationen zur Geschichte und zur Architektur liegen im Gebäude aus.