

Pressemitteilung

## Design und Mathematik: die schönste Seite des Rechnens

Im Design kommt es nicht nur auf Kreativität an, sondern auch auf Mathematik. Im neuen Lehrerspezial stellt CASIO Anregungen aus der Designwelt für einen alltagsnahen Mathematikunterricht in der Sekundarstufe 1 und 2 vor.

### SCHÜLER/-INNEN FÜR MATHEMATIK BEGEISTERN

Lehrerspezial: Mathematik & Design



**Norderstedt, 12. März 2019.** Autos, Möbel, Gebäude: Designentwürfe werden nicht nur an ihrer kreativen Gestaltung gemessen – die Werke müssen auch ihren Zweck erfüllen. Damit das gelingt, sind viele Berechnungen nötig: Geometrie kommt in Designstudios ebenso zur Anwendung wie Differenzialrechnung. In der aktuellen Ausgabe des Lehrerspezials können sich Mathematiklehrkräfte von den Rechenwegen kreativer Köpfe inspirieren lassen. Unter [www.casio-schulrechner.de/lehrerspezial](http://www.casio-schulrechner.de/lehrerspezial) zeigt CASIO die Mathematik hinter den extravaganten Bauwerken Antoni Gaudís und den Mustern M. C. Eschers. Außerdem in der Rubrik „Themenspezial“: Anregungen aus der Origamics-Szene sowie kreative Aufgaben aus dem Bereich Verpackungsdesign.

Ein Ausflug in die Designwelt lohnt sich im Mathematikunterricht nicht nur wegen der Realitätsnähe – leicht können Schülerinnen und Schüler mit künstlerischer Neigung ins Boot geholt werden. Wer sich nach der Schulzeit mit Design und Mathematik beschäftigen

möchte, findet in der Rubrik „Berufsspezial“ fünf Vorschläge für passende Ausbildungsberufe und Studiengänge. In einem spannenden Interview stellt Professor Lutz Fügener von der Hochschule Pforzheim den Studiengang Transportation Design vor und erzählt unter anderem, warum Kurven fünfter Ordnung im Autodesign eine wichtige Rolle spielen.

Wie solch eine Kurve aussieht, lässt sich zum Beispiel mit der kostenlosen EDU+ App von CASIO veranschaulichen. Mithilfe von QR-Codes können Schülerinnen und Schüler Berechnungen von einem Rechner der ClassWiz-Serie auf ein Tablet oder Smartphone übertragen und als Diagramm oder Funktionsgraph visualisieren. Weitere Informationen über die App bietet die Rubrik „Produktspezial“ des Newsletters.

Zur aktuellen Ausgabe: [www.casio-schulrechner.de/lehrerspezial](http://www.casio-schulrechner.de/lehrerspezial)

## **Über die CASIO Europe GmbH**

CASIO gehört zu den international führenden Herstellern elektronischer Konsumgüter. Getreu dem Grundsatz „Kreativität und Beitrag“ widmet sich das Unternehmen seit seiner Gründung im Jahr 1957 der Entwicklung von Produkten, die sich durch moderne Technologie und innovative Designsprache auszeichnen. Heute umfasst die Produktpalette von CASIO unter anderem Rechner, Uhren, elektronische Wörterbücher, Musikinstrumente, Projektoren, Kassensysteme sowie Handy-Terminals.  
[www.casio-europe.com](http://www.casio-europe.com)

## **Schul- und Grafikrechner von CASIO**

CASIO bietet ein breites Sortiment an Schul- und Grafikrechnern an. Die Modelle sind angepasst an die Anforderungen der unterschiedlichen Schultypen. Ob technisch-wissenschaftlicher Rechner oder Grafikrechner mit/ohne Computer Algebra System – der Einsatz unterliegt in Deutschland den Lehrplänen der einzelnen Bundesländer.

Für die Mehrzahl der Modelle gibt es bediengleiche Softwareprodukte, die eine schnelle und unkomplizierte Unterrichtsvorbereitung und eine lebendigere Unterrichtsgestaltung ermöglichen. Für Lehrkräfte bietet CASIO ein umfassendes Supportprogramm mit kostenfreien Workshops und Fortbildungen, Unterrichtsmaterialien, einem kostenlosen Schulrechnerverleih und vielem mehr.

[www.casio-schulrechner.de](http://www.casio-schulrechner.de)

## **Pressekontakt:**

Marleen Kort

Mann beißt Hund – Agentur für Kommunikation GmbH

Stresemannstr. 374, 22761 Hamburg

Telefon: +49 (0)40- 890 696-12

E-Mail: [mk@mann-beisst-hund.de](mailto:mk@mann-beisst-hund.de)