

## Geometrie, Knoten, Euler und Escher im MathFilm Festival

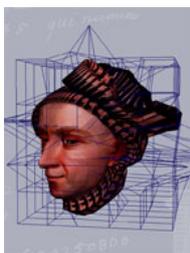
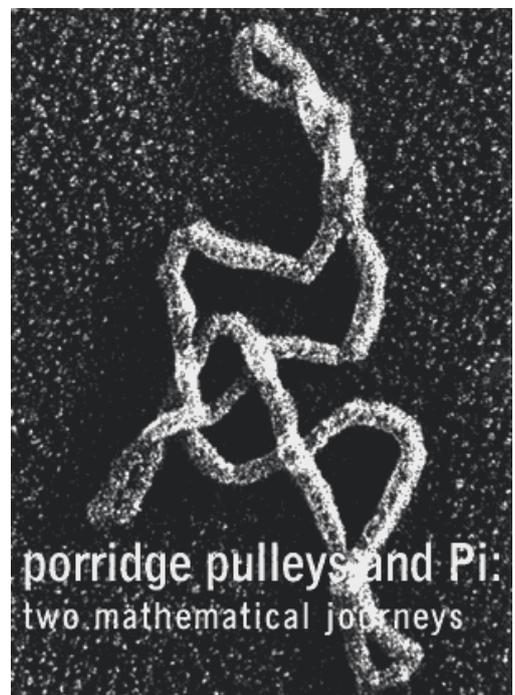


Kassel. Am Mittwoch, dem 3. Dezember, zeigt der Filmladen um 17 Uhr die drei Filme „Porridge Pulleys and Pi“, „MESH – eine Reise durch die diskrete Geometrie“ und „Leonhard Euler: Im Paradies der Gelehrten“ im Rahmen des MathFilm Festivals.

Die Filme werden von Prof. Dr. Wolfram Koepf von der Universität Kassel moderiert. **Ferner ist der Regisseur von "MESH" und Initiator des Filmfestivals Prof. Dr. Konrad Polthier anwesend, stellt seinen Film persönlich vor und steht für Fragen zur Verfügung!**

„Porridge Pulleys and Pi“ ist ein Portrait von George Csicsery über zwei sehr unterschiedliche Mathematiker: Vaughan Jones, Gewinner der Fields-Medaille, Knotenexperte und aktiver Windsurfer, und Hendrik Lenstra, Zahlentheoriker mit einer Passion für Homer. Während Jones sich damit beschäftigt, ob zwei Knoten übereinstimmen, hat Lenstra das Escher-Bild Gallery entschlüsselt, das in der Mitte ein Loch besitzt.

„MESH –Eine Reise durch die diskrete Geometrie“ ist ein vielfach preisgekrönter Mathematik-Film von Beau Janzen und Konrad Polthier. Eine Reise durch die diskrete Geometrie von der Antike bis zu aktuellen Forschungsthemen wird für ein breites Publikum spannend erzählt und mit beeindruckenden Computeranimationen visualisiert. Es geht um platonische Polyeder, Triangulierungen, Seifenblasen und einen alten Mann mit Stock.



„Leonhard Euler: Im Paradies der Gelehrten“ ist ein Portrait einer herausragende Gestalt der abendländischen Kulturgeschichte. Von der Kreiszahl  $\pi$ , von Logarithmen, achromatischen Linsen und der Graphentheorie haben fast alle Menschen immerhin schon einmal etwas gehört. Aber von ihrem Entdecker Leonhard Euler? Meistens Fehlanzeige. Dabei ist Euler der begnadetste Mathematiker des 18. Jahrhunderts.

Im Gegensatz zu Newton und Leibniz ist der Mathematiker Leonhard Euler (1707–1783) fast in Vergessenheit geraten. Dabei hat der Schweizer mit der Graphentheorie ein neues Forschungsfeld der Mathematik begründet, auf das vieles zurückgeht, was unseren Alltag prägt: Wenn beispielsweise die Müllabfuhr nach einem exakt ausgeklügelten System jede Straße immer nur einmal anfährt und trotzdem das ganze Stadtgebiet bedient. Euler erfindet den Vorläufer von Sudoku, bestimmt mit Hilfe von neuen Symbolen die Mondbewegungen, stellt Theorien über Wasserströmungen auf, fertigt Schiffskonstruktionen an, berechnet Kometenbahnen – und gibt den ersten deutschen Schulatlas heraus.

Den größten Teil seines Forscherlebens verbringt der Mathematik-Poet an der Kunstammer in St. Petersburg, dem ersten Museums- und Forschungszentrum Russlands, durchbrochen von einer Zeit an der „Preußischen Akademie der Wissenschaften“ in Berlin.

Die drei Filme finden im Rahmen des Veranstaltungsschwerpunktes [Mathematik und Naturwissenschaften](#) der Universität Kassel im [Filmladen](#), Goethestr. 31, 34119 Kassel, statt. Die Filmvorführung wird gemeinsam mit Prof. Dr. Konrad Polthier moderiert von Prof. Dr. Wolfram Koepf von der Uni Kassel, die auch für eine Diskussion zur Verfügung stehen. Schüler und Studierende können die Veranstaltungen zum ermäßigten Preis von 3,50 Euro besuchen. Das gesamte Programm des Kasseler MathFilm Festivals finden Sie auf der Seite <http://www.mathematik.uni-kassel.de/~koepf/mathfilm2008>.

Porridge Pulleys and Pi (USA 2004), 29 min

Regisseur: George Csicsery

Genre: Dokumentarfilm

Sprache: Englisch

MESH – eine Reise durch die diskrete Geometrie (D 2007), 40 min

Regisseur: Beau Janzen, Konrad Polthier

Land: Deutschland

Genre: Bildung

Sprache: Deutsch

Leonhard Euler: Im Paradies der Gelehrten (D 2007), 29 min

Autor: Wladimir Velminski

Land: Deutschland

Genre: Dokumentarfilm

Sprache: Deutsch

## Info

Universität Kassel

Prof. Dr. Wolfram Koepf

Fachbereich Mathematik/Informatik

tel (0561) 804 4207

fax (0561) 804 4646

e-mail [koepf@mathematik.uni-kassel.de](mailto:koepf@mathematik.uni-kassel.de)

Filmladen

Frank Thöner

tel (0561) 7076513

fax (0561) 7076541

e-mail [thoener@balikinos.de](mailto:thoener@balikinos.de)