



## MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH)

*Beau Janzen, Konrad Polthier*

 **Download**


 **Online Lesen**

### **MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH)**

Beau Janzen, Konrad Polthier

Mesh ist eine faszinierende Computeranimation, die den Zuschauer auf eine Reise durch die diskrete Geometrie führt. Von den klassischen Griechen bis zur modernen Mathematik und zu Anwendungen in Hollywood-Filmen wird eine bisher nie visualisierte Geschichte erzählt. Mesh verwendet den modernste computergraphischen Visualisierungen, um in atemberaubenden Szenerien eine spannende und humorvolle Geschichte über die Entwicklung der diskreten Geometrie zu erzählen. Insbesondere auch Novizen und Schüler werden durch die lebendigen und illustrativen Darstellungen angesprochen. Mesh hat weltweit auf internationalen Festivals zahlreiche Preise gewonnen. Der Film ist hervorragend geeignet, um Kurse in Geometrie, Visualisierung, wissenschaftlichem Rechnen und geometrischer Modellierung an Universitäten, Zentren für wissenschaftliches Rechnen und Schulen multimedial zu begleiten und aufzufrischen. Die Autoren sind Beau Janzen, Dozent am Art Institute of California in Los Angeles und Animator von Filmen wie Spiderman und X-Men, und Konrad Polthier, Professor der Mathematik an der Freien Universität Berlin und Pionier der mathematischen Visualisierung.

 [Download MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie \(Springer ...pdf\)](#)

 [Read Online MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie \(Springer ...pdf\)](#)

# **MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH)**

*Beau Janzen, Konrad Polthier*

**MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH)** Beau Janzen, Konrad Polthier

Mesh ist eine faszinierende Computeranimation, die den Zuschauer auf eine Reise durch die diskrete Geometrie führt. Von den klassischen Griechen bis zur modernen Mathematik und zu Anwendungen in Hollywood-Filmen wird eine bisher nie visualisierte Geschichte erzählt. Mesh verwendet die modernsten computergraphischen Visualisierungen, um in atemberaubenden Szenerien eine spannende und humorvolle Geschichte über die Entwicklung der diskreten Geometrie zu erzählen. Insbesondere auch Novizen und Schüler werden durch die lebendigen und illustrativen Darstellungen angesprochen. Mesh hat weltweit auf internationalen Festivals zahlreiche Preise gewonnen. Der Film ist hervorragend geeignet, um Kurse in Geometrie, Visualisierung, wissenschaftlichem Rechnen und geometrischer Modellierung an Universitäten, Zentren für wissenschaftliches Rechnen und Schulen multimedial zu begleiten und aufzufrischen. Die Autoren sind Beau Janzen, Dozent am Art Institute of California in Los Angeles und Animator von Filmen wie Spiderman und X-Men, und Konrad Polthier, Professor der Mathematik an der Freien Universität Berlin und Pionier der mathematischen Visualisierung.

## **Downloaden und kostenlos lesen MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) Beau Janzen, Konrad Polthier**

---

22 Seiten

Pressestimmen

Aus der Presse "Alle Körper und Formen lassen sich als ein Netz vieler kleiner Flächen darstellen, so genannte polyedrische Flächen, mit denen sich im Computer besonders gut arbeiten lässt. Was sich trocken anhört, kommt in dem Film als unterhaltsame und spannende Geschichte daher. Es spannt den Bogen von den griechischen Philosophen wie Platon bis zur modernen Computer-Grafik und zur modernen Wissenschaft - alles faszinierend animiert. Die Zielgruppe sind nicht Forscher, sondern Lehrer, Schüler oder Hobby-Mathematiker", sagt Polthier. Seine Filme wurden bereits mehrfach international ausgezeichnet." Der Tagesspiegel, 18.11.2006 Aus den Rezensionen der englischen Versionen: "... mit Beau Janzen hat Polthier jüngst den Film 'Mesh' herausgebracht - eine unterhaltsame Einführung in zentrale Probleme der Geometrie ... 'Mesh' ist eine Reise durch die Geometrie von den alten Griechen bis zur 'diskreten Differentialgeometrie' der Gegenwart, die sich mit der Darstellung von Formen mit Hilfe einer endlichen Anzahl von Drei- und Rechtecken beschäftigt. ... Das ist ein ganz wesentlicher Ansatzpunkt für die Kompression geometrischer Daten ... Mit ruhiger Stimme beschreibt der Mathematiker seine Vision. Er ist der festen Überzeugung, dass ein Technologiesprung bevorsteht. ..." (Dreiecksgeschichte, in: Die Rheinpfalz, 18. März 2007, S. 19) Aus den Rezensionen: "... Das komplett vom Computer gerenderte Video ... Auf der großen Tour reiht es in lockerer Folge mathematische Resultate und Episoden zum kulturellen Hintergrund aneinander. ... All das ist in aufwendige, sehr klare und ästhetische 3D-Bilder umgesetzt. ... Es gelingt, ohne eine einzige mathematische Formel die Grundideen diverser Themen in plastischen Animationen zu vermitteln. So eignet sich das bereits vor der Veröffentlichung preisgekrönte Video hervorragend für Mathematik- oder Physikkurse in der schulischen Oberstufe, kann ... als Einstieg für Veranstaltungen auf Hochschulniveau verwendet werden ..." (Dr. Jörn Loviscach, in: c't magazin für computer technik, 2007, Issue 6, S. 245) Kurzbeschreibung

MESH ist ein mathematisches Video über vielflächige Netzwerke und ihre Rolle in der Geometrie, der Numerik und der Computergraphik. Der unter Anwendung der neuesten Technologie vollständig computergenierte Film spannt einen Bogen von der antiken griechischen Mathematik zum Gebiet der heutigen geometrischen Modellierung. MESH hat zahlreiche wissenschaftliche Preise weltweit gewonnen. Die Autoren sind Konrad Polthier, ein Professor der Mathematik, und Beau Janzen, ein professioneller Filmdirektor. Der Film ist ein ausgezeichnetes Lehrmittel für Kurse in Geometrie, Visualisierung, wissenschaftlichem Rechnen und geometrischer Modellierung an Universitäten, Zentren für wissenschaftliches Rechnen, kann jedoch auch an Schulen genutzt werden. Buchrückseite Mesh ist eine faszinierende Computeranimation, die den Zuschauer auf eine Reise durch die diskrete Geometrie führt. Von den klassischen Griechen bis zur modernen Mathematik und zu Anwendungen in Hollywood-Filmen wird eine bisher nie visualisierte Geschichte erzählt. Mesh verwendet den modernste computergraphischen Visualisierungen, um in atemberaubenden Szenerien eine spannende und humorvolle Geschichte über die Entwicklung der diskreten Geometrie zu erzählen. Insbesondere auch Novizen und Schüler werden durch die lebendigen und illustrativen Darstellungen angesprochen. Mesh hat weltweit auf internationalen Festivals zahlreiche Preise gewonnen. Der Film ist hervorragend geeignet, um Kurse in Geometrie, Visualisierung, wissenschaftlichem Rechnen und geometrischer Modellierung an Universitäten, Zentren für wissenschaftliches Rechnen und Schulen multimedial zu begleiten und aufzufrischen. Die Autoren sind Beau Janzen, Dozent am Art Institute of California in Los Angeles und Animator von Filmen wie Spiderman und X-Men, und Konrad Polthier, Professor der Mathematik an der Freien Universität Berlin und Pionier der mathematischen Visualisierung.

Download and Read Online MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) Beau Janzen, Konrad Polthier #COLRP8TFAV5

Lesen Sie MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier für online ebook MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier Bücher online zu lesen. Online MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier ebook PDF herunterladen MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier Doc MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier Mobipocket MESH: Eine Reise durch die diskrete Geometrie (Springer VideoMATH) von Beau Janzen, Konrad Polthier EPub