

┌

┐

Computational Oriented Matroids, Mathematische Hintergruende zu meinen Keramik-Modellen

JUERGEN BOKOWSKI¹ <juergen@bokowski.de>

Orientierte Matroide spielen die Rolle von Matrizen in der Diskreten Geometrie wenn metrische Eigenschaften wie Winkel oder Abstaende weder verfuegbar noch erforderlich sind. Sie spielen eine grosse Rolle in vielen weiteren mathematischen Teildisziplinen. Von einer Serie meiner ueber zwanzig Keramikmodelle zu dieser Thematik sind einige in der MathematiKeramik Ausstellung hier in Klagenfurt zu sehen. Der Vortrag spricht die zugehoerigen mathematischen Konzepte und Hintergruende dieser und weiterer Modelle an.

Ausfuerliches Farbbildmaterial zu den Keramikmodellen und zu den mathematischen Hintergruenden findet sich in [1].

[1] J.Bokowski: *Computational Oriented Matroids*, Cambridge University Press, 2006

┌

¹TU Darmstadt

┐