

Vortrag für die Unter- und Mittelstufe
Freitag 11.1.2019 15:00 – 16:30 Uhr
Musiksaal des Hochrhein-Gymnasiums Waldshut

Die geheime Ordnung in der totalen Unordnung

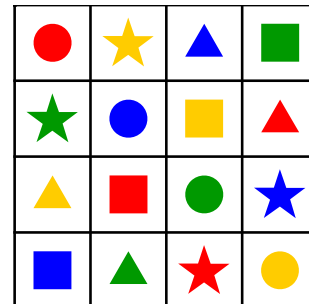


Dr. Hans Walser,
Universität Basel und ETH Zürich

In 3×3 -Quadraten und 4×4 -Quadraten konstruieren wir mit Farb- und Formkombinationen verschiedene Auslegeordnungen mit unterschiedlich hoher Ordnungsstruktur. Dabei stoßen wir auch auf unerwartete Ordnungsstrukturen.

Unter Verwendung zweistelliger Codierungen und dem Einsatz von Positions-Zahlensystemen mit angepasster Basis erhalten wir so genannte „Hexenhäuschen“. Mit geeigneten Vertauschungen können wir diese in magische Quadrate umbauen.

Der Hintergrund ist ein berühmtes Anordnungsproblem am Hofe der russischen Zarin Katharina der Großen, ein Problem, das auch der berühmte Mathematiker Leonhard Euler aus Basel nicht vollständig lösen konnte. Es brauchte über 150 Jahre, bis das Problem vollständig verstanden wurde.



Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer
der Unter- und Mittelstufe des Hochrhein-Seminars!

Gäste sind herzlich willkommen!

Conrad / Goldau