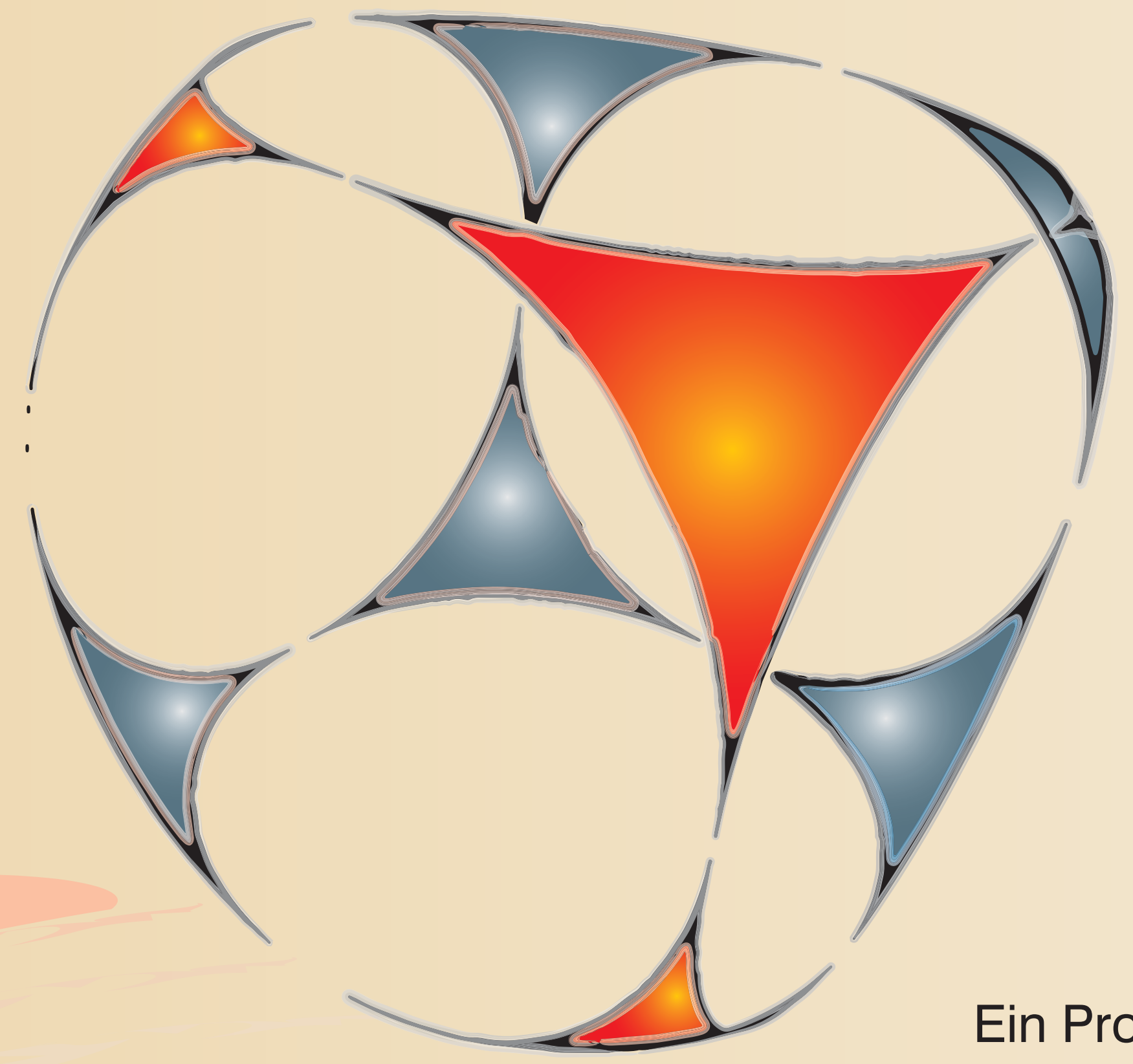


GeodiKon

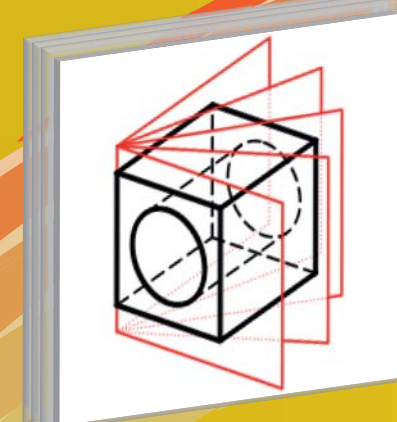


Entwicklung eines **didaktischen Konzepts** für den Einsatz von zeitgemäßen **Geometrie-Lernmaterialien** im Unterricht der Sekundarstufe I

Ein Projekt der
PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE
SALZBURG



Hypothese



Schulung (Bewusstmachung, Kategorisierung, Verinnerlichung) jedes einzelnen Faktors der Intelligenzfacette Raumvorstellung **UND**

Training des Strategierepertoires bewirken eine Verbesserung des Raumvorstellungsvermögens

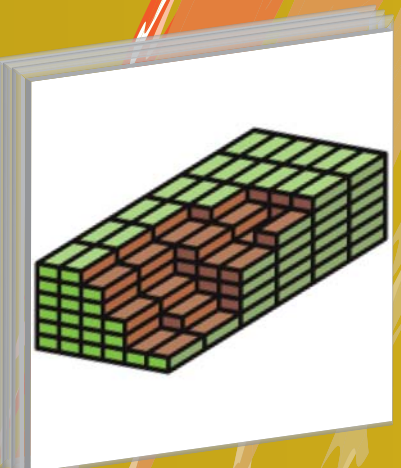


Vier Strategiegruppen bei der Lösung von Raumvorstellungsaufgaben

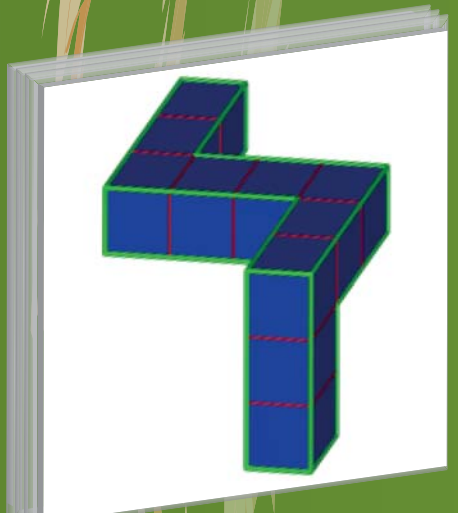
1. ganzheitlich (holistisch) – analytisch
2. Räumliches Denken – Flächendenken
3. move object – move self
4. verifizierend – falsifizierend

Vier Faktoren der Intelligenzfacette Raumvorstellung

1. Veranschaulichung
2. Räumliche Beziehungen
3. Mentale Rotation
4. Räumliche Orientierung



Es werden Lernmaterialien für 12 Wochen Geometrie-Unterricht entwickelt. Anhand spezieller Beispiele können unterschiedliche Strategien zur Lösung von Raumvorstellungsaufgaben bewusstgemacht und die Faktoren der Raumvorstellung geschult werden.



Die Testung erfolgt im Schuljahr 2013/14 an 36 Klassen in den Bundesländern Niederösterreich, Salzburg, Steiermark und Wien

KooperationspartnerInnen und -mitarbeiterInnen:

PH Niederösterreich: Mag. Doris Miestinger
PH Salzburg: Mag. Werner Gerns
PH Steiermark: Mag. Klaus Scheiber, Mag. Herbert Weiß
PH Wien: Mag. Katharina Luksch
KPH Wien Krems: Mag. Dr. Thomas Müller
TU Wien: Priv. Doz. Mag. Dr. Hannes Kaufmann
Universität Salzburg: Univ. Prof. Mag. Dr. Karl Fuchs
Universität Innsbruck: Univ. Prof. Mag. Dr. Manfred Husty

Partner bei der Testung:

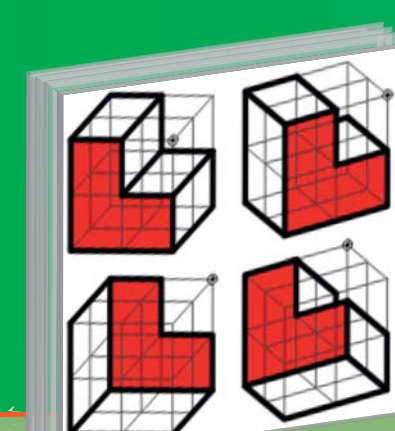
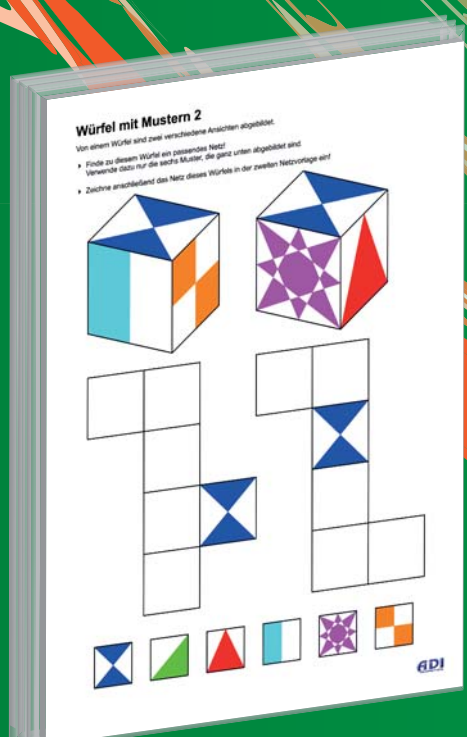
Universität Wien: Univ. Prof. Dr. Georg Gittler
University of Guelph (Ontario, Canada): Univ. Prof. Dr. Michael Peters
Purdue University, School of Engineering Education (USA): Univ. Prof. Dr. So Yoon Yoon

LernmaterialerstellerInnen:

Mag. Dr. Andreas Asperl, Wien
Mag. Christoph Feßl, HTL Mödling
Mag. Werner Gerns, PH Salzburg
Mag. Dr. Hannes Kaufmann, TU Wien
Mag. Dr. Stefan Leopoldseder, Wien
Mag. Doris Miestinger, PH Niederösterreich
Prof. Mag. Dr. Thomas Müller, KPH Wien-Krems
Mag. Günter Redl, HTL Mödling
Mag. Klaus Scheiber, PH Steiermark
Mag. Heinz Slepcevic, Graz
Mag. Michael Wischounig, Wien

Projektleiter:

Prof. Mag. Dr. Günter Maresch, PH Salzburg
Mail: guenter.maresch@phsalzburg.at
Tel.: 0662-6388-2022



In Kooperation mit

