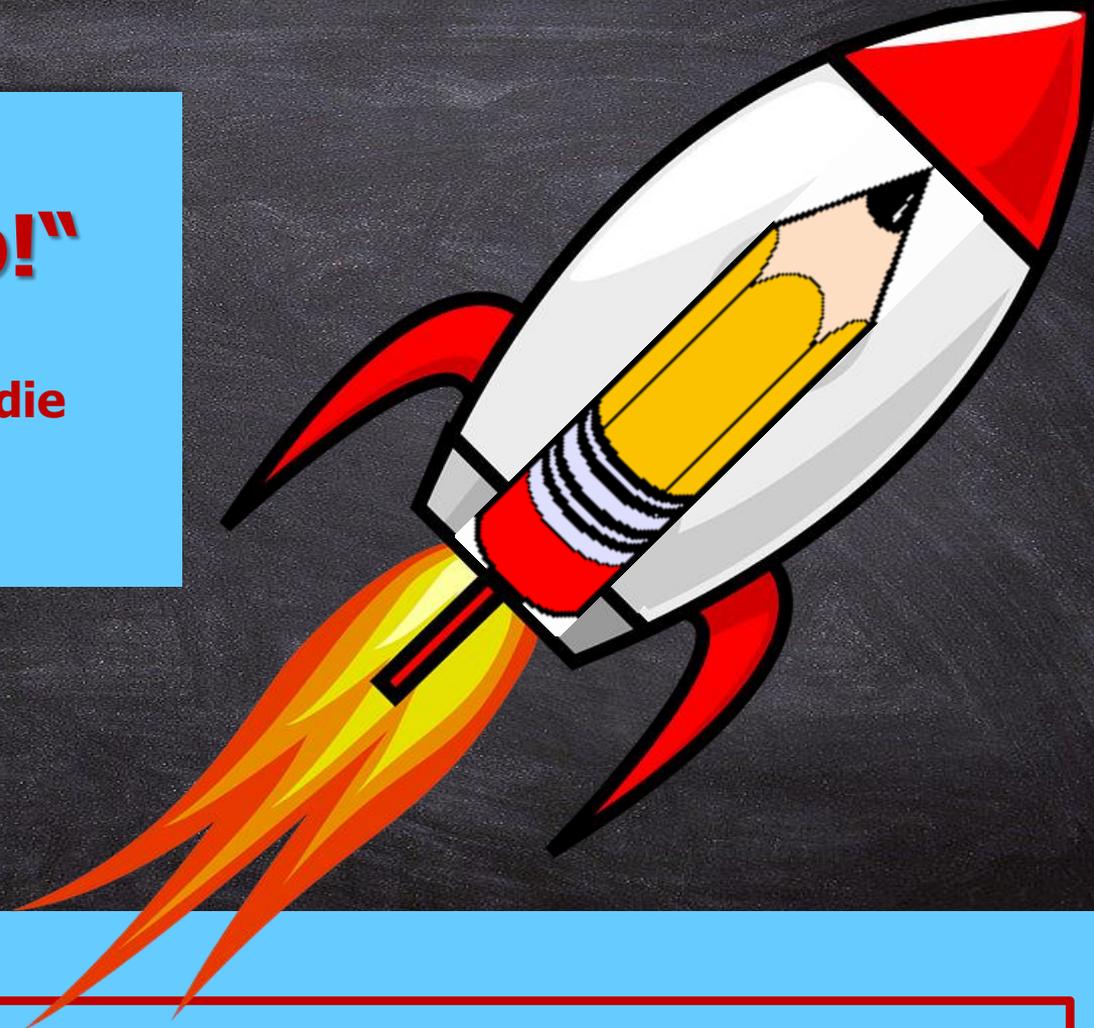


Bildungskonferenz 21.11.2019

„Mind the gap!“

**Gemeinsam lernen und die
Zukunft gestalten**



Quelle: <https://pixabay.com>

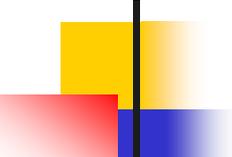
Workshop 11 – 3D-Druck-Technologie im MU der Primarstufe



Vorstellung

- Rektor Lutz Killmann
 - GGS „Am Wenigerbach“ Seelscheid

- Prof. Dr. Ingo Witzke
 - Universität Siegen
 - Geschäftsführender Direktor
 - Department Mathematik

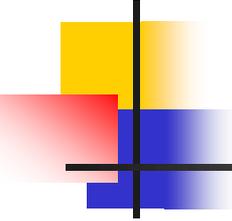


Mein Ziel für Sie heute:



Quelle: <https://pixabay.com>





Ablauf

1

- „Mind the gap!“
- Digitalisierung in der Grundschule

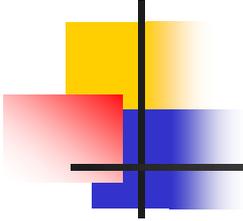
Grundlegende Gedanken zur Kooperation aus schulischer Sicht

2

- Vorstellung des Projektes aus fachlicher Sicht der Uni

3

- Praxis



Aber wie?

**zukunftsfähig
werden**

Quelle: <https://pixabay.com>



Dr. Andreas Schleicher, OECD



- **K**ommunikation
- **K**ooperation
- **K**ritikfähigkeit
- **K**reativität

Quelle: <https://deutsches-schulportal.de>



Unser Kerngeschäft ist ...

- guter Unterricht.
- Guter Unterricht ist problembasiert und vermittelt den Kindern Erfahrungen der **Selbstwirksamkeit.**



Quelle: <https://pixabay.com>



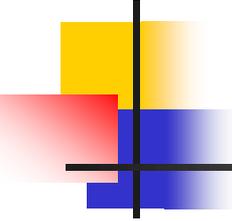
NO THANKS

Was ist der Mehrwert?

Habe ich eine:

- Funktionserweiterung
- Innovation
- Neugestaltung





Es geht immer um ...

eine übergeordnete

Fachkompetenz

und

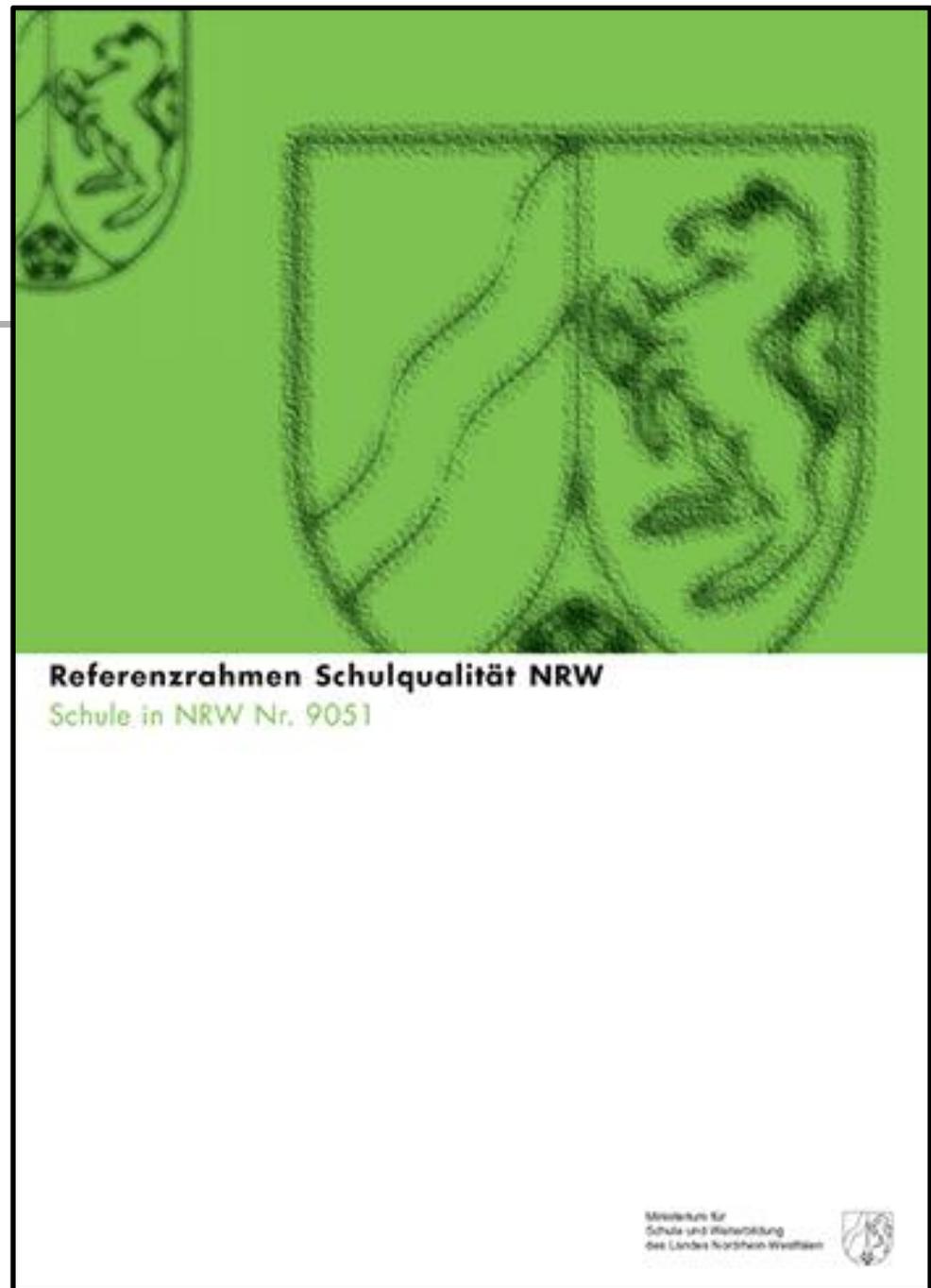
eine sich förderlich einbringende

Medienkompetenz

Primat der Didaktik und nicht der Anschaffung von Technik!

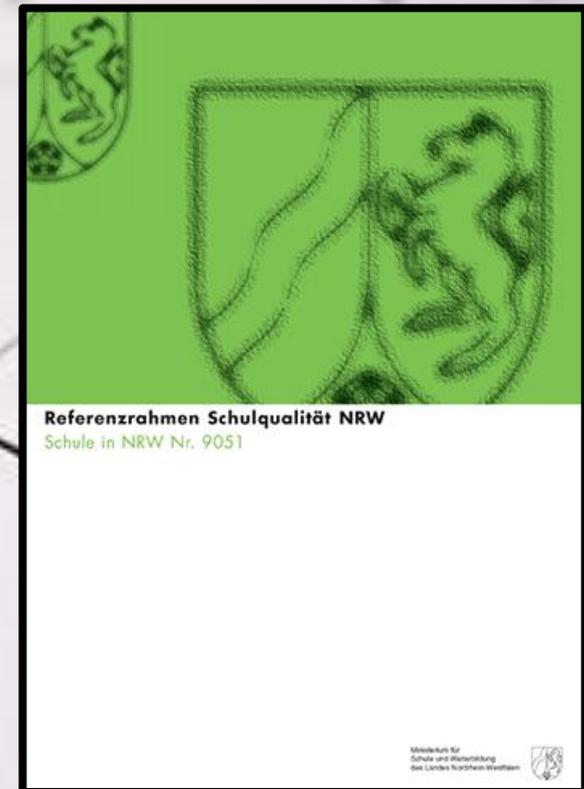
Referenzrahmen Schulqualität

- Die Schülerinnen und Schüler verfügen über Medienkompetenz; sie können z. B.
Recherchen in **digitalen** und **nicht digitalen** Medien durchführen.
- Der Einsatz von **Medien** und die Gestaltung der Lernumgebung **unterstützen den Kompetenzerwerb** der Schülerinnen und Schüler.



- Verschiedene digitale und nicht digitale Medien werden **funktional** und **zielführend** eingesetzt.

Quelle: <https://pixabay.com>



Chancen

der



Digitalisierung in der
Grundschule

Fehlertoleranz



Kreativität

(Ich-Erweiterung)

Quelle: <https://pixabay.com>

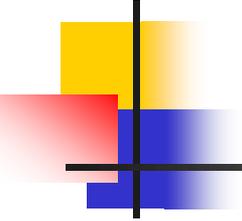
A photograph of two children, a boy and a girl, sitting at a desk with a laptop. The boy on the left is wearing a dark blue t-shirt and has his arms raised in excitement. The girl on the right is wearing a green and white striped shirt and is pointing at the laptop screen with a wide, joyful expression. The background shows a classroom or office setting with a green wall and a red exit sign.

**Selbstwirksamkeit, die
im Einklang mit dem
Curriculum steht.**

Quelle: <https://pixabay.com>



Zur Kooperationsidee



Mathematikprojekt



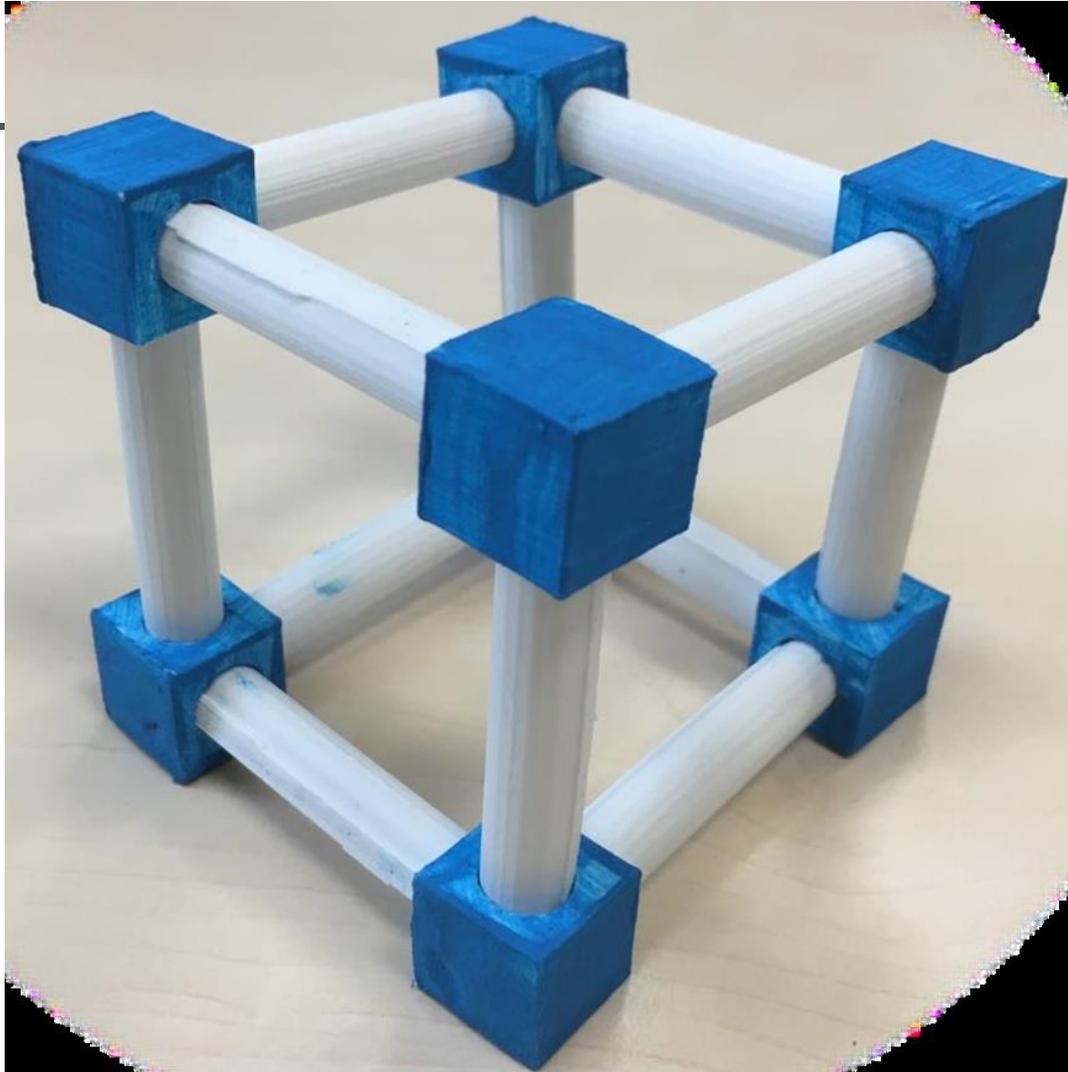
**UNIVERSITÄT
SIEGEN**

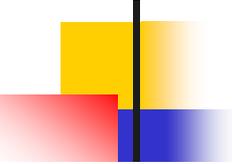


Matheprojekt 1

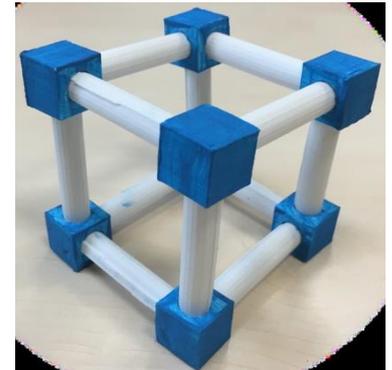
- Thema:
- **Kantenmodelle mal anders!**
- Fragestellung:
- **Wie können geometrische Begriffe bei Grundschulkindern besser verankert werden?**

das Endprodukt



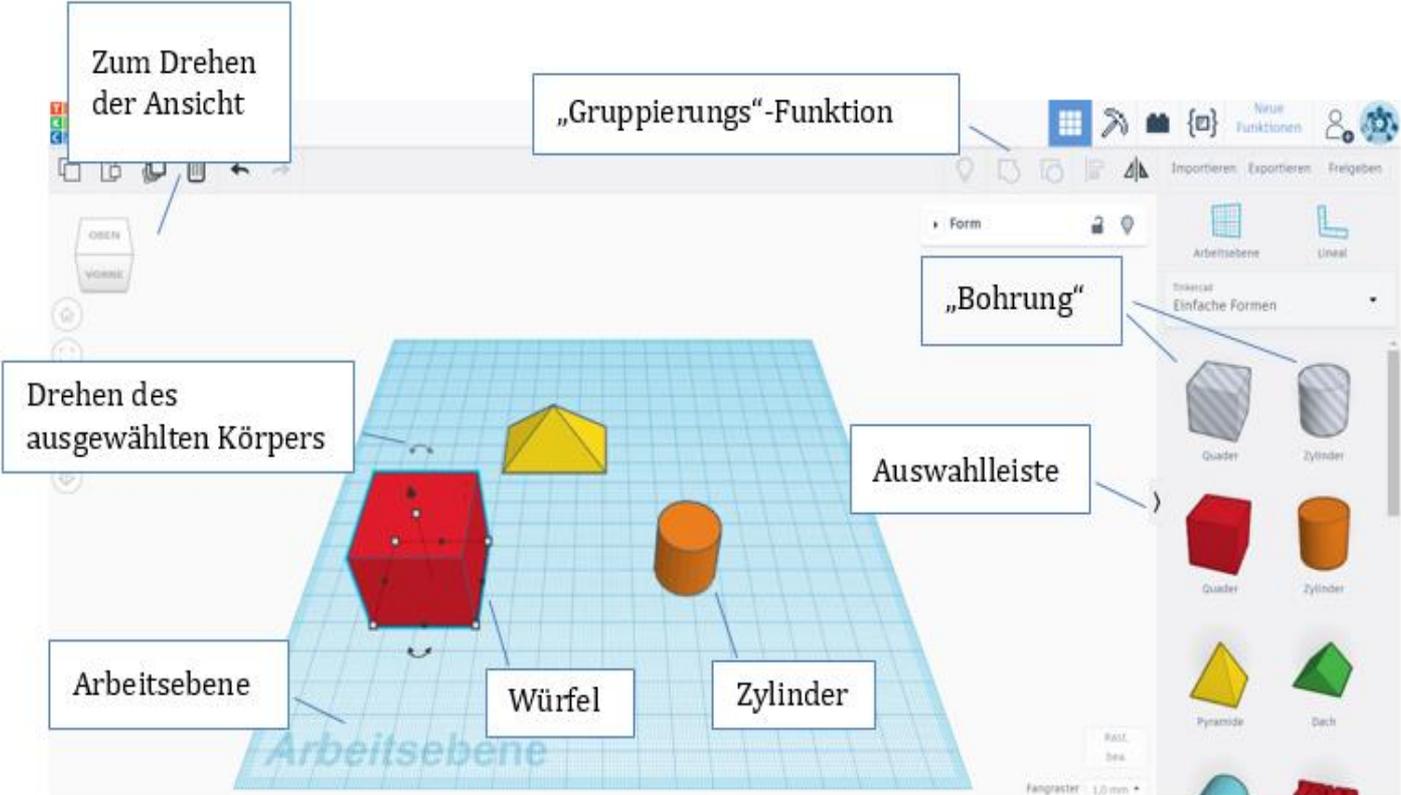


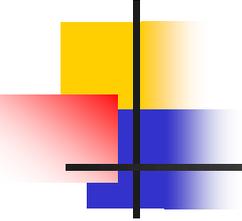
der 3D-Drucker



Quelle: <https://pixabay.com>

Blick in das CAD-Programm





Was war das **Attraktive** an dieser
Kooperation für Uni und Schule?



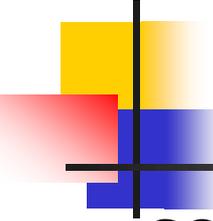
Potentiale für uns als Schule

- **Unterrichtsassistenten kommen zu uns an die Schule.**
- **Neue Medien werden im Unterricht eingesetzt, zu denen wir sonst keinen Zugang hätten.**



Darauf ist Verlass

- Kinder zeigen Fremdem immer gerne, was sie können.
- Kinder arbeiten mit Fremden **nicht** zusammen, wenn es schlechten oder langweiligen Unterricht gibt.



Was ist das Attraktive für die Uni aus wissenschaftlicher Sicht?

- schulnah forschen können
- Einbeziehung von Studenten in den schulischen Regelunterricht – Einblick in den schulischen Regelalltag mit digitalen Werkzeugen.
- Wie schafft Schule diese Implementierung?
- Inwiefern verändert dieses technische Medium Schule und zwar konkret Unterricht.

A photograph of a person's legs from the back, running on a paved road. The person is wearing black shorts, white socks, and running shoes. The background shows a sunset or sunrise sky with clouds, and a yellow dashed line on the road.

Sie wollen sich in eine
Kooperation mit einer
Hochschule / Uni
begeben? Sie haben
sonstige Fragen?

Ich berate Sie gerne!

Quelle:
<https://pixabay.com>

Lutz Killmann

Mail:
grundschule-seelscheid@t-online.de