

# Herzlich willkommen zu „Pioniere für Deutschland“

Erfinden 4.0 - Bildung 4.0 - Bürgerbeteiligung 4.0

Von Herrn Torkel spontan zusammengestellte Talkrunde auf  
der internationalen Erfindermesse iENA 2018 in Nürnberg

## Pioniere für Deutschland zur Junior Technikbegeisterung (bis 35 Jahre)



Jörg Götzinger (Firma Oswald)  
Hans-Georg Torkel (Institut Bildung und Innovation)  
Michael Mosburger (laboratory gGmbH)  
Fritz Neußer (verdeckt) (VDI, Jugendarbeit)  
Ulrich Walter (iENA Moderator)

Institut Bildung und Innovationen - nach einer Idee von Hans-Georg Torkel

## Pioniere für Deutschland zur Junior Technikbegeisterung (bis 35 Jahre)

- 110 Jahre Hidden Champion (Firma Oswald) (Jörg Götzinger)
- 90 Jahre Deutscher Erfinderverband (Ehrenpräsident A.Fischer) (Joachim Bader)
- x Jahre Deutscher Erfinderring
- 70 Jahre iENA (Moderator Ulrich Walter) (Familie Könicke)
- 35 Jahre Tüftlerschmiede HAG Staufen (KIT-Club Tüftlerschmiede) (Heidi und Winfried Sturm)
- 18 Jahre KIT-Initiative Deutschland e.V. (Anita u. H.G. Torkel)
- 18 Jahre Netz Innovativer Bürgerinnen und Bürger (NiBB) (Anita u. H.G. Torkel)
- 10 Jahre Verband Deutscher Ingenieure (162 Jahre) (Fritz Neußer)
- Jahre Schülerlabore
- x Jahre Maker Netzwerk (faboratory gGmbH) (Michael Mosburger)
- 10 Jahre Kinder Universitäten
- 3 Jahre Europäisches Innovationshaus (H.-G. Torkel, W. Sturm)
- 1 Jahr Institut Bildung und Innovation (Hans-Georg Torkel)
- 1 Jahr Modell Lösung Bildungsnotstand Lehrermangel (Pioniere für Deutschland)

Auf der iENA 2018 wurde 70 Jahre internationale Erfindermesse in Nürnberg gefeiert.  
Herzlichen Glückwunsch

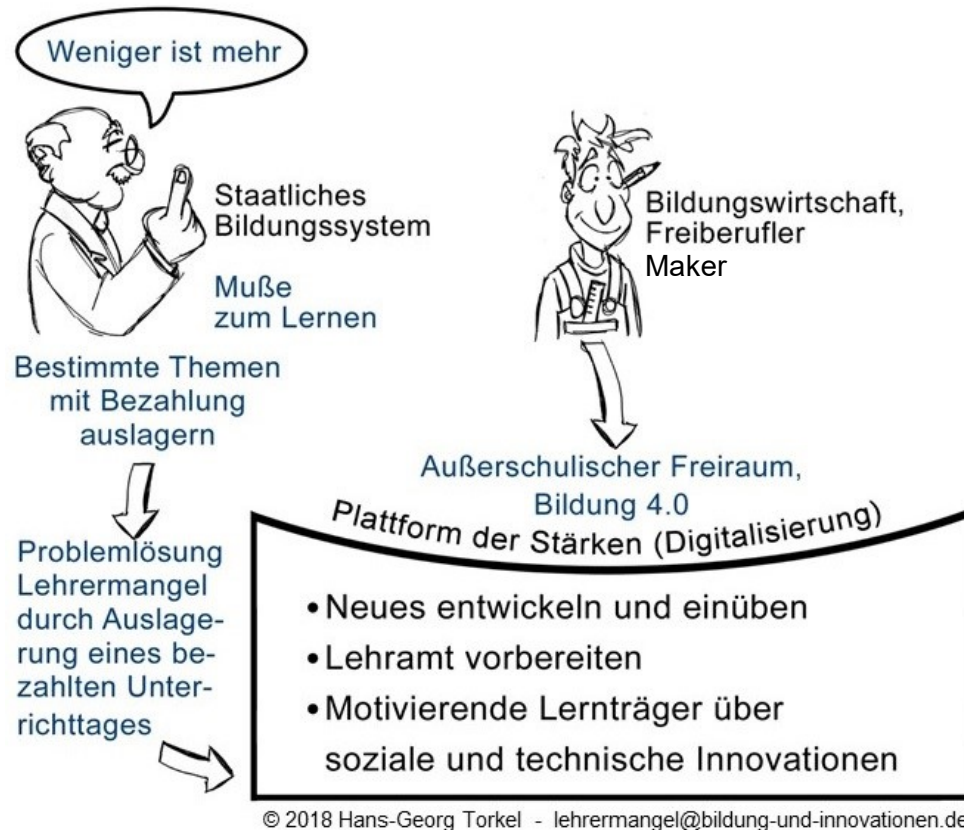
# Lösungsvorschlag zum Bildungsnotstand Lehrermangel



Modellprojekt für 3 bis 5 Jahre, bis wieder genug Lehrer vorhanden sind.

Es wird so viel Unterricht in den außerschulischen Bereich (staatliche Kreativwerkstatt) verlagert, bis bei gleicher Lehrerschaft der Lehrermangel beseitigt ist.

# Lösungsvorschlag zum Bildungsnotstand Lehrermangel



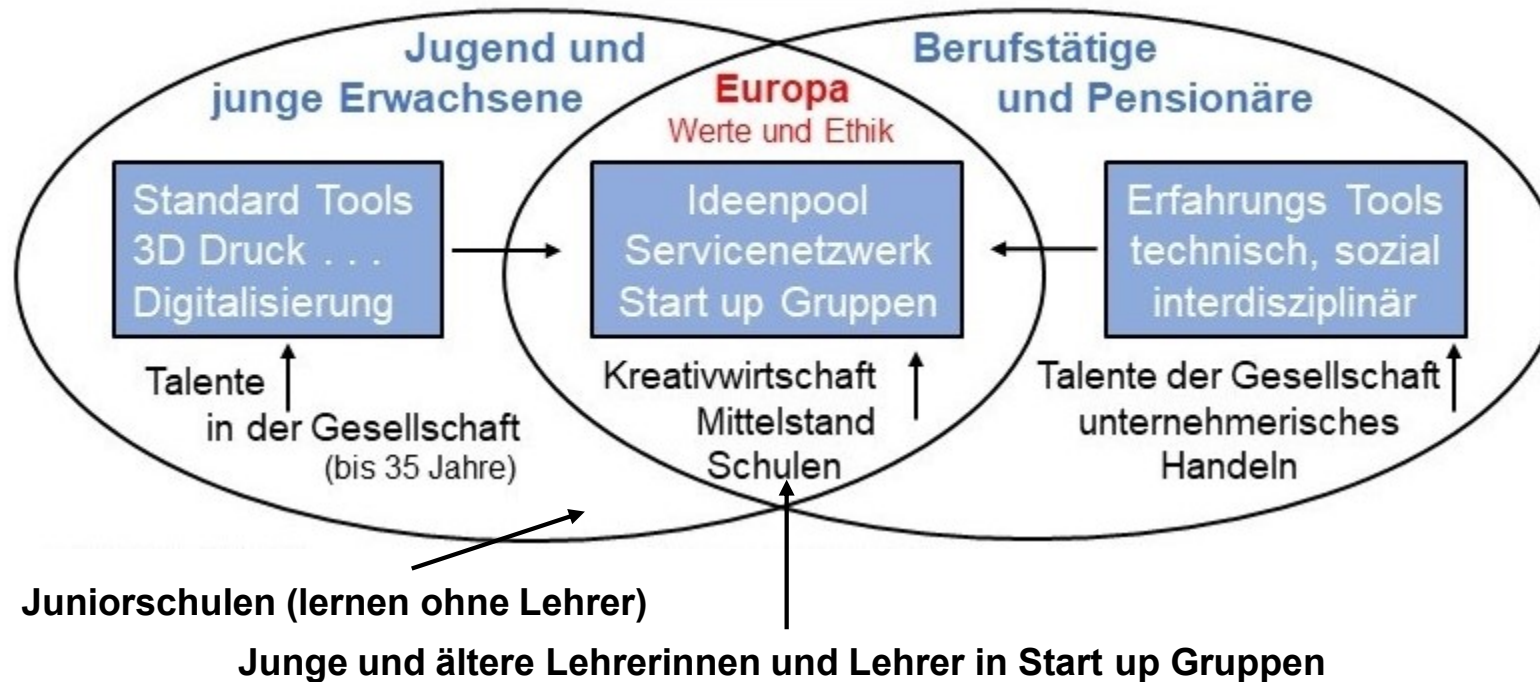
Die Umsetzung des Modellprojektes erfolgt durch regionale Bildungsprototypen (Best Praxis), wobei die Finanzierung aus dem Lehrerhaushalt und anderen bereits vorhanden Fördertöpfen erfolgt.

Funktionierende Beispiele:

- EBBK Juniorschule (Lernen ohne Lehrer) in Erich-Brost-Berufskolleg in Essen  
OStD a.D. Hans-Georg Torkel
- Modellschule PRIMUS in Münster
- Gesamtschule Waltrop und Gym Waltrop
- Ideale Schullandschaft in Mülheim an der Ruhr  
Technikbegeisterung in der Alten Dreherei  
Heimat der KIT-Initiative
- Juniorschule Schwalbach (Lernen ohne Lehrer)

# Konzept zur Zusammenarbeit von Jung und Alt in der Kreativwerkstatt

Erfinden 4.0 - Bildung 4.0 - Bürgerbeteiligung 4.0



## **Sei als Pionierin und Pionier dabei**

Institut Bildung und Innovationen

KIT-Initiative Deutschland e.V.

Hans-Georg Torkel

Tinkrathstr. 128

45472 Mülheim an der Ruhr

0208 / 378 783 31

0176 316 453 56

[pioniere@bildung-und-innovationen.de](mailto:pioniere@bildung-und-innovationen.de)

[www.kit-initiative.de](http://www.kit-initiative.de)