# Fachdidaktisches Seminar Geographie und ökonomische Bildung: Empirische Unterrichtsforschung

Prof. Dr. Pascal Goeke Wintersemester 2023/24

### 2. Sitzung

Kiel, Ewald. (2010). Unterrichtsforschung. In Rudolf Tippelt & Bernhard Schmidt (Eds.), *Handbuch Bildungsforschung* (pp. 773-790). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. Tippelt, Rudolf, & Schmidt, Bernhard (Eds.). (2010). *Handbuch Bildungsforschung*. Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. (hieraus bitte die Einleitung, S. 9-19)

### Bildungsforschung – Einleitung

Tippelt, Rudolf und Bernhard Schmidt (2010) (Hg.): **Handbuch Bildungsforschung.** Wiesbaden. VS Verlag für Sozialwissenschaften. S. 9-19.

- Ziele der Forschung
- Orte der Forschung
- Themen und Problemstellungen der Forschung
- Wirkung der Forschung
- Herausforderungen der Forschung
- & Suchen Sie bitte immer ein konkretes Beispiel zur Illustration!

### **BMBWF**

Bundesministerium Bildung, Wissenschaft und Forschung

Services Themen Ministerium Q DE V



#### Qualitätsentwicklung und Bildungsforschung

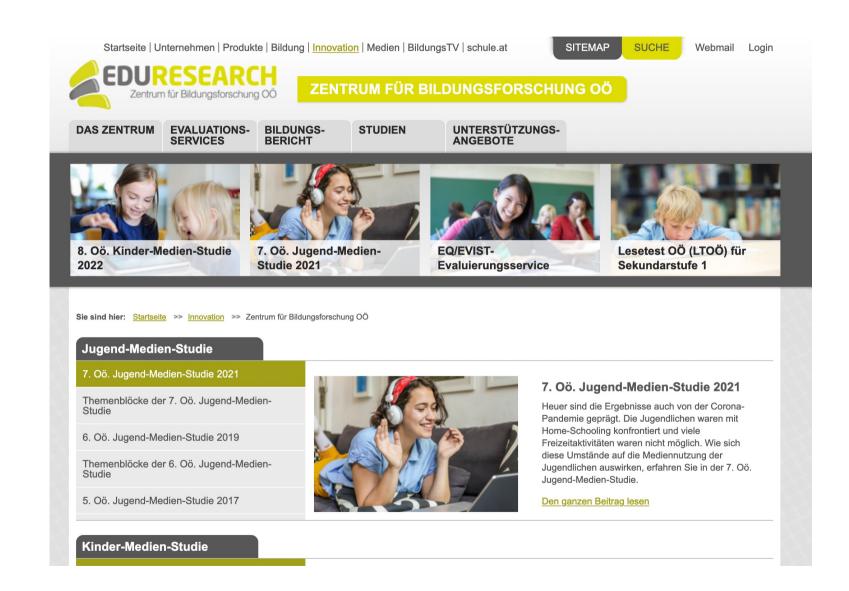
Unter Bildungsforschung wird die Erarbeitung von Konzepten und Modellen zur Weiterentwicklung des Bildungswesens verstanden. Durch die Bildungsforschung werden unter anderem Reformen begleitet und evaluiert. Dadurch trägt sie wesentlich zur Beantwortung der Frage bei, ob die verfolgten Ziele mit den verfolgten Maßnahmen erreicht werden und das System damit entsprechend weiterentwickelt werden kann.

Ziel des BMBWF ist es, eine evidenzbasierte Bildungsforschung in Österreich zu stärken und Forschungsergebnisse für die Bildungsentwicklung zu nützen. Derzeit gilt es eine kohärente, nationale Strategie für Bildungsforschung zu erarbeiten um die zukünftige Bildungsforschung in Österreich stärken (Setzung von Prioritäten, Initiativen für Nachwuchsförderung).

#### Qualitätsentwicklung

- Qualitätsmanagement
  - Schulaufsicht Schulqualitätsmanager/innen

### **EDURESEARCH**



### Zeitschrift für Bildungsforschung



#### Zeitschrift für Bildungsforschung







Die Zeitschrift für Bildungsforschung (ZBF) versteht sich als Forum für Originalbeiträge, die Innovationen im Bildungswesen anregen, zur Diskussion stellen, begleiten und theoretisch absichern und damit eine evidenzbasierte Weiterentwicklung im Bildungswesen unterstützen. Der Titel gebende Begriff "Bildung" wird dabei in einem weiten Sinne als Umschreibung des Forschungsfeldes, aber auch als Zieldimension, die es empirisch, theoretisch und auch historisch zu analysieren gilt, verstanden. Der Begriff "Forschung" gilt ohne Einschränkung auf bestimmte methodische Zugänge.

### Zeitschrift für Bildungsforschung



#### Zeitschrift für Bildungsforschung



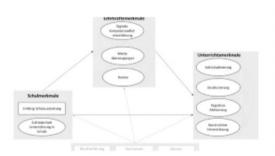
Die Zeitse Originalbe begleiten Weiterent "Bildung" aber auch analysiere Lehrkräfteeinschätzungen zu Unterrichtsqualität mit digitalen Medien: Zusammenhänge zur wahrgenommenen technischen Schulausstattung, Medienunterstützung, digitalen Kompetenzselbsteinschätzungen und Wertüberzeugungen

Jennifer Quast, Charlott Rubach & Rebecca Lazarides

Original Article Open Access Published: 14 July 2021

Pages: 309 - 341

bestimmte methodische Zugänge.



### öibf



DIE ARBEITSFELDER

DAS TEAM

DIE ERGEBNISSE

Q







ÜBER UNS

**AKTUELLES** 

## Die INNOVATIONsstiftung für BILDUNG



DIE STIFTUNG Y

**PUBLIC-PRIVATE** ~

 $\mathsf{sch}$ 

#### **Bildungsforschung (2019)**



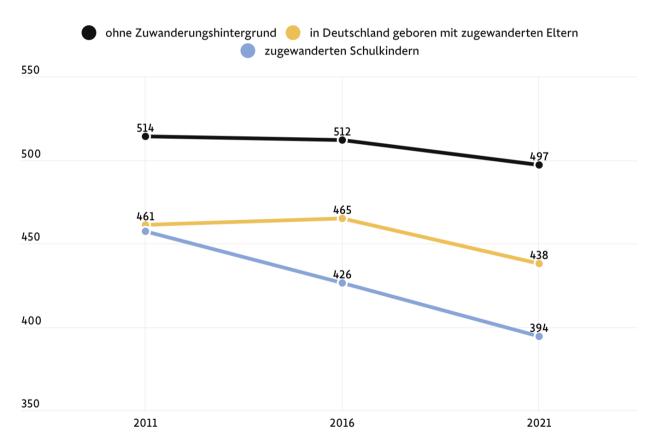
Die Innovationsstiftung für Bildung hat sich zur Aufgabe gemacht, innovative Kräfte im österreichischen Bildungssystem zu identifizieren, zu bündeln und zu unterstützen. Um diesen innovativen Ansatz voranzutreiben, ist Bildungsforschung unentbehrlich.

Die Studie **Standortbestimmung der Bildungsforschung in Österreich**, die vom **EWF** und dem **Osterreichischen Wissenschaftsrat** im Auftrag der Innovationsstiftung für Bildung durchgeführt wurde, hat den Status quo der Bildungsforschungslandschaft analysiert und sich mit der Frage befasst, wie diese im internationalen Vergleich abschneidet. Sie stellt die institutionelle Struktur und die Leistungsfähigkeit der österreichischen Bildungsforschung im internationalen Vergleich dar.

### Bildungsstudie 2021 (D)

#### Lesekompetenz sinkt deutlich

Durchschnittlich erzielte Punktzahlen von Schulkindern ...\*



<sup>\*)</sup> Tests von Kindern am Ende der 4. Klasse; Einteilung in Kompetenzstufen nach erzielten Punkten: ab 390 Pkt.: Mindeststandard, ab 465 Pkt.: Regelstandard, ab 540 Pkt.:Regelstandard Plus, ab 615 Pkt.: Optimalstandard Grafik: omer. / Quelle: IQB-Bildungstrends 2021

# Hamburgs Erfolg

Lesen: von Platz 14 (2011) auf Platz 3 (2021).

Zuhören: von Platz 13 (2011) auf Platz 5 (2021).

Rechtschreibung: von Platz 13 (2016) auf Platz 8 (2021).

Mathematik: von Platz 14 (2011) auf Platz 8.

## Hamburgs Erfolg

**Schulsenator Ties Rabe:** "Ich freue mich sehr über das im Bundesvergleich gute Abschneiden der Hamburger Schülerinnen und Schüler. Dafür haben wir viel getan:

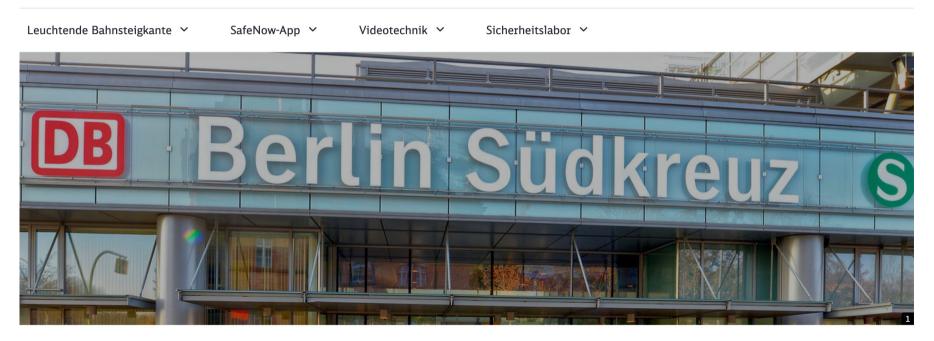
- Wir fördern gezielt schwächere Schülerinnen und Schüler zum Beispiel durch kostenlose Nachhilfe, zusätzliche Lernferien, zusätzliche Sprachförderung und mehr Lehrkräfte, aber auch durch kostenlose Ganztagsangebote und Vorschulangebote.
- Wir fördern gezielt den Unterricht im Lesen, in Sprachbildung, Rechtschreibung und Mathematik durch mehr Unterricht, klarere Bildungspläne, das Fachlehrerprinzip, Schulungen für Lehrkräfte, konkrete Unterrichtshandreichungen und bessere Unterrichtskonzepte.
- Wir setzen konsequent auf Leistung: mit mehr Klausuren in der Rechtschreibung, regelmäßigen Lernstandsuntersuchungen, Schulinspektionen und zentralen Abschlussprüfungen.

# Gesichtserkennung und Datendarstellung

# Sicherheitsbahnhof



Q



Sicherheitsbahnhof Berlin Südkreuz

Forschen - Gestalten - Schützen.

### Gesichtserkennungssysteme – Ergebnisse

- Trefferrate 80%: Von je 10 Gesuchten (Testpersonen) wurden 8 richtig erkannt und 2 nicht.
- 2. Falsch-Alarm-Rate 0,1%: Von je 1.000 Normalbürgern (die nicht als Testpersonen teilnahmen) wurden 999 als unverdächtig und einer fälschlicherweise als gesuchte Person klassifiziert.

Bundesinnenminister Horst Seehofer: "Die Systeme haben sich in beeindruckender Weise bewährt, so dass eine breite Einführung möglich ist".

Würden Sie das System einführen?

### Abschlussbericht

- Drei Systeme und keines hatte eine Trefferquote von 80%; die 80% ist die Summe aller drei Systeme, wenn mindestens eines der Systeme einen Treffer hatte
- 1. Phase: Nahezu perfekte Bilder mit 312 Freiwilligen
- 2. Phase: 201 Freiwillige mit Bildern der Kameras vor Ort

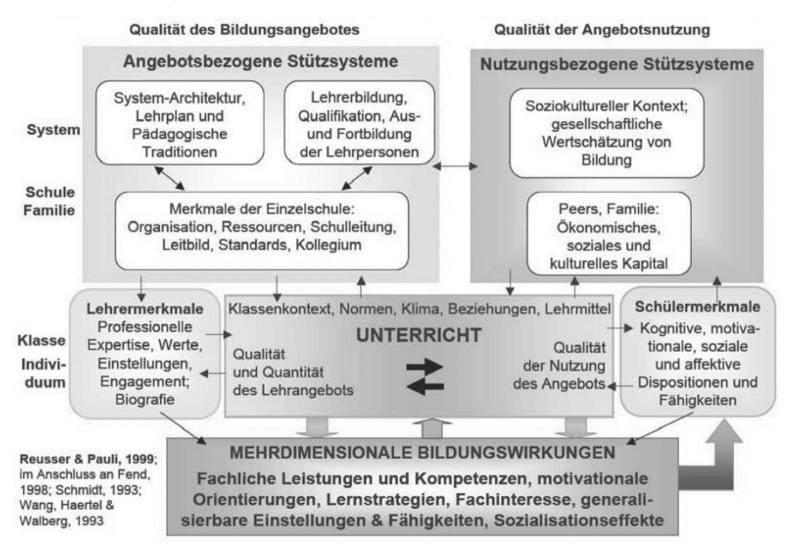
#### Fehlarlarm/Falsch-Positiv?

- 600 Gefährder, davon 100 pro Tag am Bahnhof, davon werden 80 erkannt
- 11,9 Mio. andere Menschen, davon werden täglich nochmals etwa 11.900 (0,1%) fälschlicherweise als gesuchte Person eingestuft.
- Wahrscheinlichkeit bei Alarm: 80/11.980, also rund 7 in 1.000, oder 0,7%. In anderen Worten, etwa 99,3% der Einschätzungen des Systems sind falsch

### Unterrichtsforschung

- Kiel, Ewald. (2010). Unterrichtsforschung. In Rudolf Tippelt & Bernhard Schmidt (Eds.), Handbuch Bildungsforschung (pp. 773-790). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften.
  - 1. Was meint Unterrichtsforschung?
  - 2. Welche Fragen sind zentral?
  - 3. Welche Forschungstraditionen gibt es?
  - 4. Welche empirischen Erkenntnisse gibt es?
  - 5. Welche theoretischen Ideen gibt es?

# Systemisches Rahmenmodell von Unterrichtsqualität und -wirksamkeit



Quelle: Reusser/Pauli 2003

Kiel, Ewald. (2010). Unterrichtsforschung. In Rudolf Tippelt & Bernhard Schmidt (Eds.), *Handbuch Bildungsforschung* (pp. 773-790). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften. S. 774.