

# Gutachten über den KPK

**Kontext zum Physikunterricht in der Schule**

Rudolf Lehn, Störck-Gymnasium Bad Saulgau  
Frankfurt, 10. Januar 2014

# Physik in der Schule

- Physikunterricht muss sich an der Fachwissenschaft und den kognitiven Fähigkeiten sowie den Vorkenntnissen der Schüler orientieren.
- Physikunterricht muss die Anschlussfähigkeit gewährleisten.

In beiden Bereichen zeigt der  
KPK gravierende Mängel

# Physik in der Schule

- KPK ist nicht nur aus fachlichen Gesichtspunkten, sondern auch aus Sicht der Lernpsychologie abzulehnen (Piaget und Vygotsky)



# Physik in der Schule

- Bildungspläne ebnen in BW dem KPK den Weg

Lehrplan 1994



KPK alternativ möglich

Daraufhin vehemente KPK-Werbung,  
dennoch >90% der Lehrer lehnen den KPK ab

Bildungsplan 2004



stark KPK orientiert

Bildungsplan 2015



KPK dominierte Kommission

# Physik in der Schule

- Entwicklung eines einflussreichen KPK-Netzwerks in Teilen von BW durch Besetzung von Führungspositionen in Regierungspräsidien, der Lehrer- und Referendarausbildung
- Kritik am KPK wird abgekanzelt.  
Lehrer fühlen sich von den Unis allein gelassen
- Referendare, Lehrer und Fachberater klagen über Zwang zum KPK

# Physik in der Schule

- Landesweite Diagnose- und Vergleichsarbeiten (DVA) sollen resistente Lehrer zu KPK-Unterrichtsgängen drängen

## Aufgabe 11 : Küche kühlen

An einem heißen Sommertag möchte Klaus die Temperatur in der gesamten Küche senken. Dazu lässt er die Tür seines elektrisch betriebenen Kühlschranks (200 W) den ganzen Tag offen stehen.

Warum funktioniert das nicht?

Kreisen Sie den Buchstaben vor der richtigen Antwort ein.

- A) Der Kühlschrank vernichtet beim Betrieb zu wenig Entropie.
- B) Der Kühlschrank erzeugt beim Betrieb selbst Entropie.
- C) Die 200 W des Kühlschranks reichen für das Abkühlen der Küche nicht aus.
- D) Der Temperaturunterschied zwischen Küche und Kühlschrank ist zu groß.

# Physik in der Schule

- Die DPG wurde eindringlich um eine Stellungnahme gebeten.
- Trotz zahlreicher Einzelkritiken gab es keine umfassende fachliche Begutachtung des KPK
- Die Entwicklung des Physikunterrichts in Baden-Württemberg macht die Notwendigkeit eines fachlichen Gutachtens deutlich.