

**Herzlich Willkommen**  
im  
**MedienZentrum**

Kreis Siegen-Wittgenstein

Karl Heupel  
Medienberater Kreis Siegen-Wittgenstein

**Medientag der Schulträger**

**Begrüßung**  
Horst Schneider

**Neue Medien – Neue Lernqualität**  
Veränderungen - Pisa und die Konsequenzen  
Karl Heupel

**Schulnetze sind anders**  
Einfach zu bedienen und leicht zu warten  
Rainer Wulff, LMZ Münster

*Pause*

**Das MedienZentrum**  
- Kompetenzzentrum für Medien  
Klaus Irle

**Dienstleistungsangebot der KDZ**  
beim Technikeinsatz in Schulen  
Hr. Schnell, Hr. Nollen

**Neue Medien – Neue Lernqualität**  
**Veränderungen - Pisa und die Konsequenzen**



Die Rahmenbedingungen



Leistungsergebnisse heute



Wie die Ergebnisse sein könnten



Handlungsfelder



**Agrargesellschaft**



Karl Heupel



**Agrargesellschaft**



**Industriegesellschaft**

**Wissensgesellschaft**



Karl Heupel

In den nächsten 20 Jahren ...

...wird sich die industrielle Produktion verdoppeln



2000



2020

Karl Heupel

In den nächsten 20 Jahren ...

...wird sich der Anteil der Menschen die in der industriellen Produktion arbeiten auf 10 bis 12 % reduzieren.



2000



2020

Karl Heupel

In den nächsten 20 Jahren ...

...wird sich die Anzahl der „Wissensarbeiter“

...



2000



2020

Karl Heupel

### Lesekompetenz

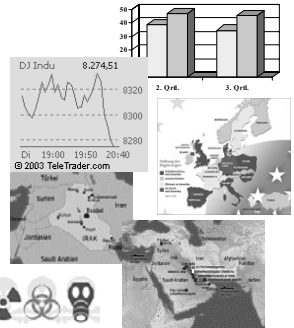
Kontinuierliche Texte

Nicht kontinuierliche Texte

Es war einmal ...

Erzählungen  
Darlegung  
Beschreibung  
Argumentation

...



### Aussagen zu Pisa

### Hohe Leistung

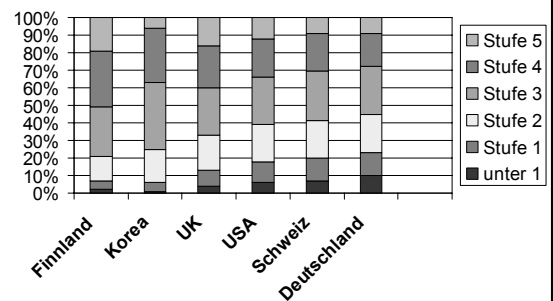


### Schwache Leistung

Quelle Pisa 2010, Schleicher, OECD

### Lesekompetenz

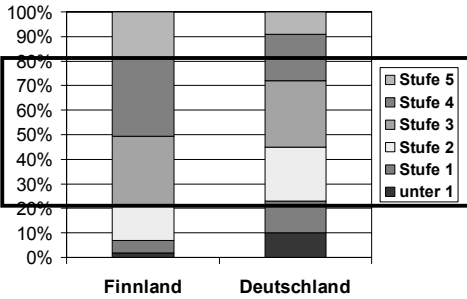
### Schüler pro Kompetenzstufe



Quelle Pisa 2000

Karl Heupel

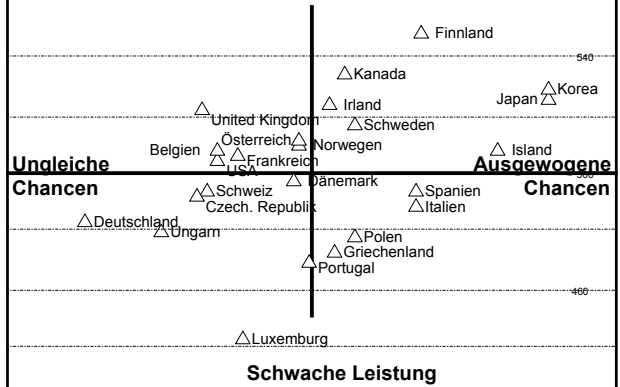
## Lesekompetenz Prozentsatz der Schüler pro Kompetenzstufe



Quelle Pisa 2000

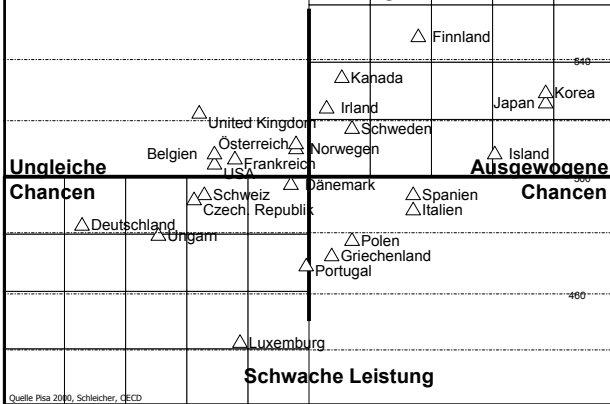
Karl Heuvel

## Aussagen zu Pisa Hohe Leistung



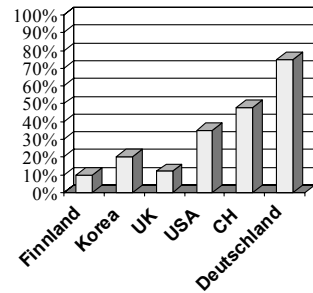
Quelle Pisa 2000, Schleicher, OECD

## Aussagen zu Pisa Hohe Leistung



Quelle Pisa 2000, Schleicher, OECD

## Leistungsunterschiede zwischen den Schulen



Quelle Pisa 2000

Karl Heuvel

## Wieso steht Finnland in der Pisa-Studie so weit vorne?



1. Grundschule von 4 auf 9 Klassen ausgedehnt
2. Staatliche Schulaufsicht abgeschafft
3. Einführung der schulischen Evaluation

*Rahmenlehrpläne sind verbindlich*

*Schulen vergleichen sich selbst mit dem Landesdurchschnitt*

Quelle Reinhard Kahl, Video „Spitzel...“, GEW

Karl Heuvel

## Entwicklung von Schule durch die Lehrer

Der Lehrer wird unterstützt durch  
**Kooperationspartner:**

Schulassistenten

Lernpsychologen

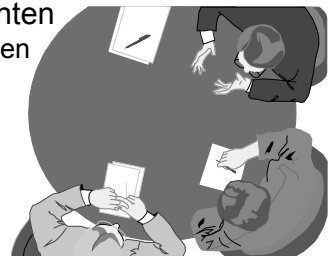
Therapeuten

Sonderpädagogen

Schullaufbahnberater

Gesundheitsbeauftragter

.....



Quelle Reinhard Kahl, Video „Spitzel...“, GEW

Karl Heuvel

Entwicklung von Schule durch die Lehrer



Quelle Reinhard Kahl, Video „Spitzel...“, GEW

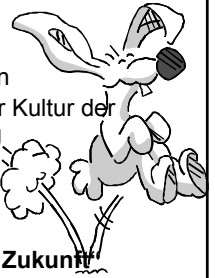
Karl Heupel

## Innovationsklima an finnischen Schulen

- Jeder gehört dazu
- Jeder ist willkommen
- Niemand darf beschämt werden
- Lust und Leistung führt zu einer Kultur der Anerkennung und Anstrengung

Schule wird als gesellschaftliche Aufgabe angesehen

„Schulen sind Treibhäuser der Zukunft“



Quelle Reinhard Kahl, Video „Spitzel...“, GEW

Karl Heupel

Finnland ist auf dem Weg zur Wissensgesellschaft



Karl Heupel

Finnland ist auf dem Weg zur Wissensgesellschaft



- Offene Lernschule (Open learning school)
- Lernen zu lernen (Portfolio = Pflicht!)
- Probleme lösen
- Selbständig arbeiten und aktiv sein
- Teamfähigkeit praktizieren
- Selber denken

Quelle Reinhard Kahl, Video „Spitzel...“, GEW

Karl Heupel

Ziele in Finnland in 2004



- Alle Lehrer verfügen über Grundfertigkeiten mit dem PC
- 50 % aller Lehrer gestalten ihren Unterricht mit dem PC
- 10 % aller Lehrer sind PC - Experten
- Ziel soll die Kommunikationsgesellschaft sein

Karl Heupel

Welche Rolle spielen die Neuen Medien in Finnland?



- PC steigert die Zusammenarbeit
- Vielfalt der Methoden
- Üben

**Ziel:**

Allen Schülerinnen und Schülern einen Zugang zur Informationsgesellschaft zu bieten  
> Chancengleichheit = bessere Bildung

Zielsetzung 1995:

70% aller Jugendlichen sollen 2004 studieren  
Dieses Ziel wurde 2002 fast erreicht

Quelle Reinhard Kahl, Video „Spitzel...“, GEW

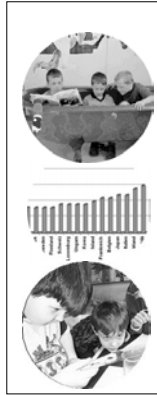
Karl Heupel

**Wichtigen Kompetenzen in der Zukunft:  
Informationen aufnehmen / analysieren,  
verarbeiten und bewerten**

**Pisa „Literacy“ :**

Über die Fähigkeit junger Erwachsener, kreativ und effizient mit schriftlichen Informationen umzugehen

**Wissen in realitätsnahen Zusammenhängen  
Gedankengänge und Ideen wirkungsvoll mitteilen**



**Pisa „Literacy“**  
- ein mehrdimensionales Konzept

**Lesekompetenz**  
Geschriebenes verwenden,  
Interpretieren und reflektieren

**Mathematische Grundbildung**  
Math. Aufgabenstellungen des täglichen  
Lebens erkennen, formulieren und lösen.

**Naturwissenschaftliche Grundbildung**  
Fragestellungen erkennen, Schlüsse aus  
den Beobachtungen ziehen, fundierte  
Entscheidungen treffen und  
kommunizieren.

**Pisa unterstreicht positiven Einfluss von ...**

- ... Engagement und Motivation
- ... Effektive Lernstrategien

**Viele der erfolgreichen Staaten ...**



- ... stellen eigenverantwortliches Lernen stärker in den Vordergrund
- ... geben fächerübergreifenden Kompetenzen größeres Gewicht
- Stärkung von Motivation und Selbstkonzept

**Pisa unterstreicht positiven Einfluss von ...**

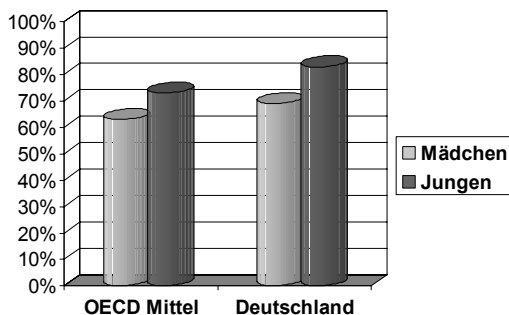
- ... Lernklima und Schüler-Lehrerbeziehungen
- ... konstruktive Leistungserwartung

Schwerpunkt sind die Lernergebnisse

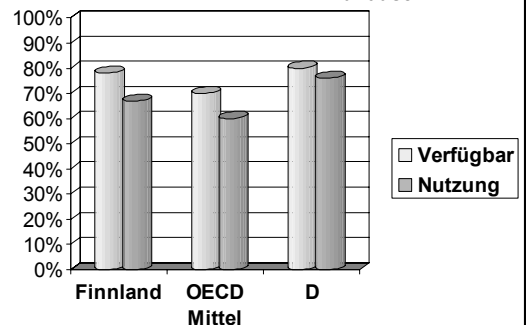
- ... verbindlich festgelegte und transparente Bildungsziele
- ... alle Beteiligten werden einbezogen**
- ... Unterstützung der Einzelschule**

**Aussage**

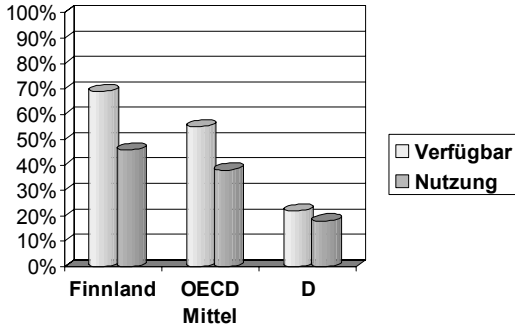
„Es ist wichtig mit dem PC arbeiten zu können“



**Verfügbarkeit und Nutzung von Computern  
Zuhause**



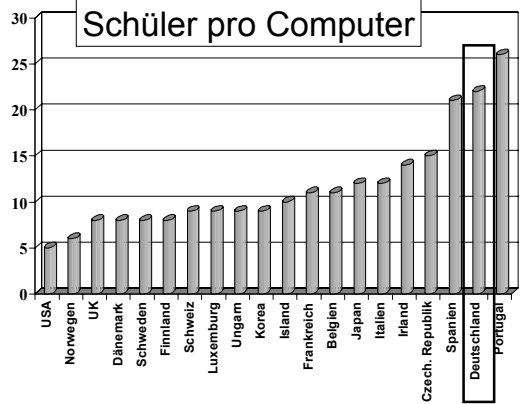
### Verfügbarkeit und Nutzung von Computern in der Schule



Quelle Pisa 2000

Karl Heupel

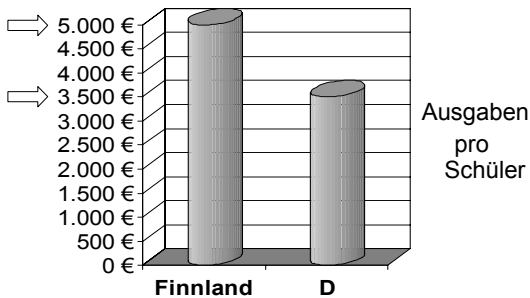
### Schüler pro Computer



Quelle Pisa 2000

Karl Heupel

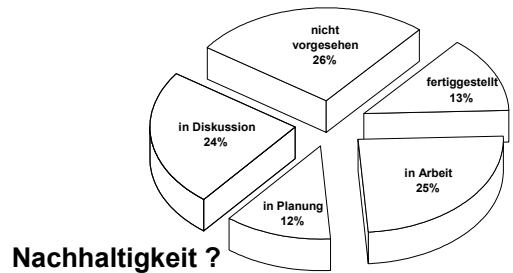
### Was ist uns die Bildung wert?



Quelle Pisa 2000

Karl Heupel

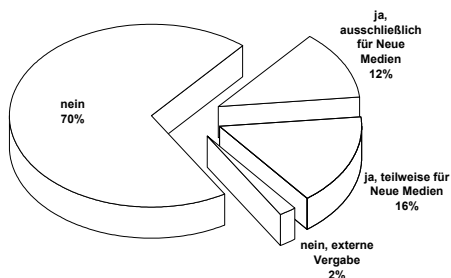
### Schulträgerbefragung Medienentwicklungspläne in den Kommunen



### Nachhaltigkeit ?

Quelle e-initiative nrw

### Schulträgerbefragung Personalkräfte für den Bereich Neue Medien - Support



Quelle e-initiative nrw

Damit Lehrerinnen und Lehrer die Ziele im Bildungsbereich erreichen können, brauchen Sie die

### Unterstützung von Allen in der Gesellschaft.



Wir müssen Bildung endlich als gesellschaftliche Aufgabe begreifen, oder wir sind in 20 Jahren immer noch da, wo wir heute schon sind.

Logo uniterf

Karl Heupel

*Arm und Elend sind wir,  
wenn wir jetzt auch noch  
dumm werden,  
können wir aufhören ein  
Staat zu sein*

**Christian III**

1813 Dänemark nach dem Krieg gegen  
England und dem Staatsbankrott

Karl Heupel

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit !**

**MedienZentrum**

Kreis Siegen-Wittgenstein

Weitere Informationen:

**[www.medienzentrum-siegen.de](http://www.medienzentrum-siegen.de)**

siehe Medienberatung

**[k\\_heupel@siegen-wittgenstein.de](mailto:k_heupel@siegen-wittgenstein.de)**