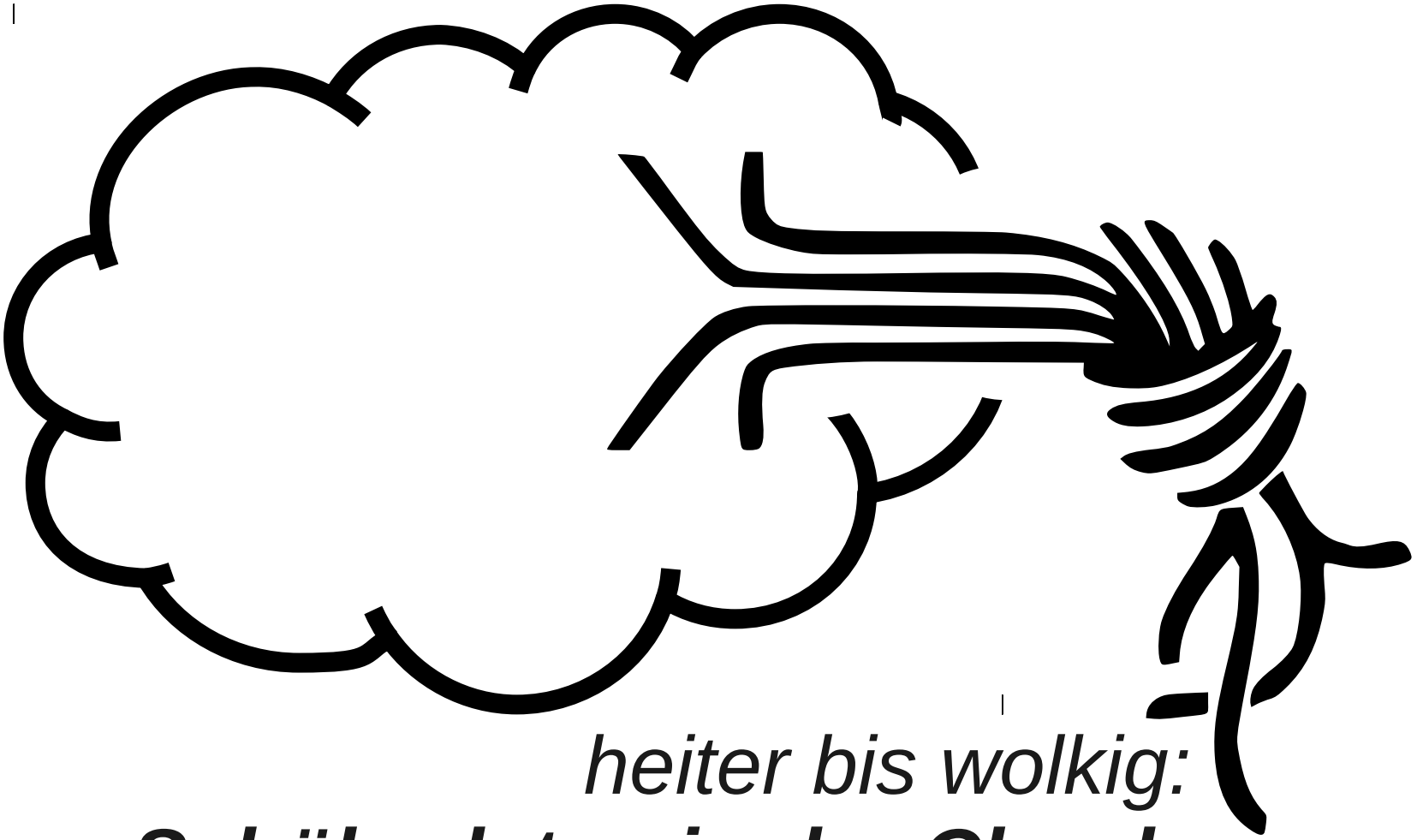


heiter bis wolkig:

Schülerdaten in der Cloud

Referent: Boris Kraut <kraut@entropia.de>

Datum: 31.01.2012 17:15 – 18:00

Ort/Anlass: Learntec 2012
Messe Karlsruhe

Sektion: Technology 2 - Cloud Learning

heiter bis wolkig:

Schülerdaten in der Cloud

heiter bis wolkig:

Schülerdaten in der Cloud

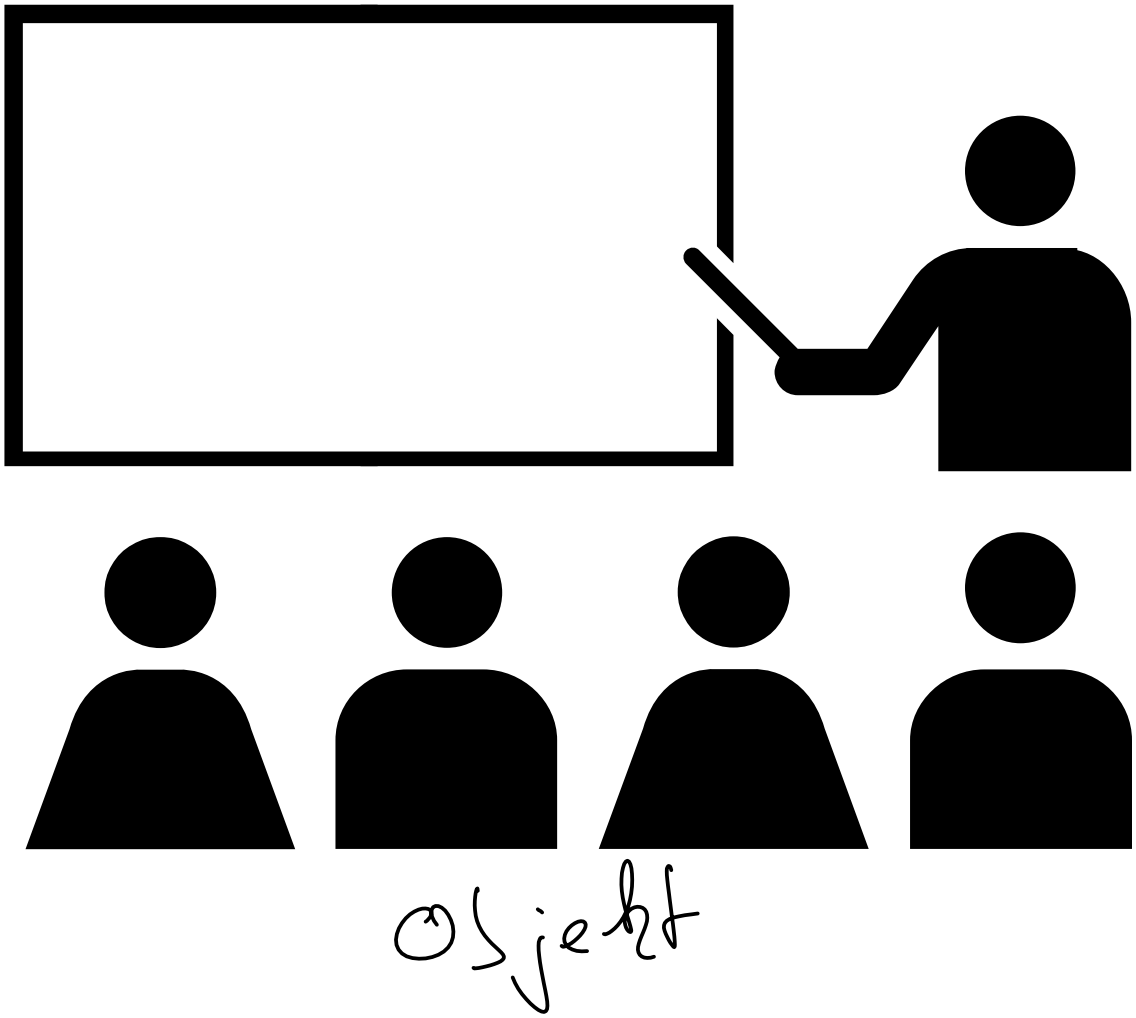
- Studium: Lehramt (RS)
- Chaos macht Schule
- Schule ist nicht optional

technische Möglichkeiten
vs.
gesellschaftliche Risiken

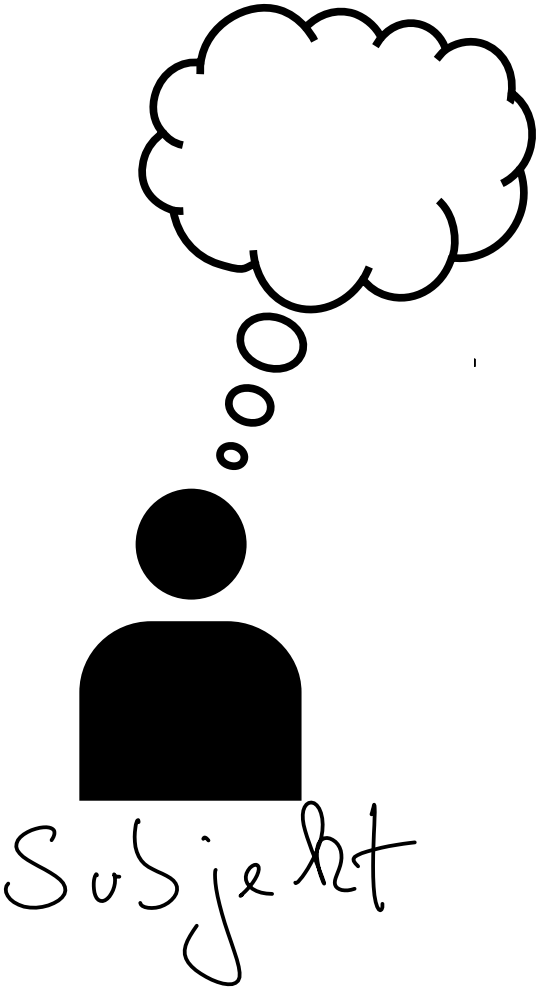
heiter bis wolkig:

Schülerdaten in der Cloud

Instruktion

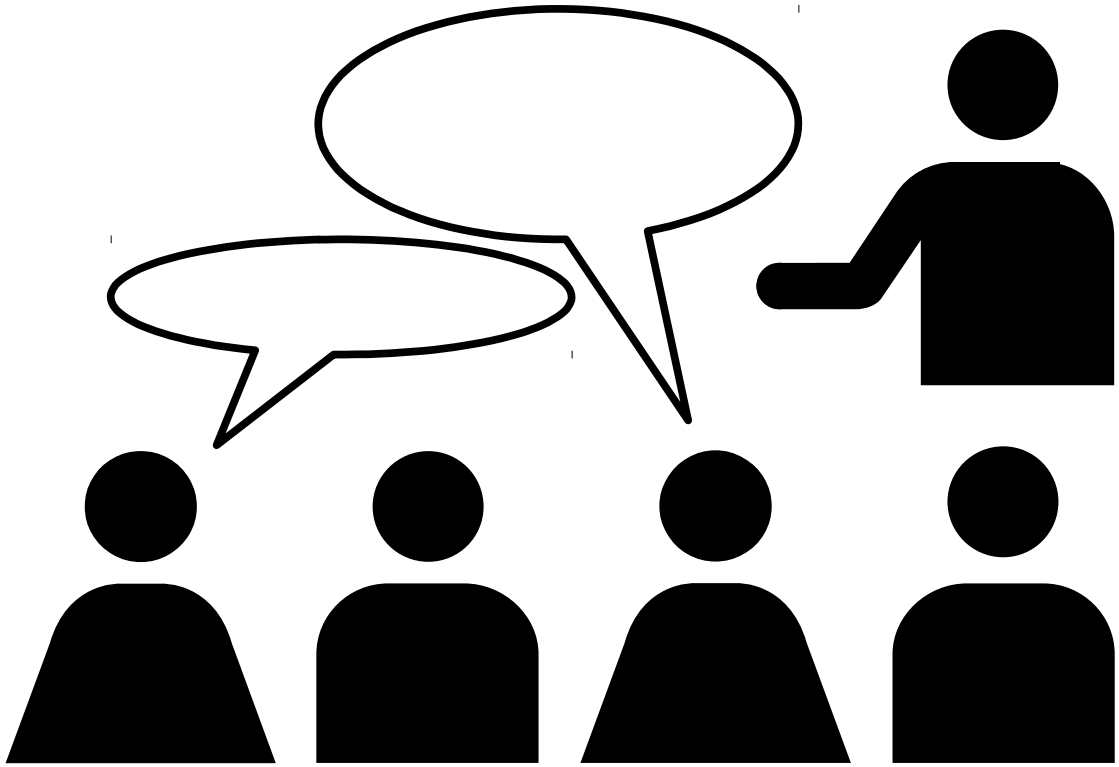


Instruktion



Instruktion

Konstruktion



Subjekt im sozialen Miteinander

Instruktion
Konstruktion
Ko-Konstruktion

Ko-Konstruktion

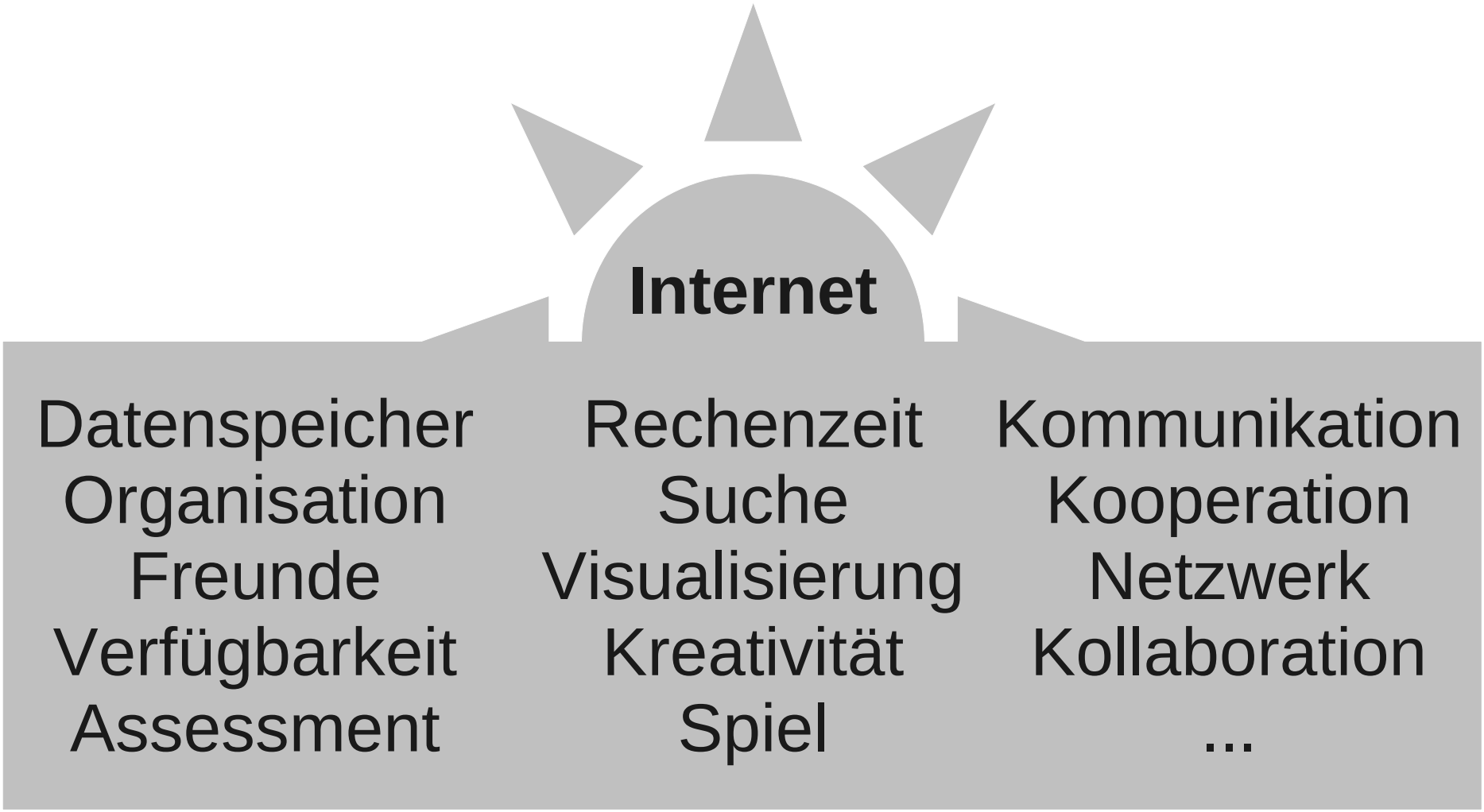
Ko-Konstruktion

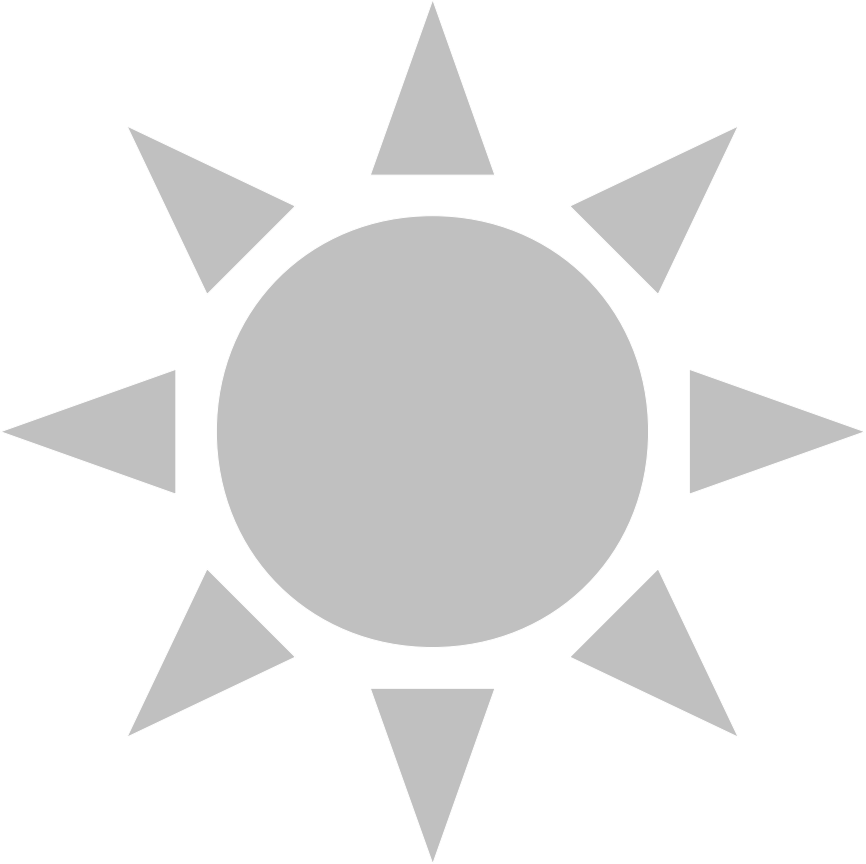
Kommunikation
Kooperation
„Konnektivität"
Kollaboration
...

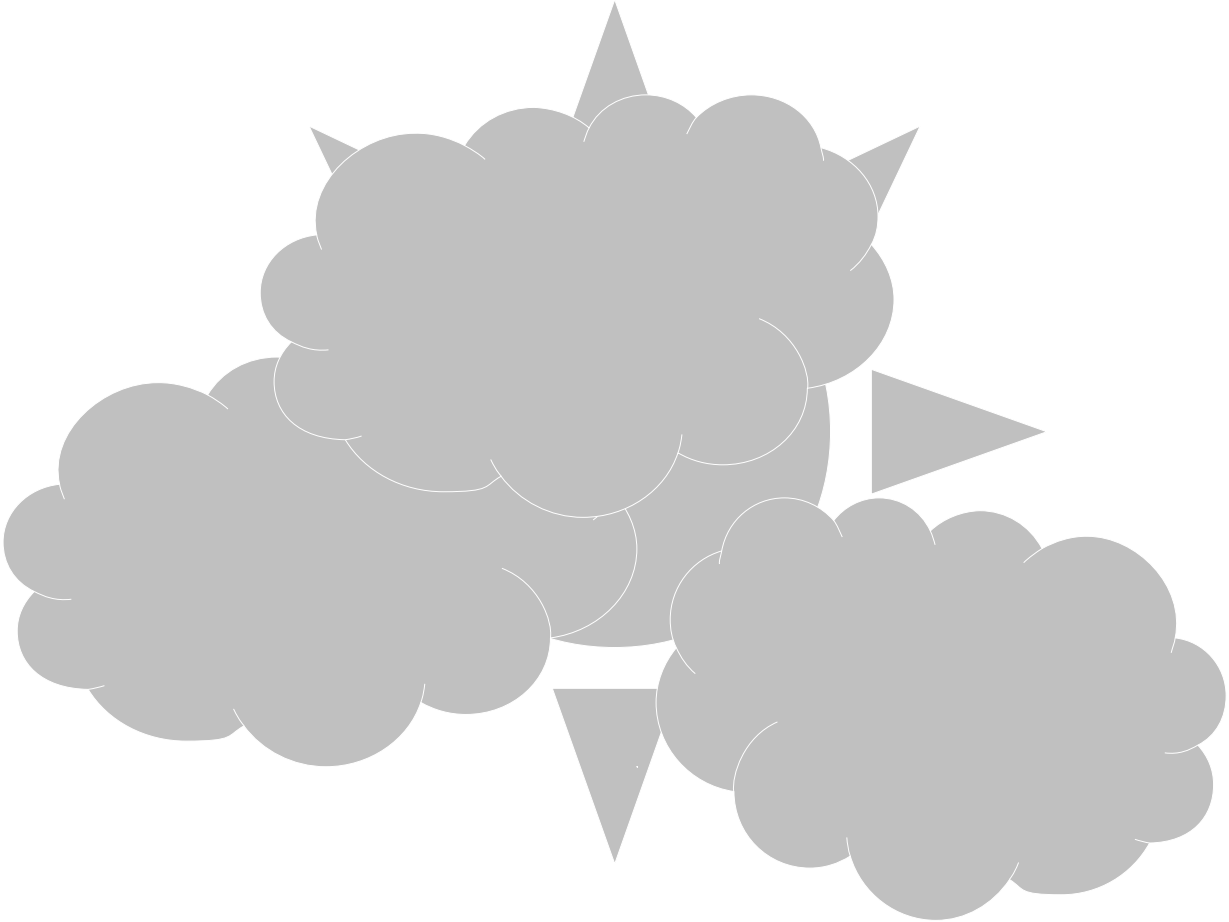
II

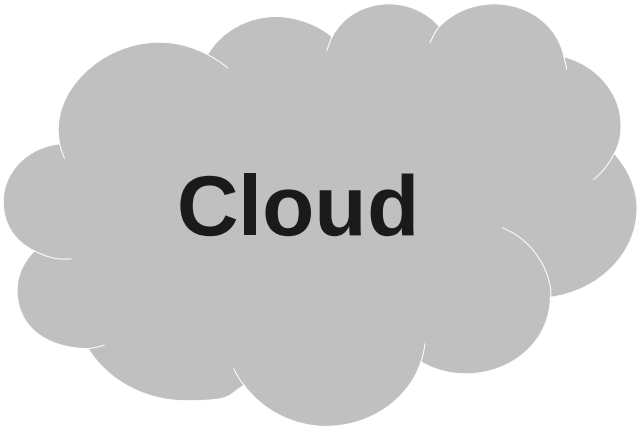
Konnektivismus
(Vortrag Prof. Dr. Langer)

Datenspeicher	Rechenzeit	Kommunikation
Organisation	Suche	Kooperation
Freunde	Visualisierung	Netzwerk
Verfügbarkeit	Kreativität	Kollaboration
Assessment	Spiel	...


Internet
Datenspeicher
Organisation
Freunde
Verfügbarkeit
Assessment
Rechenzeit
Suche
Visualisierung
Kreativität
Spiel
Kommunikation
Kooperation
Netzwerk
Kollaboration
...






Cloud

Schulcloud?

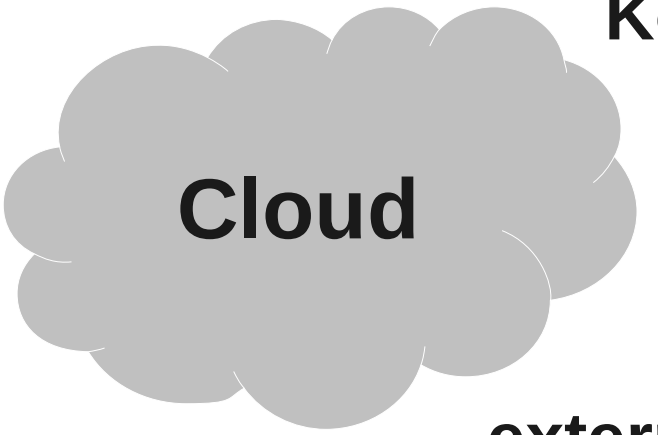
Virtualisierung

Spezialisierung

Zentralisierung

Kostenersparnis

Verfügbarkeit



Privatwirtschaft

externer Dienstleister

Schulcloud?

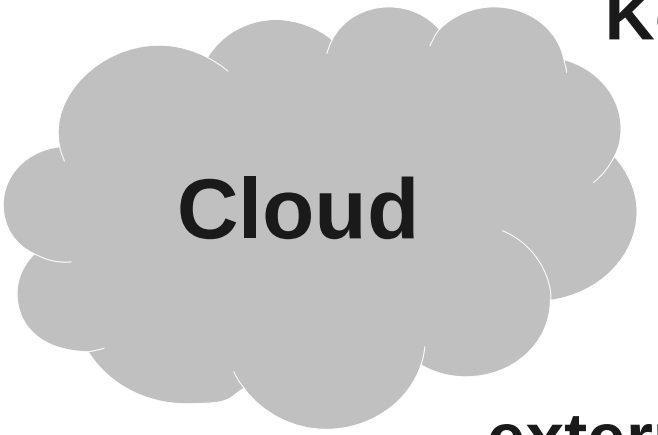
Virtualisierung

Spezialisierung

Zentralisierung

Kostenersparnis

Verfügbarkeit



Privatwirtschaft

externer Dienstleister

- **schwammiger Begriff**
- **weitere Abstraktionsschicht**
- **hier: externer IT-Dienstleister, kein eigener Zugriff**

Lehrer: TeacherTool
⇓
wenn in der Cloud

Freizeit ✓

Vorbereitung ✓

Unterricht ?

Nachbereitung ✓

Überprüfung ?

Facebook
YouTube
CDN
Dropbox
Google
Wikipedia
Smartphones
...

s.o. e-Portfolio

Selbst-
⇝ Ü5en

„Fremd-"
(„Noten ...)
⇝ Benotung
durch Algorithmus

YouTube

Lernportfolio

Google

Wissensspeicher

Öffnung der Schule

Dropbox

außerschulische Lernorte

Wikipedia

Smartphones

Kommunikation

selbstgesteuertes Lernen

Kreativität

Wikiversity

automatische Übungsaufgaben

Beurteilungsformen

Moodle

Blogs

Beratung

Facebook

Planung

Teacher Tool

Nutzerdaten

Lernende
Lehrende

Nutzerdaten

Lernende
Lehrende

Verwaltung
Eltern
Freunde

Nutzerdaten

...

- geschlossene Schulcloud vs. Facebook als Lernort → Zuckerberg-Zitat „eLearning"

Lernende
Lehrende

Verwaltung
Eltern
Freunde

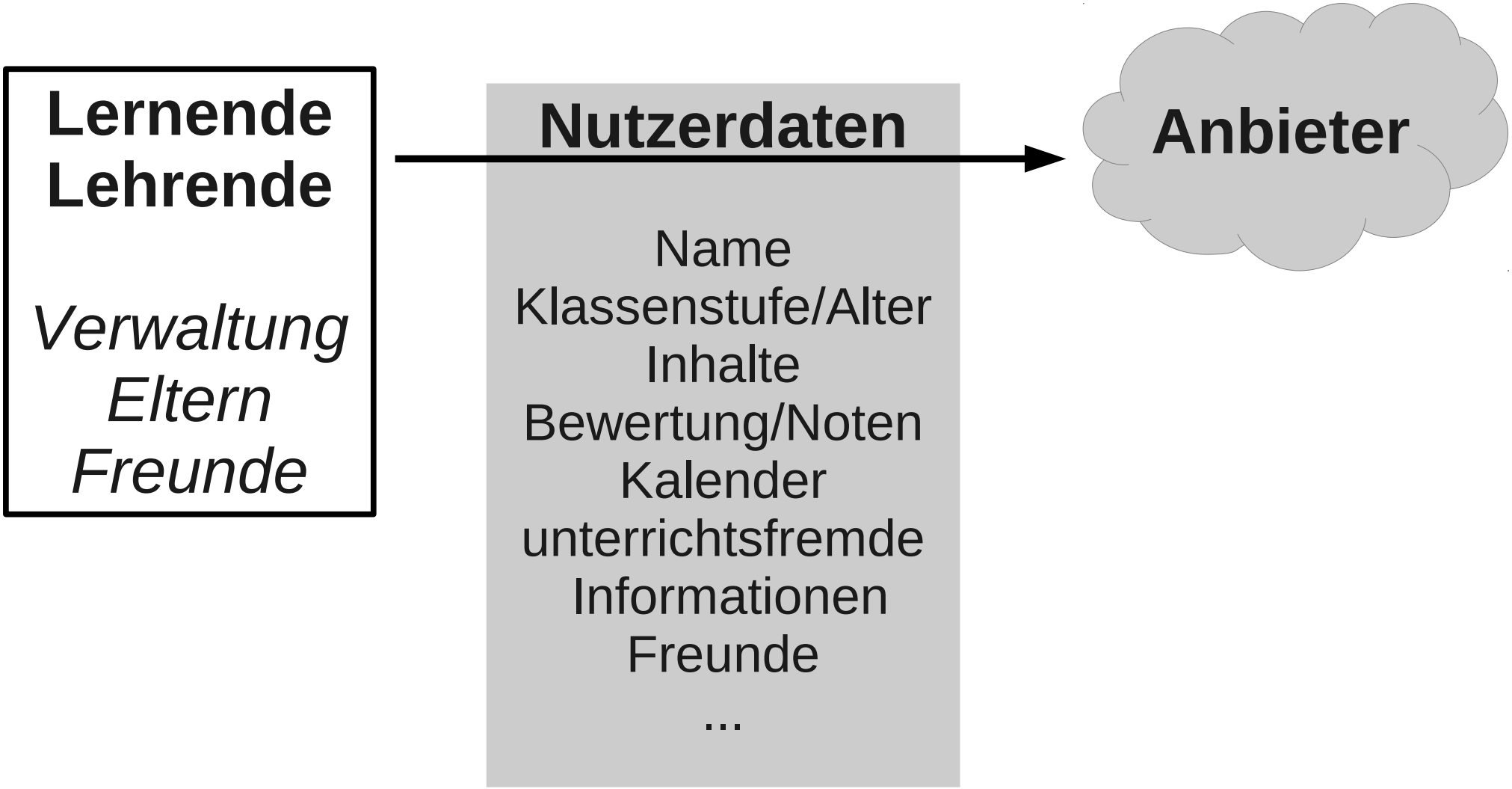
Nutzerdaten

Name
Klassenstufe/Alter
Inhalte
Bewertung/Noten
Kalender
unterrichtsfremde Informationen
Freunde
...

vgl. letzte Folie

anonymes Üben
vs.
Abbildung der Schulstruktur

eigene und fremde ?


Lernende
Lehrende
Verwaltung
Eltern
Freunde
Nutzerdaten
Name
Klassenstufe/Alter
Inhalte
Bewertung/Noten
Kalender
unterrichtsfremde
Informationen
Freunde
...
Anbieter

Lernende
Lehrende

Verwaltung
Eltern
Freunde

→

Nutzerdaten

Name
Klassenstufe/Alter
Inhalte
Bewertung/Noten
Kalender
unterrichtsfremde Informationen
Freunde
...

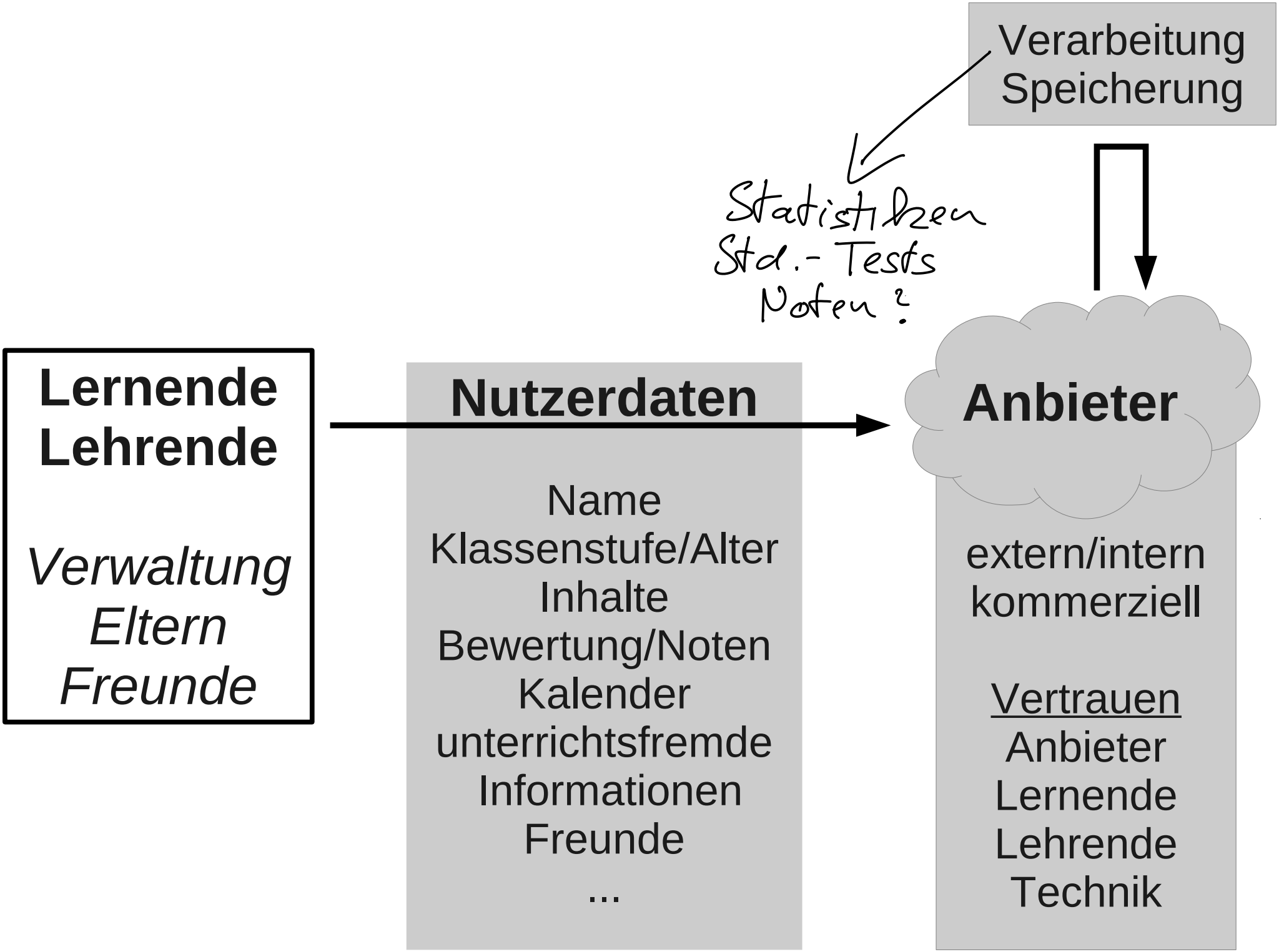
→

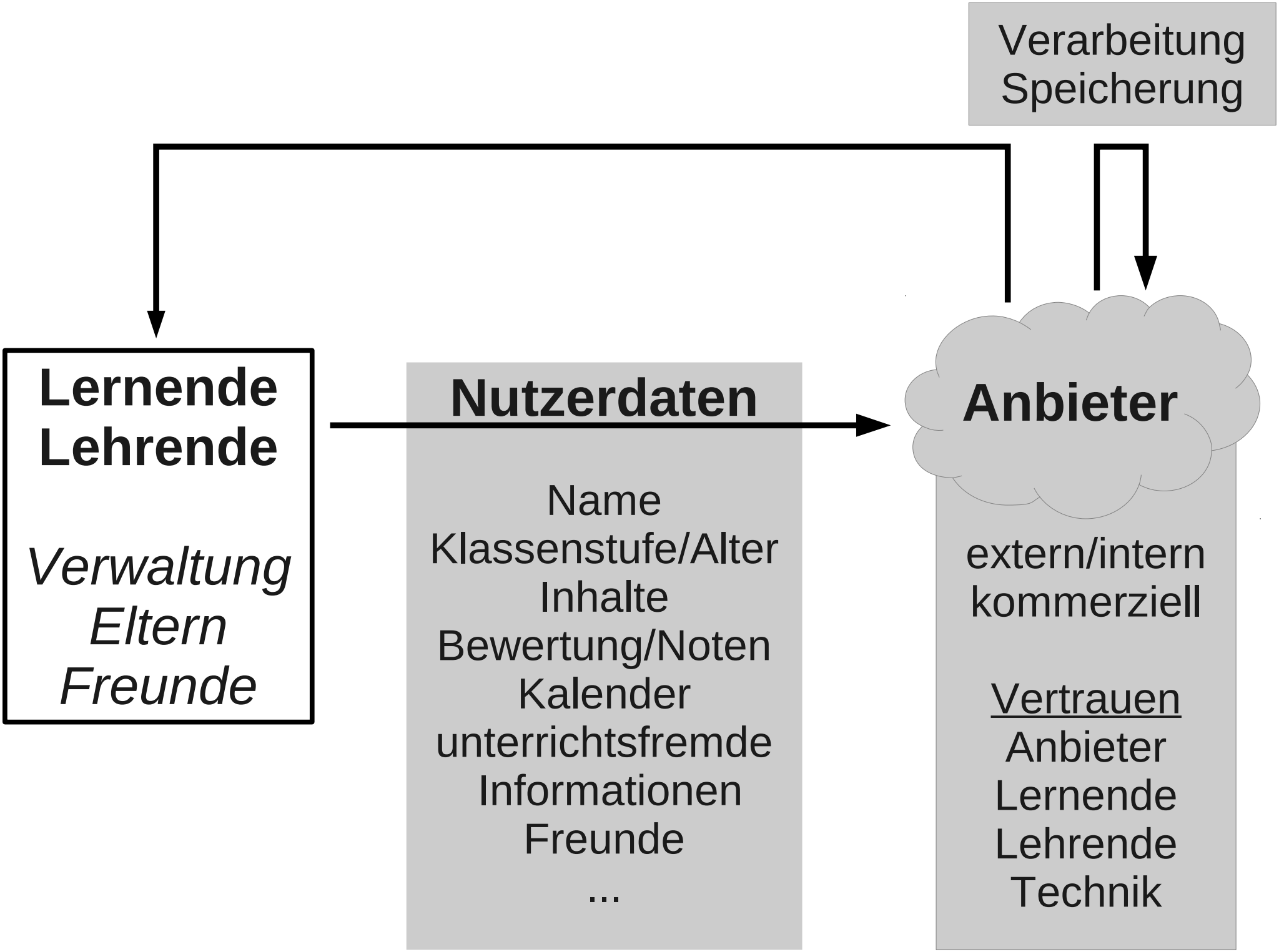
Anbieter

extern/intern
kommerziell

Vertrauen
Anbieter
Lernende
Lehrende
Technik

falls ja: Sehen das die Lehrer? Können/Sollen sie ggf. eingreifen?


Verarbeitung
Speicherung
Statistiken
Std.-Tests
Noten?
Lernende
Lehrende
Verwaltung
Eltern
Freunde
Nutzerdaten
Name
Klassenstufe/Alter
Inhalte
Bewertung/Noten
Kalender
unterrichtsfremde
Informationen
Freunde
...
Anbieter
extern/intern
kommerziell
Vertrauen
Anbieter
Lernende
Lehrende
Technik


Verarbeitung
Speicherung
Lernende
Lehrende
Verwaltung
Eltern
Freunde
Nutzerdaten
Name
Klassenstufe/Alter
Inhalte
Bewertung/Noten
Kalender
unterrichtsfremde
Informationen
Freunde
...
Anbieter
extern/intern
kommerziell
Vertrauen
Anbieter
Lernende
Lehrende
Technik

relativ gut, aber nie 100% → vgl. Amazon EC2 Panne (04/2011)

Verarbeitung
Speicherung

Verfügbarkeit

technisch (Anbieter)
technisch (Nutzer)
rechtlich
inhaltlich

Smartphone-Verbote
Schul-WLAN?
persönliche HW vs. Schul-HW

AGB, die bestimmte Inhalte ausschließen?
→ AppStore-Modell
→ Apple und die Schulbuch-Vorlage

Lernende
Lehrende

Verwaltung
Eltern
Freunde

Nutzerdaten

Name
Klassenstufe/Alter
Inhalte
Bewertung/Noten
Kalender
unterrichtsfremde Informationen
Freunde
...

Anbieter

extern/intern
kommerziell

<u>Vertrauen</u>
Anbieter
Lernende
Lehrende
Technik

Boris Kraut <kraut@entropia.de>
https://www.entropia.de

Diskurs

Alltag der SuS

Was macht Facebook richtig, was Moodle nicht leistet?

Spezialisierung

Erweiterte *Überwachungs*aufgabe des Lehrenden durch Verschmelzung von Schule und Freizeit?

=> Pausenaufsicht

Erweitertes Vertrauensverhältnis zum Dienstleister, zu betreuenden Lehrern?

-> Welche Daten sind für wen verfügbar?
Problem insbesondere für den FB-Ansatz mit sozialen Daten!

Wie wird mit (eigenen/fremden) Inhalten umgegangen, die (irgendwann) gegen die ToS verstoßen?

siehe vorherige Folie

Wie werden eigene Inhalte bzw. Prüfungsleistungen bewertet?

⇝ z.B. ePortfolios; aber auch Multiple-Choice..

Kontrolliert ein Algorithmus oder ein Mensch?

Werden die Aufgaben auf automatische Kontrollierbarkeit getrimmt oder nutzt man die Möglichkeiten für offene Aufgaben?

Macht die Cloud den Lehrenden überflüssig?

vgl. Duech: „Einstein-Vorlesung auf YouTube" ⇒ Zusatz vs. Ersatz

Werden Fehler in der Cloud für immer dokumentiert?

Ausblick

- mehr Medieneinsatz in der Schule (Lebensrealität), aber: Schulpflicht darf nicht zum Cloudzwang werden
- kreativ-schaffende und nicht nur konsumierende Nutzung
- keine sensiblen Daten
- neue Möglichkeiten für selbstgesteuertes Lernen, Üben und Überprüfen, aber: kein Ersatz für Schule, kein automatisiertes Benoten
- Datenexport, Data Ownership: Anbieterwechsel muss möglich sein! Vendor-Lock-In und Legal-Lock vermeiden.
- Primat der Pädagogik, nicht der Technik