

Vortrag des Entropia e.V.
Chaos Computer Club Karlsruhe

am 30.04.2010

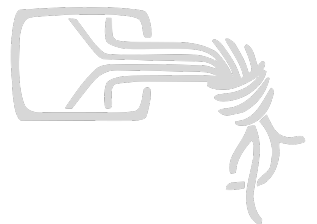
Datenschutz

am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim

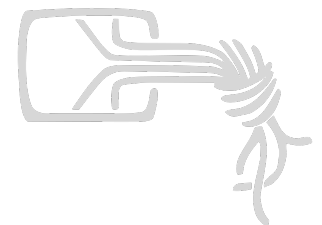
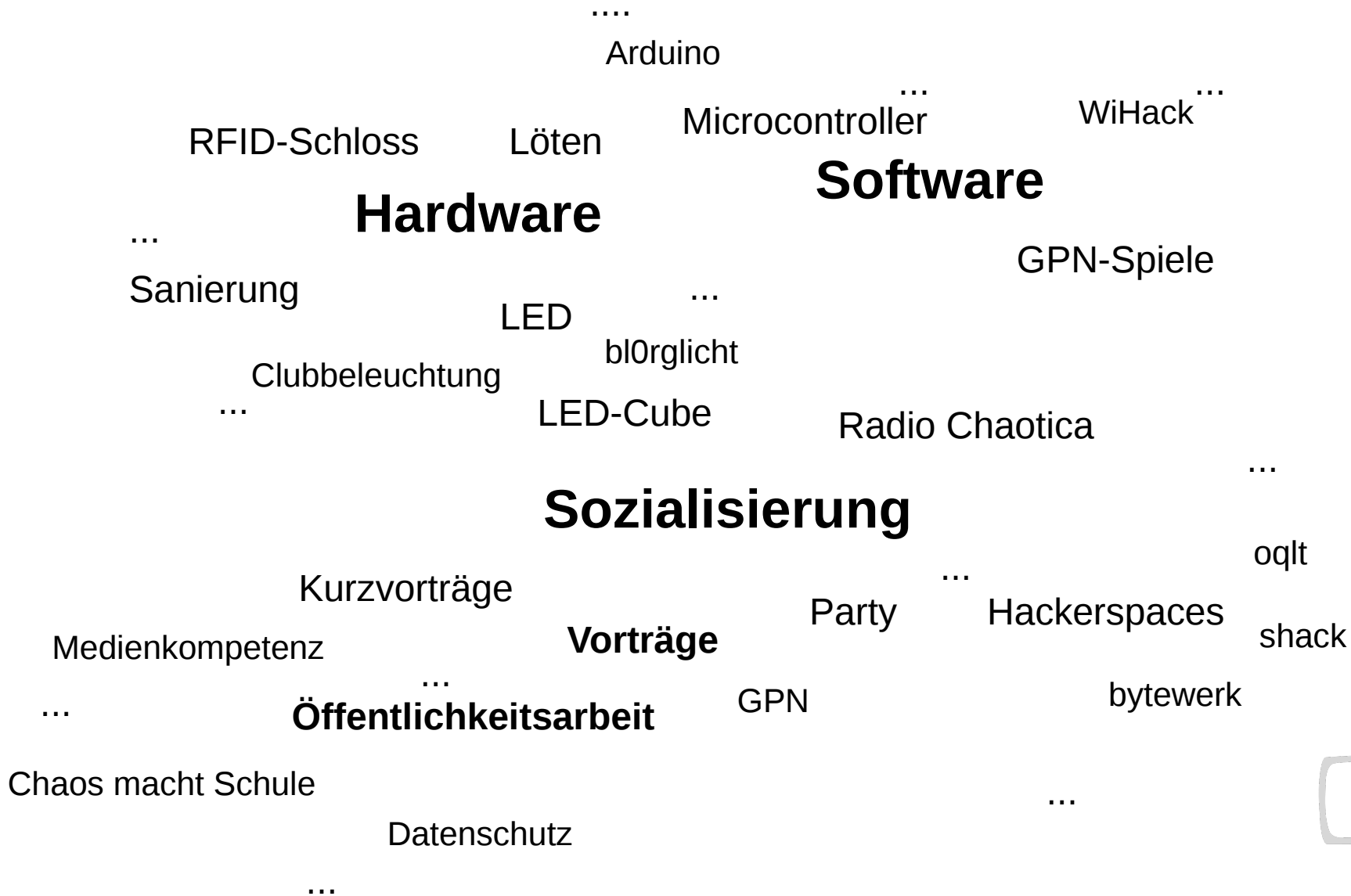
Referenten: Boris Kraut <kraut@entropia.de>
Hannes Sowa <hannes@entropia.de>
Nikolaus Trost <laus@entropia.de>
Ort: Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim
Datum: 30.04.2010 13:20 – 14:55 Uhr

Entropia e.V.

- Entropia e.V.
- Chaos Computer Club Karlsruhe
- Vereinigung von Hackern, Datenschützern, Computerspezialisten, Künstlern, ...
- ca. 70 Mitglieder (20-30 „aktiv“)
- Experimentieren mit neuer Technik
 - Möglichkeiten (abseits der gedachten Funktion)
 - Risiken (für die Gesellschaft)



Entropia e.V.



Datenschutz

- personenbezogene Daten
 - Name, Anschrift, Geburtsdatum
 - Briefe, Mails, Telefonate, Gespräche, Bilder
 - Freunde, Hobbies, Interessen, Nutzerverhalten
 - Noten, Klausuren
 - Verbindungsdaten, IP-Adresse, Seitenverlauf, Browser- und Betriebssysteminformationen
 - ...

Datenschutz

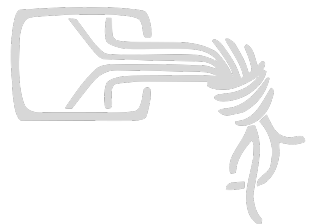
- Wir geben fortlaufend über uns und andere Daten preis...
- ... und andere geben fortlaufend Daten über sich, andere und uns preis.
- Beispiele:
 - Gespräche, Einkaufen, Preisausschreiben, Notizen, verlorene oder verkaufte Datenspeicher (USB-Stick, Handy, Computer, HDD, ...) und vieles mehr

Datenschutz

- keine neue Problematik
- Sozialisierung des Internets
 - mehr Gesellschaftsgruppen nutzen aktiv das „Netz“
 - Dienste werden „sozialer“
 - Vernetzung der Dienste untereinander
 - offensichtlich (Benutzername und Passwort)
 - im Hintergrund (API-isierung der Dienste)

Datenschutz

- selbstbestimmt
 - Welche Dienste nutzen ich und wie?
 - Sensibilisierung von Freunden
 - Ansatzpunkt: Benutzer
- fremdbestimmt
 - Mitwirkung an Standardisierungsgremien
 - Ansatzpunkt: Technik
- soziale Probleme nicht mit Technik lösbar



Datenschutz

Allgemeines Persönlichkeitsrecht
(z.B. Art. 2 Abs. 1 GG)

Grundrecht auf informationelle Selbstbestimmung
(BVerfGE 65,1 – Volkszählung)

Datenschutzgesetze
(des Bundes und der Länder)

Datenschutzrichtlinien

Datenschutz

Dadurch kann ein für sich gesehen belangloses Datum einen neuen Stellenwert bekommen; insoweit gibt es unter den Bedingungen der automatischen Datenverarbeitung kein "belangloses" Datum mehr.

BVerfGE 65,1 – Volkszählung

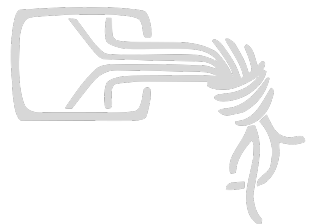
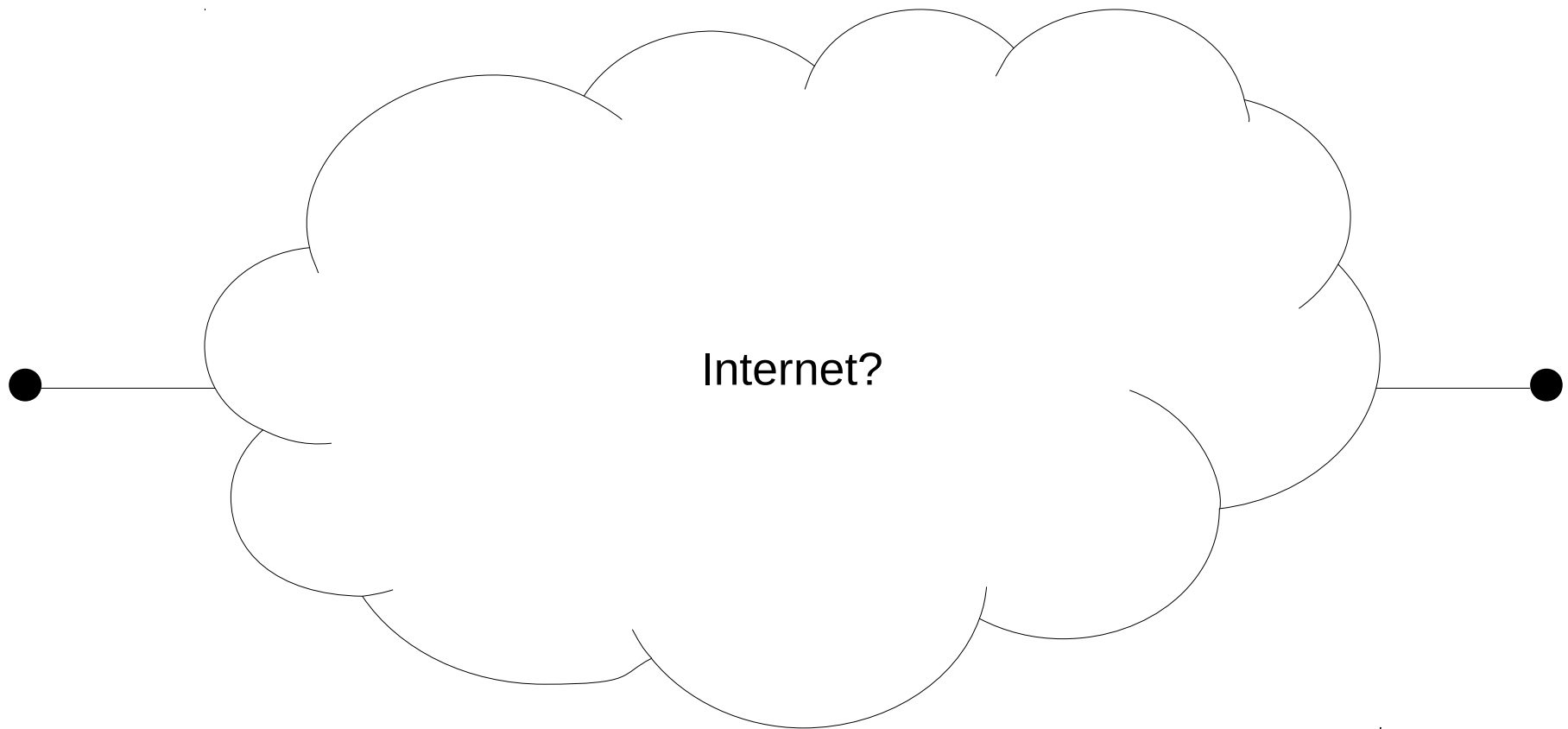
Datenschutz

- Zusammenführung von Daten
- Bild setzt sich aus Einzelteilen zusammen
 - Verstecken im Rauschen?
 - Aufbau einer geschönten Internet-Identität?

Datenschutz

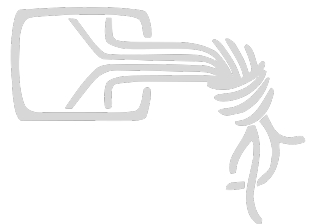
- Sind Daten generell etwas wert?
- Interessen Dritter
 - persönliche Interesse (im Extremen: Stalking, Mobbing)
 - Scoring (Banken, Arbeitsgeber)
 - Beurteilungen (mit und ohne Einspruchsmöglichkeit)
 - Datendiebstahl / -weitergabe (finanzieller Wert)
 - Werbung, Marktforschung
 - Accountsmissbrauch (Bank, Reputation)
 - (gezielt boshafte) Fakes, Gerüchte
 - ...

Datenschutz



Entropia e.V.

Datenschutz



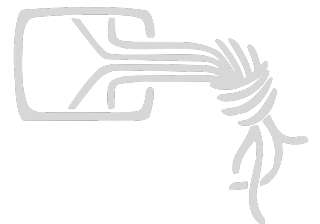
Entropia e.V.

Datenschutz

- Informationen gehen über viele Punkte
- Löschen möglich?
- Verschiedene Aspekte von Sicherheit
 - kontrollierter Zugriff
 - unveränderbar
 - unlöschbar
 - ...
- Vertrauen: Anbieter, Dritte, Technik, Teilnehmer,
...

Datenschutz

Internet-Rundgang



Entropia e.V.

Web [Images](#) [Videos](#) [Maps](#) [News](#) [Shopping](#) [Mail](#) [more ▼](#)

[iGoogle](#) | [Search settings](#) | [Sign in](#)

Google™

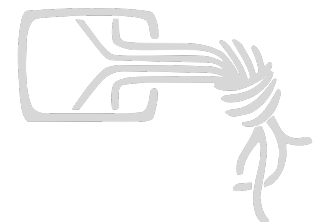
[Advanced Search](#)
[Language Tools](#)

Google Search

I'm Feeling Lucky

[Advertising Programs](#) - [Business Solutions](#) - [About Google](#) - [Go to Google Deutschland](#)

©2010 - [Privacy](#)



Entropia e.V.

Suche



[Alerts](#)

Empfangen Sie Nachrichten und Suchergebnisse per E-Mail



[Bilder](#)

Suchen Sie im Internet nach Bildern



[Blog-Suche](#)

Machen Sie Blogs zu Ihren Lieblingsthemen ausfindig



[Bücher](#)

Volltextsuche in Büchern durchführen



[Google Chrome](#)

Ein schneller, stabiler und sicherer Browser



[Desktop](#)

Durchsuchen Sie Ihren Computer



[Earth](#)

Ihr 3D-Blick auf die Erde



[Funktionen der Websuche](#)

Machen Sie mehr aus Ihrer Suche



[Maps](#)

Lokale Adressen, Geschäfte und Unternehmen finden



[News](#)

Durchsuchen Sie Tausende von Artikeln



[Produktsuche](#)

Produkte online finden



[Scholar](#)

Suchen Sie nach wissenschaftlichen Dokumenten



[Toolbar](#)

Fügen Sie in Ihrem Browser ein Suchfeld hinzu



[Videos](#)

Nach Videos suchen und eigene Videos hochladen



[Websuche](#)

Durchsuchen Sie Milliarden von Webseiten

Entwickler- und Tüftlersuche



[Labs](#)

Probieren Sie neue Google-Produkte aus

Kommunikation und Zusammenarbeit



[Blogger](#)

Schreiben Sie Ihr Tagebuch online



[Groups](#)

Erstellen Sie Mailinglisten und Diskussionsgruppen



[Kalender](#)

Organisieren Sie Ihre Termine und informieren Sie Freunde über Events



[Google Mail](#)

Der schnelle Email-Service von Google - mit Suchfunktion und weniger Spam



[Picasa](#)

Organisieren und bearbeiten Sie Ihre Fotos ganz einfach



[Sites](#)

Erstellen Sie Websites und sichere Gruppen-Wikis



[SketchUp](#)

Entwickeln Sie schnell und einfach 3D-Modelle



[Talk](#)

Über den Computer telefonieren und Instant Messages senden



[Text & Tabellen](#)

Dokumente und Tabellen online erstellen und zeitgleich mit anderen bearbeiten - überall, jederzeit



[Übersetzen](#)

Lassen Sie sich Webseiten in anderen Sprachen anzeigen



[YouTube](#)

Videos ansehen, hochladen und empfehlen

Für Handys



[Mobile](#)

Nutzen Sie Google auf Ihrem Mobiltelefon



[Maps für Handys](#)

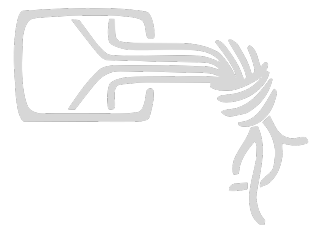
Karten und Wegbeschreibungen direkt auf Ihrem Handy

Optimierung Ihres Computers

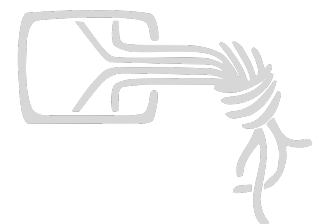
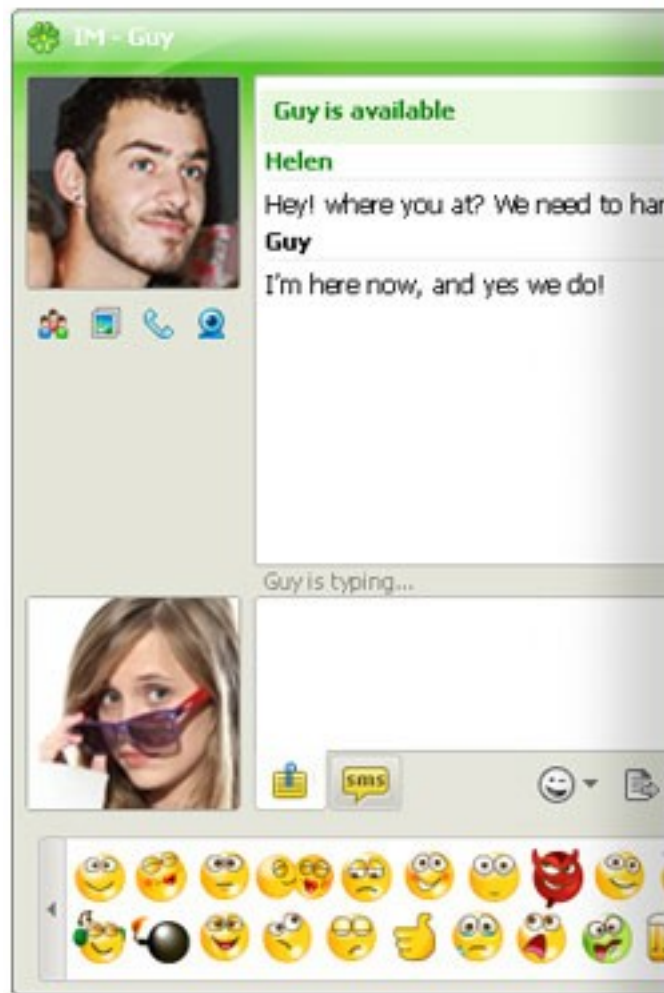


[Pack](#)

Unentbehrliche Software im kostenlosen Sammelpack



Entropia e.V.



Entropia e.V.

WEB.DE FreeMail

6.0



max.muster@web.de



Guten Tag Max Muster

10 ungelesene E-Mails

E-Mails: 66

Speicher: 2 von 12 MB  erweitern

WEB.Cent: 100 Aufladen, Verwalten und Sammeln

Zuletzt am 30.03.2009 - 09:38 Uhr angemeldet.

Unbegrenzter Speicherplatz für Ihr Postfach? Jetzt aktivieren

E-Mail Web Bilder Shopping Verzeichnis Wikipedia Lokales

 **E-Mail schreiben**
SMS, MMS, Fax

 **Posteingang**
Ordner, E-Mail Check

 **Adressbuch**
Gruppen

 **Kalender**
Termine online

 **MultiMessenger** NEU
ICQ, MSN & Yahoo in Einem!

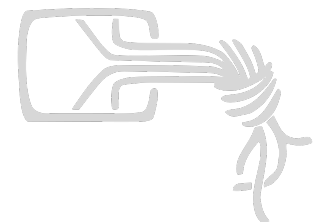
 **Fax & Voicebox**
kostenlos aktivieren

 **Foto-Album**
Fotos online & mobile

 **SmartDrive**
Festplatte im Netz

 **Ihre eigene Homepage**
www.wunschadresse.de

 **Spam & Virenschutz**
Postfach & PC



Entropia e.V.

[Start](#)
[Meine Seite](#) [ändern](#)
[Meine Freunde](#)
[Meine Fotos](#)
[Meine Gruppen](#)
[Nachrichtendienst](#)
[Mein Account](#)
[Privatsphäre](#)

Aktuelle Mitteilungen und Informationen werden immer über den **Klartext** oder diesen Kasten veröffentlicht.



Nadia ist auf 33 Fotos verlinkt

[Nadias Fotoalben \(5\)](#)

[Alle Freunde von Nadia](#)

[Nadia eine Nachricht schicken](#)

[Mit Nadia plaudern](#)

[Nadia gruseln](#)

[Nadia als Freund hinzufügen](#)

[Nadia melden oder ignorieren](#)

Fotoalben

Nadia hat 5 Alben.



Nadia ist gerade ...

... dabei ein Buch zu verschlingen!

seit 5 Stunden

Freundschaftskette



Tatjana W.



Dirk L.



Nadia B.

Information

Account

Name: Nadia B.
Mitglied seit: 20.05.2007
Letztes Update: 23.11.2008

Allgemeines

Schule: Helfenstein-Gymnasium, Geislingen
Status: Schülerin
Geschlecht: weiblich
Geburtstag: 13.05.
Heimatland: Deutschland

Schule

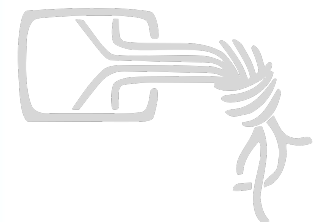
Ich bin: Sportskanone
Lieblingsfach: Deutsch
Hassfach: Chemie
Nebenjob: Zeitungen austragen, Babysitten

Persönliches

Auf der Suche nach: netten Leuten, Freunden
Beziehungsstatus: solo
Hobbies: Musik machen, Lachen, ins Kino gehen
Lieblingsmusik: Timbaland & Timberlake, Kanye West, Mary J. Blidge
Lieblingsbücher: Horror à la Stephen King
Lieblingfilme: Sweet Home Alabama, Eine wie keine, Spiderman
Lieblingsspruch: Bleib so wie du bist!
Was ich mag: gutes Essen, Snowboard und Ski fahren, Konzerte
Was ich nicht mag: Stressige Leute, langweilige Parties, schlechte Laune
Über sich selber: Einfach mal meine Freunde fragen - die kennen die richtigen Antworten :))

Gruppen

• Der Frühling wird pink



Entropia e.V.

Freunde (gleiche Schule)

Nadia hat **56 Freunde** an der eigenen Schule: Helfenstein-Gymnasium.



Annika
C.



Susann
J.



Sean
B.



Nikole
P.



Peter
L.



Julian
A.

Andere Schulen

Nadia hat **108 Freunde** an...

Christoph-Schrempf-Gymnasium,
Besigheim (2)
Georgii-Gymnasium, Esslingen (7)
Heisenberg-Gymnasium, Karlsruhe (2)
Geschw.-Scholl-Schule, Konstanz (3)
Gymnasium, Korntal-Muenchingen (9)
Robert-Bosch-Gymnasium,
Langenau (2)
Ernst-Abbe-Gymnasium,
Geislingen (10)
Isolde-Kurz-Gymnasium, Reutlingen (8)
Kepler-Gymnasium, Ulm (3)
Richtsbergschule, Geislingen (2)
Armin-Knab-Gymnasium, Kitzingen (4)
Luitpold-Gymnasium, München (5)
Goethe-Gymnasium, Geislingen (3)
KGS, Schneverdingen (9)
Gesamtschule Köln-Holweide, Köln (11)
Schiller-Gymnasium, Münster (7)
Leibniz-Gymnasium, Remscheid (5)
Andreas-Vesalius-Gymnasium, Wesel (5)
Leininger-Gymnasium, Grünstadt (7)
Gutenberg-Gymnasium, Mainz (3)

Gruppen

- Der Frühling wird pink
- Die stolzen Besitzer eines schülerVZ-T-Shirts
- Hilfe mein Nachbar wohnt neben mir
- Mein Handy ist lauter als dein Ghettablaster
- Natürlich würde ich mein Fahrrad heiraten, wenn ich könnte!
- schülerVZ-Hilfegruppe
- Sofatour
- Unser Verhaltenskodex

Pinnwand

Zeige 4 von 247 Einträgen

[Etwas schreiben](#) | [Alle sehen](#)



Anja K. (Richtsbergschule, Marburg) schrieb
am 21.11.2008 um 22:01 Uhr

hey süße was machst heute ^^ ?!
biste zufällig auch im madison bei der
goethe party-ich bin nämlich grade am
überlegen =)) knutsch anja

[\[Nachricht schicken\]](#)



Simon W. (Helfenstein-Gymnasium, Geislingen) schrieb
am 21.11.2008 um 16:34 Uhr

naaaa, noch gut nach hause gekommen gestern bzw. heute
morgen?

[\[Nachricht schicken\]](#)



Karina B. (Richtsbergschule, Marburg) schrieb
am 19.11.2008 um 15:23 Uhr

Hey Nadia, weißt du noch wer ich bin? =)

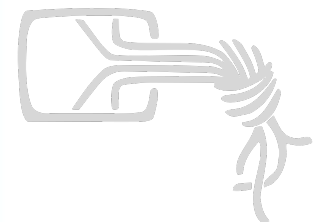
[\[Nachricht schicken\]](#)



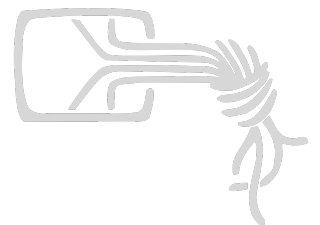
Markus R. (Helfenstein-Gymnasium, Geislingen) schrieb
am 13.11.2008 um 17:41 Uhr

Ach man das ist doch doof :(
Wäre bestimmt ziemlich lustig geworden!

[\[Nachricht schicken\]](#)

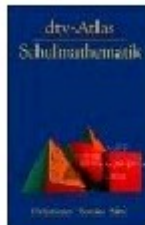


Entropia e.V.

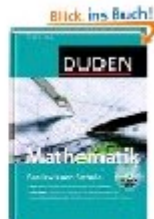


Entropia e.V.

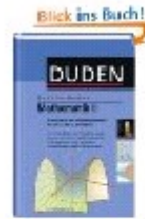
Kunden, die diesen Artikel gekauft haben, kauften auch



[dtv-Atlas Schulmathematik: Definitionen - Bew...](#) von Fritz Reinhardt
 ★★★★★☆ (1)
 EUR 10.00



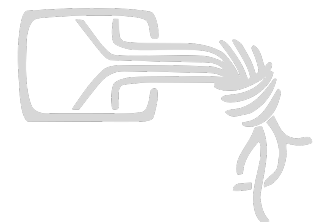
[Duden. Basiswissen Schule. Mathematik 5. bis 10...](#) von Hubert Bossek
 ★★★★★☆ (8)
 EUR 22.95



[Duden. Schülerduden. Mathematik 2: Ein Lexikon...](#) von Harald Scheid
 ★★★★★☆ (17)
 EUR 16.95



[Duden. Basiswissen Schule. Mathematik Abitur: 11. Klasse bis Abitur](#)
 ★★★★★☆ (13)
 EUR 22,95



Entropia e.V.

Theodor-Heuss-Gymnasium



Zerrennerstr.43-45
 75172 Pforzheim
 Tel.: 07231-392785
www.thg-pforzheim.de
 Gymnasium
 Öffentliche Schule
 Schüler: ca. 1000
 Lehrer: ca. 70
 Schüler pro Lehrer: 14
 Ganztagsbetreuung: Nein



[Daten vervollständigen](#)
[Melden \(?\)](#)

Schülerbewertungen

Qualität der Lehrer	2,8	Schulgebäude	3,2
technische Ausstattung	2,9	Stimmung unter Mitschülern	2,2
Fächer/AG-Angebot	2,7	Schulleitung	2,8
Sportmöglichkeiten	2,7	Unterrichtsausfälle	2,7
Essensmöglichkeiten	3,7	Mitbestimmungsmöglichkeiten	3,4

Anzahl Bewertungen: [\(Anzeige nur für registrierte Mitglieder\)](#)

Elternbewertungen

[Bewerten »](#)

Individuelle Förderung	2,2	Gebäude/Ausstattung	2,8
Lehrkräfte	2,5	Schulleitung	1,5
Unterrichtsbegleitende Aktivitäten	2,8	Schulklima	2,0

Die Eltern-Noten basieren auf Wertungen von 4 Personen.
[Alle Wertungen inkl. Kommentaren anzeigen](#)

Stimmt etwas nicht? [Melden](#)



Search



Global Gameplay Stats Portal



Global Achievements

Total achievements: 15
You must be logged in to compare these stats to your own

% of all
players



Lab Rat

Acquire the fully powered Aperture Science Handheld Portal Device.

77.2%



Fratricide

Do whatever it takes to survive.

64.4%



Partygoer

Make the correct party escort submission position decision.

57.3%



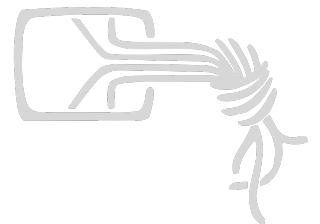
Datenschutz

- Daten vermeiden?
 - Daten löschen?
 - Rauschen erzeugen?
 - Identitätsmanagement?
-
- Privacy-Settings?
 - Technik?

Öffentliche Daten nützen..

..private Daten schützen!

(Hackerethik, 1980er)

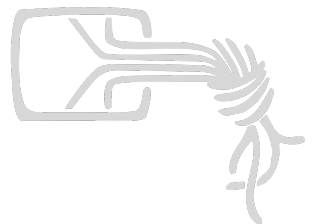


Entropia e.V.

Datenschutz

KEINE VERBOTE

...sondern ein sorgsamer und bewusster Umgang mit Daten!



Entropia e.V.

Danke fürs Wachbleiben!



Fragen?

Entropia e.V.
<http://www.entropia.de/>

Boris Kraut <kraut@entropia.de>
Hannes Sowa <hannes@entropia.de>
Nikolaus Trost <laus@entropia.de>