

# Bundeswettbewerb für Informatik = Posterwettbewerb im Zuse-Jahr

## Erstellen eines Plakates zum Thema: Informatik im Alltag

Teilnahme: Schüler des Informatikkurses Klasse 11 (4 Gruppen)

→ eingereicht in der ersten Januarwoche 2011 bei der GI-Landesfachgruppe (TU Dresden)

Die eingereichten Wettbewerbsbeiträge können hier angesehen werden:

### Gruppe:

Jessica S.

Jakob S.

Philipp K.

### [Original Plakat](#)

Jessica Stöckert, Philipp Krahnert, Jakob Schulze

## Informatik im Alltag

**Konrad Zuse:**

- Baute ersten vollautomatischen frei programmierten Computer (Z3)
- Entwickelte neue Maschinen
- Viele Preise erhalten
  - Grundlage für Computerindustrie
  - Anfänge der Informatik



**Technik:**

- immer neue Betriebssysteme für PC
- Entwicklung neuartiger Systeme:
- Verkehrssysteme
- Geräte in der Medizin
- neue Mikroprozessoren
- externen Speicher: Festplatten; USB-Sticks

Konrad Zuse (1910) ————— Informatik heute (2010)

Entwicklung des Internets für uns ein Meilenstein  
in der Geschichte des Computers

**Informatik für uns:**

Informatikstudium  
Computer

Wir arbeiten viel mit unseren PCs:

- Hausaufgaben
- Spiele; Onlinespiele
- Musik
- Internet: chatten, Informationen suchen



## Gruppe:

Franz B.

Tom G.

## Original Plakat

# Nachrichtenprogramme im Internet und deren heutige Bedeutung

### Arten von Messengern:

- Clients (ICQ, MSN, Skype,...)
- Anwendungen im Internet (ICQ2go, Meebo, Yahoo, eBuddy)
- Chatforen (chattalk.de; knuddels.de; chatroulette.com )

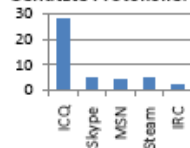
### Definition eines Messengers:

Eine Computeranwendung die sofortige Kommunikation in Echtzeit zwischen zwei oder mehr Personen über ein Netzwerk wie das Internet erlaubt.

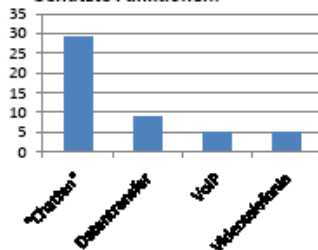
### Funktionen:

- Textkommunikation
- Austausch von Daten und Bildern
- VoIP = Voice over IP (Sprachchat)
- Videotelefonie

### Genutzte Protokolle:



### Genutzte Funktionen:



### Verschiedene Protokolle zur Nachrichtenübertragung:

- OSCAR - Protokoll für den AIM- und den ICQ-Dienst sowie die dazugehörigen Clients
- Windows Live Messenger - Protokoll und Client
- Skype - Protokoll und Client
- SIMPLE – gibt dem SIP-Standard IM-Funktion
- IRC



### Quellen:

- www.wikipedia.org
- eigene Umfrageergebnisse
- www.brainyquote.com
- www.voip-information.de

### Zeitliche Nutzung:



Befragte: 26  
Männlich: 22  
Weiblich: 04  
Alter: 12 bis 18


Franz Bärthel und Tom Gerhardt

**Gruppe:**  
Judith H.  
Stefan B.


Original Plakat

Judith Hoffmann, Stefan Biewig


## Computer im Alltag – von Zuse bis Heute




Der Zuse Z3 – Der erste programmierbare Computer der Welt. Er liegt den Grundstein für den Computer in allen Formen, in denen wir ihn heute täglich begegnen!  
Er ist seit im Jahre 1941 eine neue Ära der Rechentechnik.




Der Apple Macintosh – eines der frühesten Geräte der Firma Apple, die uns heute mit moderner Technik immer wieder begeistert. Auch er, als erster für Heimnutzer gedachter Computer, der eine Maus genau wie eine grafische Oberfläche mitbrachte, wird heute als – für 1976 – fortschrittlicher Computer angesehen.




Classical ein Computer ist, wird sicher niemand abstreiten. Allerdings ist er ein, der Computer, der uns bei unseren täglichen Aufgaben unterstützt, um unsere Zeit wertvoller und unsere Informationen bringt, wenn wir ihn es nur sagen. Doch denke ein mal nach: Ist es ein Computer in unserer Mikrowelle, unserer Uhr, unserem Fernseher, nur weil wir diese nicht direkt wahrnehmen?



Das Apple iPhone – heutzutage oftmals als „Handy 2.0“ angesehen und von vielen Menschen genutzt, ist auch in ihm nur ein Computer, der die Aufgaben erfüllt, die wir auf unserem Telefon nicht verwirklichen können.



Reduziert man sie auf das Wesentliche, so stehen auch in einem solchen Rechenzentrum nichts anderes als – wie sollte es auch anders sein – Computer. Sie sind weniger wie die, die wir täglich nutzen, fehlen ihnen doch Tastatur, Maus und Bildschirm, können aber prinzipiell auch alle Tätigkeiten ausführen, die uns der heimische PC bietet.



Was jetzt? Eine Uhr? Genau, in praktisch jeder digitalen Uhr, die wir heutzutage mit uns tragen, arbeitet ein kleiner Computer mit all den Bestandteilen, die unsere Definition festlegen muss. Ist eine Uhr denn jetzt ein Apparat, der Daten nach einer programmierten Zeit rechnet (nicht)?  
vondobell.com


**Computer? Computer?**

Lange existent, für jeden ein Begriff, doch was ist ein Computer? Wikipedia, die freie Enzyklopädie definiert einen Computer wie folgt:

„Ein Computer oder Rechner ist ein Apparat, der Daten mithilfe einer programmierbaren Rechenvorschrift verarbeiten kann.“

So kam es also, dass die anderen, früheren Entwicklungen von Konrad Zuse noch nicht als „Computer“ galten. Der Computer ist vom Zuse an trotz alledem noch einen weiten Weg gegangen, um das zu sein, was er heute für uns ist. Haushaltshilfe? Arbeitserleichterung? Zeitgeber? Zeitschmer? Alleinunterhalter? Zusammen-Spaß-Haber? Tor zur Welt oder Spielhelfer?

In vielen Dingen des täglichen Gebrauchs stecken kleinste Computer, von der Armbanduhr bis zu Großrechenzentren, und vieles davon verdanken wir einem Menschen, dem Erfinder des „ersten Computers“ der Welt, Konrad Zuse.



We would like to thank the following contributors to the Wikimedia Commons for their allowance to use the pictures above: André Karwan (Zuse/Z3), Daniel Zuretti (iPhone), "NeflonUhrzeit" (Casio), Alexander Schmidt (Apple Macintosh) and the Zuse GmbH (Zuse Z3). This work is licensed under the terms of GNU FDL v.1.2.

**Gruppe:**

Alexandra G.  
Konrad N.  
Patrick J.

Original Plakat

