

Der Mensch in Natur und Technik

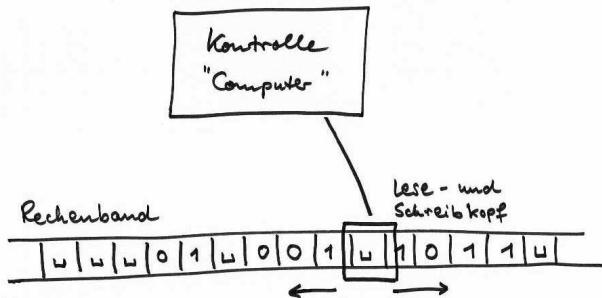
MNT Klasse 9 – Informatik

Dr. Ingmar Meinecke

Leibniz-Schule Berlin
Fachbereich Informatik



Informatik – die junge Wissenschaft

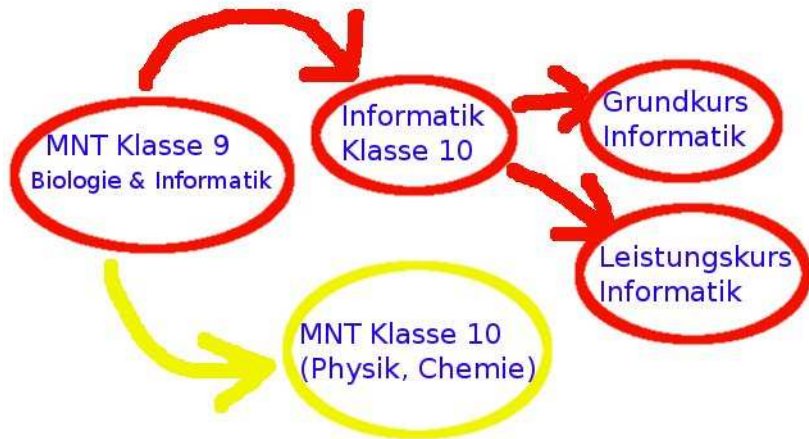


1937 Alan Turing. *On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem.*

2012 Alan-Turing-Jahr: über 2 Milliarden aktive Nutzer des Internets, Facebook, Online-Handel, autonom agierende Haushaltsgeräte



Informatik an der Leibniz-Schule



Informatik in Klasse 9

Hallo Computer! – Hallo Welt!

Kommunikation mittels Rechnern, Rechnernetze simulieren, das World Wide Web verstehen

Sag es binär!

Die Welt der Nullen und Einsen: Gatter, Schaltungen und Binärzahlen

Digitalisiere mich!

Texte und Bilder im Rechner: alles nur Null und Eins, eine GIF-Animation mit `Gimp` erstellen

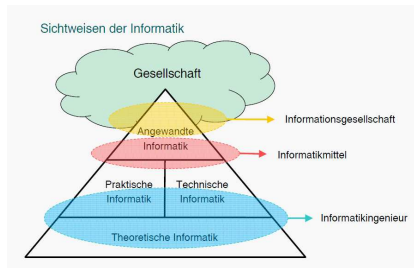
Computer sagt ‚Nein‘.

Algorithmen oder wie man dem Rechner sagt, was er tun soll, erste Programme in `Scratch` schreiben



Informatik überall

- nimmt Anleihen bei vielen Fächern
- hat Anwendungen in fast allen Wissenschaften
- hat eine Unmenge interdisziplinärer Teilgebiete hervorgebracht
- berührt unser tägliches Leben in immer größerem Ausmaß



Informatik ist anders

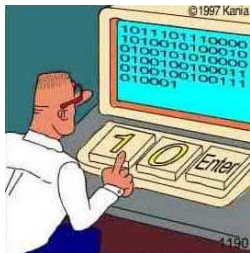
- Arbeit zu zweit oder in Gruppen
- Projekt-Unterricht
- viel selbstständige Arbeit
- keine Zentralprüfung



„Was mir am meisten am Informatikunterricht gefällt ist, dass wir in Gruppen arbeiten und unsere Ziele gemeinsam erarbeiten.“- Nils



Informatik – nicht (nur) für Freaks



- Programmierung ist nur ein Teil der Informatik
- Verständnis der heutigen vernetzten Welt
- Methoden der Informatik vielseitig verwendbar
- Verständnis und Beherrschung der Technik als demokratische Teilhabe



Mädchen in die Informatik!

