Was ist das Besondere am Computer, so dass man dazu geführt werden könne den Menschen immer wieder als Maschine aufzufassen?

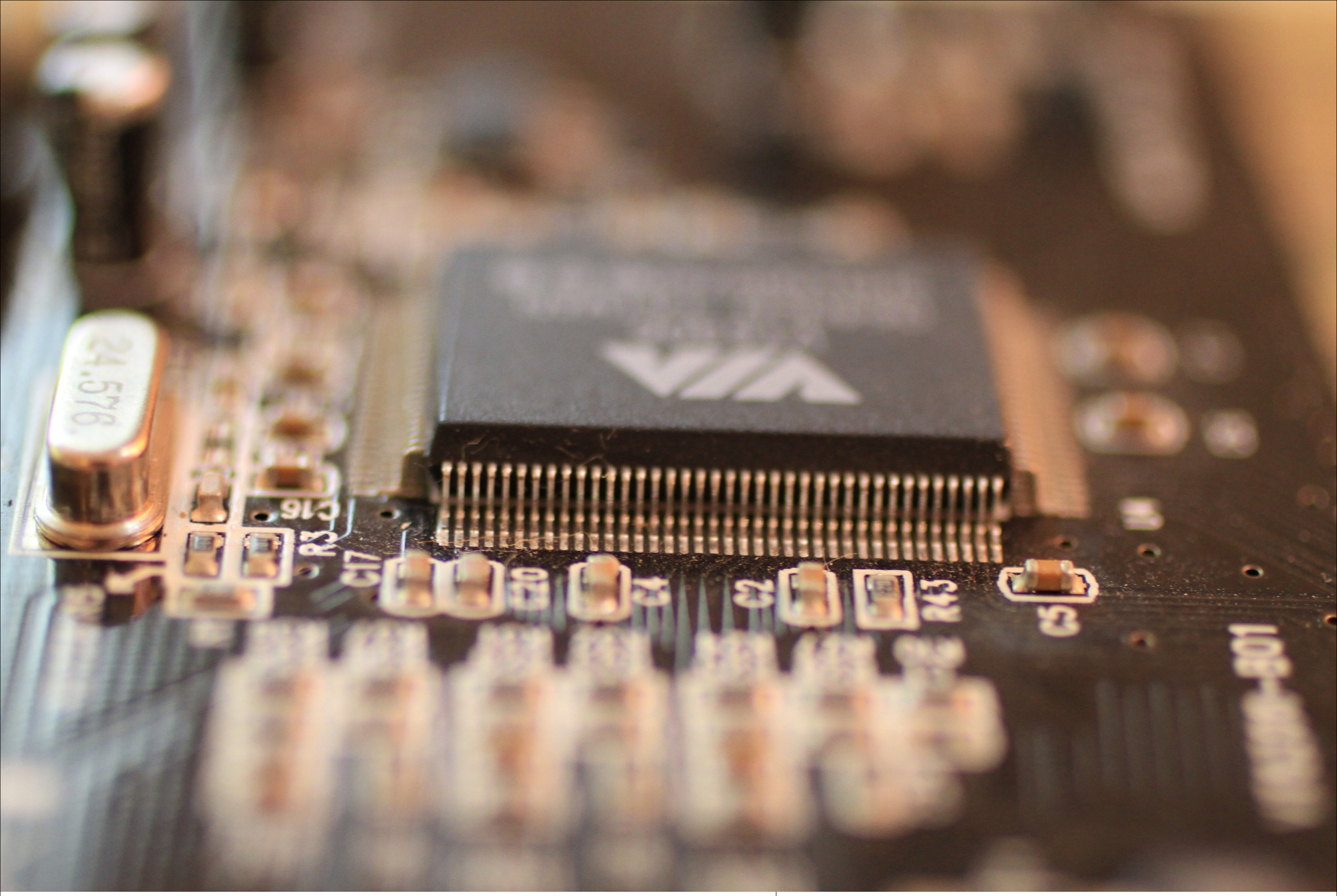
Gliederung

- Definition Maschine
- Definition Computer (weiterentwickelte Maschine)
- Definition Mensch
- ELIZA
- Bionik
- Kritik an der Betrachtung Mensch als Maschine
- Kreativität
- Unberechenbarkeit

Maschine

Definition einer Maschine

- technisches Arbeitsmittel
- mechanische Einwirkung
- Energie-, Stofffluss
- Kraftverstärkung, Zeitgewinn, Genauigkeit



Computer

Computer

- Computer sind Recheneinheiten, die auf mechanischer, elektrischer oder elektronischer Basis Rechenoperationen durchführen. (itwissen.info)

- Technically, a computer is a programmable machine. This means it can execute a programmed list of instructions and respond to new instructions that it is given. (techterms.com)

Mensch

Mensch als Säugetier

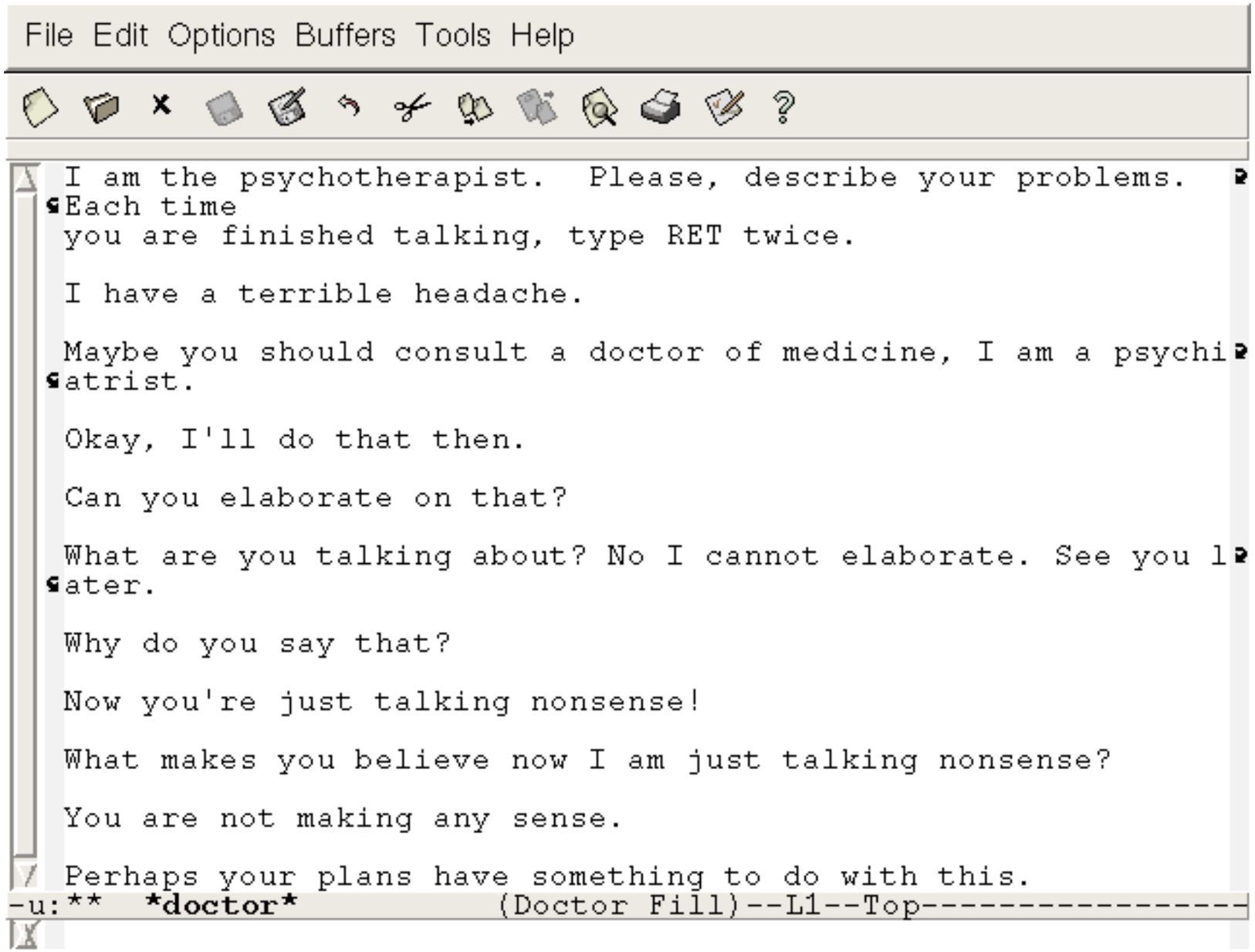
- Wechselwirkung zwischen genetischen, zerebralen, ökologischen, sozialen und kulturellen Faktoren

- lange Kindheit, Spracherwerb, geistige Anlagen, soziale Bindungen

- Bewusstsein: zeitliche, geschichtliche Dimensionswahrnehmung, Selbstreflektion, Folgenabschätzung

Der Mechanismus Mensch

- Implementierung von Regeln (Erziehung)
- Implementierung von Algorithmen (Schulbildung)
- Stofffluss von Nahrung zu Produkten/Leistungen


File Edit Options Buffers Tools Help
I am the psychotherapist. Please, describe your problems.
Each time
you are finished talking, type RET twice.
I have a terrible headache.
Maybe you should consult a doctor of medicine, I am a psychi
atrist.
Okay, I'll do that then.
Can you elaborate on that?
What are you talking about? No I cannot elaborate. See you l
ater.
Why do you say that?
Now you're just talking nonsense!
What makes you believe now I am just talking nonsense?
You are not making any sense.
Perhaps your plans have something to do with this.
-u:** *doctor* (Doctor Fill)--L1--Top--

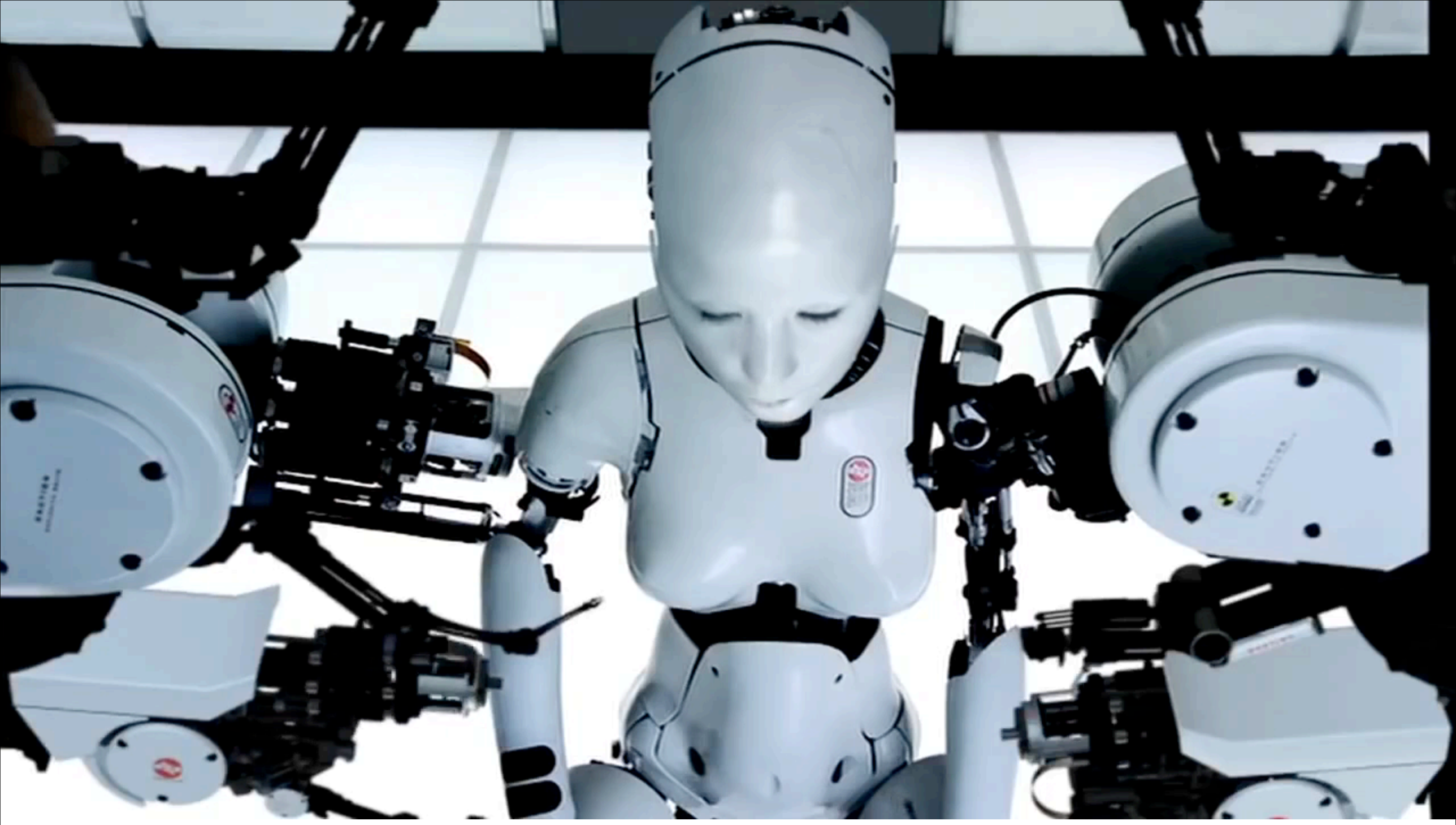
ELIZA

Imitation menschlichen Verhaltens

- Weizenbaum musste „bestürzt feststellen, wie schnell und wie intensiv Personen, … , eine emotionale Beziehung zum Computer herstellten und wie sie ihm eindeutig menschliche Eigenschaften zuschrieben.“

- weiter: „daß ein extrem kurzer Kontakt mit einem relativ einfachen Computerprogramm das Denken ganz normaler Leute in eine ernstzunehmende Wahnvorstellung verkehren konnte.“

- So: „können sie die intellektuellen Leistungen des Computers nur dadurch erklären, daß sie die einzige Analogie heranziehen, die ihnen zu Gebote steht, nämlich das Modell ihrer eigenen Denkfähigkeit.“



Bionik

Imitation des Menschen (teilweise bis ganz?)

- Prothesen
- künstliche Organe
- humanoide Roboter

ASIMO Demo

Kritik an der Betrachtung Mensch als Maschine

- Da unser Erziehungssystem daraufhin angelegt ist, berechenbare Staatsbürger zu erzeugen, besteht sein Zweck darin, alle jene ärgerlichen inneren Zustände auszuschalten, die Unberechenbarkeit und Kreativität ermöglichen. (Heinz von Foerster - Wahrheit ist die Erfindung eines Lügners)

Kreativität

Kreativität

- schöpferische Tätigkeit
- System von Individuum
- Zusammenspiel von Begabungen, Wissen, Können, Persönlichkeitseigenschaften und unterstützenden Umgebungsbedingungen

Unberechenbarkeit

Unberechenbarkeit(Spieltheorie)

- Ursachen:
  - Zufall (z.B. Würfelspiele)
  - hohe Zahl von Kombinationen (z.B. Schach)
  - verdeckte Information (z.B. Kartenspiele)

Unterscheidung Mensch / Maschine

Mensch		**Maschine**
biochemisch		elektrisch/mechanisch
Gefühle		Sensorik
Unberechenbarkeit		Zufallsgeneratoren
Kreativität		Imitation
Individualität		Austauschbarkeit
Selbsterhaltungstrieb		

- http://de.wikipedia.org/wiki/Maschine
- http://www.vordenker.de/hvf/hvf.htm
- http://www.techterms.com/definition/computer
- http://www.itwissen.info/definition/lexikon/Computer-computer.html
- http://de.wikipedia.org/wiki/Mensch
- http://de.wikipedia.org/wiki/Unberechenbarkeit_(Spieltheorie)

http://www.portablegaming.de/attachments/art/21867d1194119081-a-prothese.png

http://www.allmystery.de/i/to8i2hQ_templatex_abicor_g.jpg

http://robotpig.net/_images/posts/asimo_1.jpg