

# Softwarekunst @ runme.org

---

Florian Cramer  
cantsin@zedat.fu-berlin.de

# Was ist Softwarekunst?

## Beispiele

---

# Was ist Softwarekunst?

## Beispiel: Quines

---

Ein Quellcode, der eine exakte Kopie seiner selbst erzeugt

```
#!/usr/local/bin/perl
$s = q<print "#!/usr/local/bin/perl\n\$s = q<\$s>;\n\$s\n";>;
print "#!/usr/local/bin/perl\n\$s = q<\$s>;\n\$s\n";
```

# Was ist Softwarekunst?

Beispiel: whitespace

---

Edwin Brady & Chris Morris

Eine Turing-vollständige Programmiersprache, die nur aus unsichtbaren Zeichen (Leerzeichen, Tab, Return) besteht

# Was ist Softwarekunst?

## Beispiel: .walk

---

socialfiction.org

Ein "psychogeographischer Computer", dessen CPU-Gatter Straßen und dessen Signalströme Spaziergänger sind

```
// Classic.walk
Repeat
{
1 st street left
2 nd street right
2 nd street left
}
```

# Was ist Softwarekunst?

Beispiel: retroyou R/C

---

Joan Leandre



Ein modifiziertes Autorenn-Spiel ohne

- Schwerkraft
- Raumdimensionen
- Gegenständlichkeit

# Was ist Softwarekunst?

Beispiel: forkbomb

---

jaromil (Denis Roio), 2002

: ( ) { : | : & } ; :

# Was ist Softwarekunst?

Beispiel: insert\_coin

---

Alvar Freude, Dragan Espenschied

proxy.odem.org:7007

[http://www.odem.org/insert\\_coin/](http://www.odem.org/insert_coin/)



# Was ist Softwarekunst?

## Bisherige Definitionen

---

# Softwarekunst - Definitionen

Wikipedia

---

Eintrag "Software Art":

Software art is a term for the graphic design of visual elements contained in software, e.g. GUI (Graphic User Interface), Icons, etc.

# Softwarekunst = GUI-Dekor?



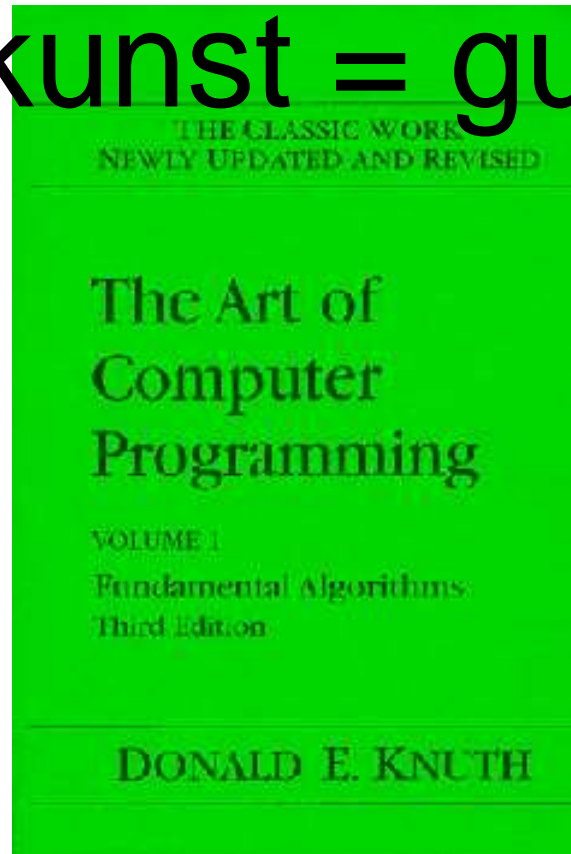
# Softwarekunst - Definitionen

Donald Knuth

---

1973 (1967)

# Softwarekunst = guter Code?



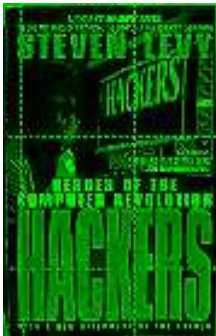
# Softwarekunst - Definitionen

Stephen Levy, Hackers

1984 **Kunst = Schönheit?**

"YOU CAN CREATE ART AND BEAUTY ON A COMPUTER."

Samson's music program was an example. But to hackers, the art of the program did not reside in the pleasing sounds emanating from the on-line speaker. The code of the program held a beauty of its own."



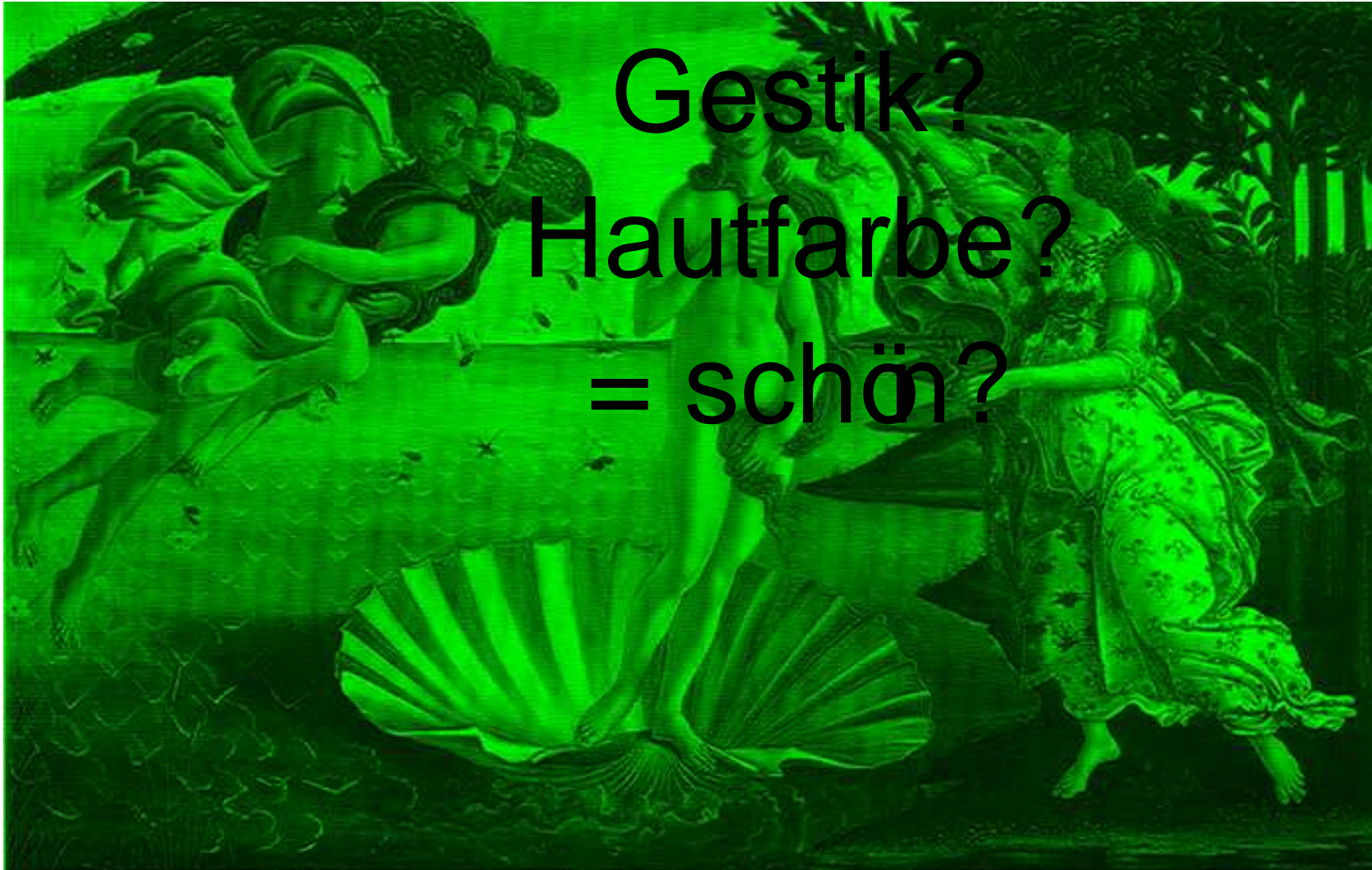
Kunst = Schönheit? Körperhaltung?

Botticelli, Venus

---

Anatomie?

1484



Gestik?  
Hautfarbe?  
= schön?

# Kunst = Schönheit?

Hieronymus Bosch

---

(Detail)



Kunst = Schönheit?

**schön?!**

Homer, Odyssee

**hässlich?!**

---

Neunter Gesang

"Also sprach ich; und nichts versetzte der grausame Würrich!

Sondern fuhr auf, und streckte nach meinen Gefärten die Händ' aus,

Deren er zween anpackt', und wie junge Kurl auf den Boden

Schmetterte: blutig entspritzt' ihr Gehirn, und netzte den Boden.

Dann zerstückt' er sie Glied für Glied, und tischte den Schmaus auf,

Schluckte darein, wie ein Leu des Felsengebirgs, und verschmante

Weder Eingeweide, noch Fleisch, noch die markichten Knochen."

**schrecklich?!**

**künstlich?!**

**primitiv?!**

**komplex?!**

# Was ist Softwarekunst?

## Andere Definitionen

---



# Software, Kunst und Hackerkultur

## "Hack value"

---

### Jargon File:

Often adduced as the reason or motivation for expending effort toward a seemingly useless goal, the point being that the accomplished goal is a hack. For example, MacLISP had features for reading and printing Roman numerals, which were installed purely for hack value. See display hack for one method of computing hack value, but this cannot really be explained, only experienced. As Louis Armstrong once said when asked to explain jazz: "Man, if you gotta ask you'll never know."

(Feminists please note Fats Waller's explanation of rhythm: "Lady, if you got to ask, you ain't got it.")

# Wieso Softwarekunst?

## Beobachtungen

---

- Programmierer/Hacker verstehen ihren Code als Kunst (Knuth, Levy)
- Künstler schreiben/manipulieren Software selbst
- Software wird als Kunst wahrgenommen

# Definitionsvorschlag 1

<http://runme.org/faq.tt2>

---

Q: What is software art?

A: The term is still under construction. In fact, the aim of this site is to define it through the projects it is hosting.

# Definitionsvorschlag 2

(meiner)

---

Softwarekunst =

- Kunst, deren Material Programmcode (bzw. formale Instruktionen) ist
- Kunst, die Softwarekultur reflektiert

# Die Beispiele

...bezogen auf die Definition:

---

- Quines : Programmcode (und Denkspiel)
- .walk : Softwarekultur (und Performance)
- retroyou R/C: Programmcode & Softwarekultur (und Videospiele)
- forkbomb: Programmcode (und visuelle Poesie)
- insert\_coin: Softwarekultur (und politische Kunst)

# Mehr Beispiele

...siehe [www.runme.org](http://www.runme.org)

---

(Präsentation)

runme.org

Hintergründe

---

# Software als Gegenstand moderner Kunst

---

- 1970: Konzeptkunst-Ausstellung "Software" in New York
- 1974: Lyrikband von ALGOL-Gedichten von No<sup>o</sup>l Arnaud
- 2000: Dorkbot-Treffen in London und New York
- 2001: transmediale richtet Preis für Softwarekunst ein
- 2002: Erstes exklusives Softwarekunst-Festival: read\_me in Moskau, organisiert von Alexei Shulgin und Olga Goriunova
- 2002: read\_me-Jury richtet runme.org ein
- 2003: ars electronica unter dem Thema "Code - The language of the future"

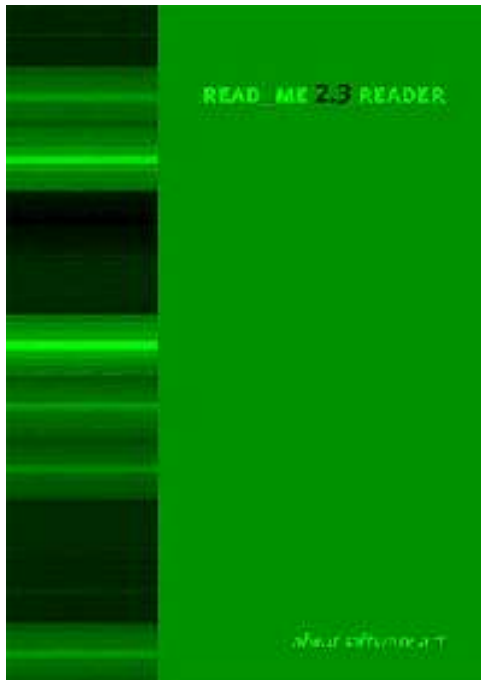


# Wie entstand runme.org?

- 
- Frustration mit Jury-Prozeß für read\_me 2002
  - Idee einer Web-Plattform, geboren bei einer Bootsfahrt auf der Moskwa
  - Inspiration: Weblogs, freshmeat.net, sweetcode.org

# Wie funktioniert runme.org?

- 
- Selbstprogrammiert in Perl/MySQL, Quellcode unter der GPL
  - Jeder kann Projekte eintragen
  - Rolle der Redaktion:
    - Offtopic-Einträge ablehnen
    - Interessante Projekte gesondert featuren
  - Features werden zu einem Buch zusammengestellt



# Hintergrund

## Personen & Treffen

---

### □ runme.org-Redaktion

- Alexei Shulgin
- Olga Goriunova
- Amy Alexander (plagiarist.org)
- Alex McLean (generative.net/Dorkbot)
- Florian Cramer
- The Yes Men/rtmark
- Matthew Fuller (IOD/Mongrel)
- Thomax Kaulmann und Pit Schultz (bootlab, Berlin)
- Alessandro Ludovico (neural.it)
- Hans Bernhard (ubermorgen.com)

### □ read\_me-Festivals

- 2002 Moskau
- 2003 Helsinki
- August 2004 Aarhus, Dänemark

Check out:

---

<http://www.runme.org>

Florian Cramer

[cantsin@zedat.fu-berlin.de](mailto:cantsin@zedat.fu-berlin.de)

<http://userpage.fu-berlin.de/~cantsin>