

# **Digitalisierung und Semiotisierung als Herausforderung an die Bildung**

susanne grabowski & frieder nake  
informatik, universität bremen

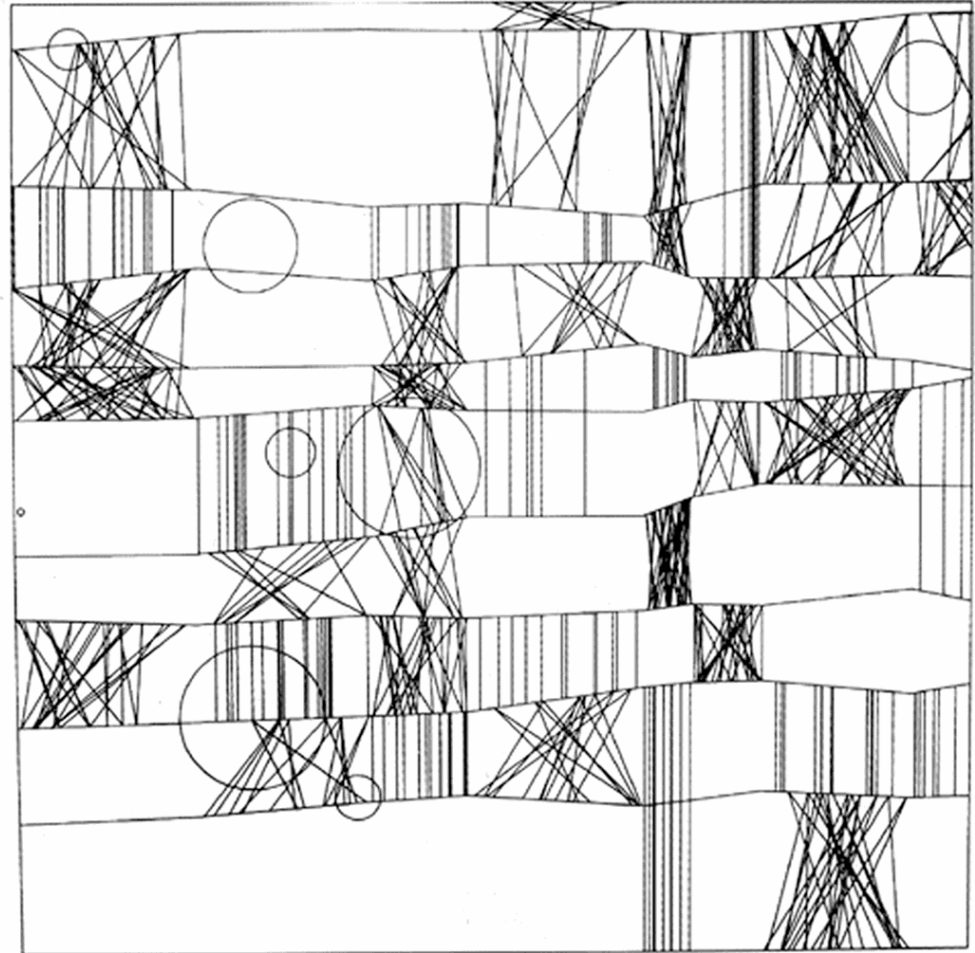
Bildung muss Antwort geben  
auf zu bewältigende gesellschaftliche Tatbestände:

- *die Semiotisierung von Welt*
- *der Computer als semiotische Maschine*

Im digitalen Medium erfahren die Gegenstände der Welt eine dreifache Reduktion:

- semiotisch
- syntaktisch
- algorithmisch

⇒ Ablösung der Stofflichkeit und Materialität durch Zeichenhaftigkeit



Frieder Nake (1965):  
Hommage à Paul Klee

Automatisierung  
Algorithmisierung  
Digitalisierung

Formen der Semiotisierung

das algorithmische  
Zeichen,  
ein Neu-Ankömmling

ein doppeltes Zeichen:  
Zeichen mit zwei Bedeutungen,  
d.h. mit zwei Interpretationen

von uns nämlich & von ihr,  
vom Menschen & von der Maschine

recht eigentlich  
ein Ding der Unmöglichkeit,  
dennoch aber Tatsache

# das

ist die Herausforderung an die Bildung

---

the semiotic animal meets the semiotic machine