

Beweismethoden für das neue Jahrtausend

- Zeit, sich von Umständen anpassen und „out of the box“ zu denken. Was können wir daraus daraus?
- Andere Wissenschaften einbinden?

→ Fortsatz-
Integral

Lieder nicht so was wie Mandelbrot. Philosophie... tun wir schon.
Physik!

1. Multiversentheorie: Aufspaltung der Universen in immer mehr; alle Möglichkeiten des Fortgangs sind irgendwo realisiert
Können wir uns in die „richtigen“ Universen manövriren, in denen das Gewünschte gilt?

Nein, da Konsistenz gewahrt werden muss und in jedem denkbaren Universum gilt.

2. Zwei neue Ansätze

- Wahrscheinlichkeitslogik; aber fundamentaler!

Nicht mehr nur Wahrscheinl.inge in klassischer Logik, sondern wohl etwas wie

- Axiome in W.
- Erklärungen in W.
- Konsistenz in W.
- Definitionen in W.

→ Forschungsminister würden Logik-Stunden bzw. IT nicht,

→ schon mit Schotterschreiber angegriffen

- Generelle Beweise über Mengen: Abbilden durch transfinite Algorithmen (Abfrage mit Schwichtenberg?)

Danach kann man das Programm auf einer K-Turingmaschine laufen lassen und sehen, ob es ohne Fehler terminiert.

($\kappa > \omega_w$,
sont nicht ablesbar!)

3. Ausnutzen des Potenzials von Brute-Force-Beweisen

(Forstholz-Programm)

- Erfolgsgerichtete: AKS, 2002 ("Primes in P")

Innerhalb $O((\log N)^6)$ Laufzeit, Miller-Rabin auch nur $O(\log N)^6$.

Basis d.
egal, Exponentenkt
nichtig

Bachelorarbeitskoma, muss also quasi durch Denkmethode in la Brute Force entstehen sein.

- Problemstellungen:

- Große Faktor oder Parallelisierung nötig

- Parallelisierte Bruteforcebeweise

→ "Lemma-Antwortung", Adolfoina Liefflberg

- Quantencomputing? Brechen der ev. Church-Turing-Hypothese ist nicht gesichert und, ehrlich gesagt, ist die Gefahr der Entstehung von schwierigen Föder nicht gegeben!

- DNA-Computing! Vergleich der Kapazitäten:

Klassische Rechner (heute): Ges. Op./s = 10^{12} · $6 \cdot 10^9$

Op/s der besten Rechner, Anzahl der eigentlich Nutzbar, Computer, optimistisch,

DNA-Computer (theoretisch): Ges. Op./s = $10^6 \cdot 10^{12}$ · $0,5 \cdot 70$ · $10 \cdot 10^9$ · N

Op/s pro Zitter-DNA Länge Wörter angew.

im Körper Endozytose konstante eines Menschen

Drake-X:
Ans. der
intelligenten
Inv. in
unserer
Galaxie

≈ $6 \cdot 10^{21}$ vs. $3,5 \cdot 10^{29} \cdot N$

N wird auf bis zu $4 \cdot 10^6$ gesetzt!

- Energieversorgung gesichert: Mitochondrien

- Probleme: Overhead? Gedacht!

Überlastungsmöglichkeit Informationsaustausch? Well...

→ Wird schon!

4. Was heißt Mathematikern noch?

- Management, was bewiesen werden soll. Vergessen von

Prioritäten, Lemma-Consulting

- Wermutstrophen: BWLer-Management-Kurse in Zukunft Pflicht...