Kolloquium Logik und Sprachtheorie
Dr. Reinhard Kahle

Universität Tübingen

Wilhelm-Schickard-Institut

72076 Tübingen, Sand 13,
Telephon 07071-29 74284

Tübingen, den 15. Januar 2001

Vortragsankündigung

PD Lew Gordeew

Universität Tübingen

Post-Turing Analysis und das *Hauptproblem*

Zeit: Montag, den 22. Januar 2001, 18 c.t.

Ort: Sand 13, Raum 207.

Abstract:

Seit neustem gehört das Hauptproblem der theoretischen Informatik, NP vs. P, zu den wenigen preisgekrönten offenen Problemen der Mathematik. Man kann daraus schließen, daß mathematische Beweismittel, die die herkömmlichen Lösungsansätze bis jetzt ausgenutzt haben, noch nicht voll ausgeschöpft sind. Jedenfalls haben sich die beweistheoretischen Schnittelimination-Ansätze als unzureichend erwiesen. Eine andere Beweisidee liefert topologische Analysis nach der Borel-Lebesgue Art. Dabei werden als Grundobjekte die unendlichen Bänder unter bestimmten iterativen Funktionaltopologien betrachtet, wobei man als Iterationsparameter die Anzahl aller Zustände einer gegebenen Post-Turing Maschine betrachtet.