Informatik-Kolloquium

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Lehrstuhl für Informatik VII

EINLADUNG

Zeit: Montag, 28. Juni 1999, 17.00 Uhr

Ort: Raum AH I, Ahornstr.55 (ehem. PH)

Referent: Prof. Yuri Matiyasevich
Steklov Institute of Mathematics, St.-Petersburg,

Thema: Hilbert's Tenth Problem today: Main results and Open problems

Abstract:

Among the 23 problems stated by David Hilbert in 1900 we found:

Entscheidung der Lösbarkeit einer diophantischen Gleichung: Eine diophantische Gleichung mit irgendwelchen Unbekannten und mit ganzen rationalen Zahlkoeffizienten sei vorgelegt: Man soll ein Verfahren angeben, nach welchem sich mittels einer endlichen Anzahl von Operationen entscheiden lässt, ob die Gleichung in ganzen rationalen Zahlen lösbar ist.

The problem was shown to be undecidable in 1970. Since that time over 300 papers were published about simplifications, improvements and applications of this result in different branches of mathematics. In the lecture I am to survey main achievements in this area and discuss some important related questions which still remain open.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik