

---

**Automatische Erschliessung mathematischer Informationen — ein Blick in die Zukunft**

MON/110 17:30–17:50
------------------------

*Olaf Teschke* (Zentralblatt MATH)

Jeder Mathematiker ist in seiner Arbeit mit dem Umstand konfrontiert, dass die Anzahl der eigentlich relevanten Publikationen in seinen Arbeitsfeldern immer mehr zunimmt. Auch für das Zentralblatt und die Bibliotheken ist die Publikationsflut ein Problem, dem mit der bisherigen vorwiegend manuellen Erschließung der Publikationen zukünftig nicht mehr beizukommen ist. Zur semantischen Erschließung mathematischer Publikationen werden gegenwärtig vor allem die Vergabe von Keywords und die Klassifikation entsprechend der Mathematical Subject Classification (MSC) eingesetzt. Die manuell vergebenen Keywords aus den Publikationen können zusammen mit den Klassenbezeichnern der MSC zum Aufbau eines kontrollierten Vokabulars benutzt werden. Das kontrollierte Vokabular selbst kann – gekoppelt mit einer Häufigkeitsanalyse – dazu benutzt werden, die Publikationen automatisch zu klassifizieren bzw. inhaltlich ähnliche Dokumente zu finden.

Der Vortrag beschreibt die derzeitige Situation und stellt erste Ansätze zur Lösung des Problems vor.