



## Minisymposium 27 - Computeralgebra

### Algorithmische Gruppentheorie

BETTINA EICK (TU BRAUNSCHWEIG)

In diesem Vortrag wird eine Übersicht über aktuelle Themen in der algorithmischen Gruppentheorie gegeben. Methoden in der Gruppentheorie basieren wesentlich auf der gegebenen Darstellung der betrachteten Gruppe. Die Hauptdarstellungen von Gruppen sind dabei Matrixgruppen, Permutationsgruppen und endlich präsentierte Gruppen. In dem Vortrag wird zu jedem dieser Themen eine kurze Übersicht über den Stand der Technik und über mögliche Anwendungen vorgestellt.