

# Galoiskohomologie und Auflösung von Singularitäten

## Abstract:

Beschäftigt man sich mit der Galoiskohomologie von Funktionenkörpern (in mehreren Variablen) oder Varietäten (über Zahlkörpern), so zeigt es sich, dass man gute Resultate erhalten kann, wenn man Auflösung von Singularitäten hat. Durch sogenannte starke Auflösung für Flächen (kürzliche Arbeit mit V. Cossart und S. Saito) erhält man z.B. Resultate über eine Vermutung von Kato (gemeinsame Arbeit mit S. Saito).

**Prof. Dr. Uwe Jannsen (Universität Regensburg)**