

# Homogene Palladium-katalysierte Spaltung von Ligninmodellen

## Problemstellung:

- Chemische Industrie basiert auf fossilen Rohstoffen
- Diese werden in 50-60 Jahren aufgebraucht sein
- Suche nach geeignetem Ersatz

## Vorteile von Lignin als Ausgangsmaterial:

- Einer der Hauptbestandteile von pflanzlicher Biomasse
- Weltweit und kostengünstig verfügbar
- Nicht essbar
- Abfallprodukt z. B. bei der Papierherstellung

## Nachteile bisherige Methoden:

- Große Mengen an Abfallstoffen
- Geringe Selektivität
- Hohe Toxizität

## Vorteile dieser Methode:

- Verwendung von Ameisensäure als Reduktionsmittel
  - Leichte Handhabung
  - Kostengünstig
- Geringe Toxizität der verwendeten Chemikalien
- Gute Ausbeute der Spaltungsreaktion

