

Ultrakurze Laserpulse:

wie sie helfen die Geheimnisse heterogener Katalyse zu
entschlüsseln

Robert Scholz

AG Saalfrank
Institut für Chemie
Universität Potsdam

19. April 2017

Motivation: Die Bedeutung heterogener Katalyse

Chemische Industrie

- Düngemittel
 - Haber-Bosch-Verfahren (NH_3)
 - Ostwald-Verfahren (HNO_3)
- Monomere
 - Ethylenoxid
 - Acrylsäure

Umwelttechnik

- Luftreinhaltung
 - Abgaskatalysatoren
 - Rauchgasentstickung
- Biokraftstoffe
 - Fischer-Tropf-Synthese

World population and ammonia production

