

JEWELLS ~~BEI~~ NUMERISCHE
(UND ANALYTISCHE) BERECHNUNG
(MATLAB, MATHEMATICA ...)
EINFACHER MODELLE

BEI DENEN ABER DIE WICHTIGEN
EFFEKTE ZU VERSTEHEN SIND

③ BOSE - EINSTEIN KONDENSATION

④ PROBLEME DER THEORETISCHEN
PHYSIK MIT MATHEMATICA

BACHELOR - THEMEN

— 0 VIELTEILCHENSYSTEME
KORRELEIERTE SYSTEME

— ~~NO~~ "SYSTEME IN NICHTGLEICHGEWICHT"
"QUANTENSYSTEME IM NICHTGLEICHGEWICHT"

① TRANSPORT
ELEKTRONENTRANSPORT

Z.B: (A) QUANTUM DOTS

(B) EFFEKT VON ~~EM~~
PERIODISCHEN E.M. WELLEN

→ SOLARZELLEN
PHOTOVOLTAICS

② OFFENE SYSTEME :

DEKOHERENZ

↔ ENTANGLEMENT
(VERSCHRÄNKUNG)



QUANTUM COMPUTER

SIMULATION VON QUANTEN ALGORITHMEN