

# The Flow Equation Approach for Quadratic Bosonic Hamiltonians

Jan-Philipp Christ

LMU München

July 2, 2023

# Überblick

Zielsetzung und Einordnung des Problems

Der physikalische Rahmen

- Das 1D Bose Polaron

- Die LLP- und die Displacement Transformation

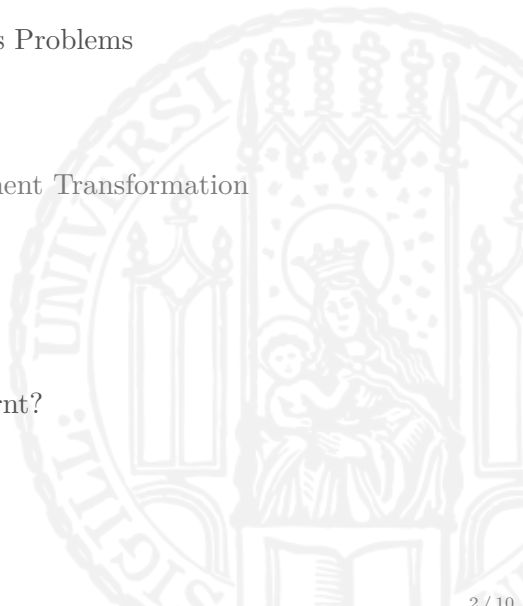
Die Flow Equations

- Einführung in die Methodik

- Herleiten der Gleichungen

Ergebnisse- was haben wir gelernt?

Was kommt jetzt? - Ausblick



# Zielsetzung

a



# Das 1D Bose Polaron

a



# Die LLP- und die Displacement Transformation

a



# Die Flow Equations

a



# Einführung in die Methodik

a



# Herleiten der Gleichungen

a





# Ergebnisse- was haben wir gelernt?

a



# Was kommt jetzt? - Ausblick

a

