## Fakultät für Physik und Astronomie Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Masterarbeit

im Studiengang Physik

vorgelegt von

Matteo Zortea

aus (Geburtsort)

Jahr der Abgabe

Titel

der

Masterarbeit

Die Masterarbeit wurde von (Vorname Name)

ausgeführt am

(Institut)

unter der Betreuung von

(Frau/Herrn Prof./Priv.-Doz. Vorname Name)

sowie von

Frau/Herrn Prof. Vorname Name

Institut

## Department of Physics and Astronomy University of Heidelberg

Master thesis

in Physics

submitted by

Matteo Zortea

born in Borgo Valsugana (Italy)

## Investigating a Yukawa theory with Stochastic Quantisation and Coloured Noise

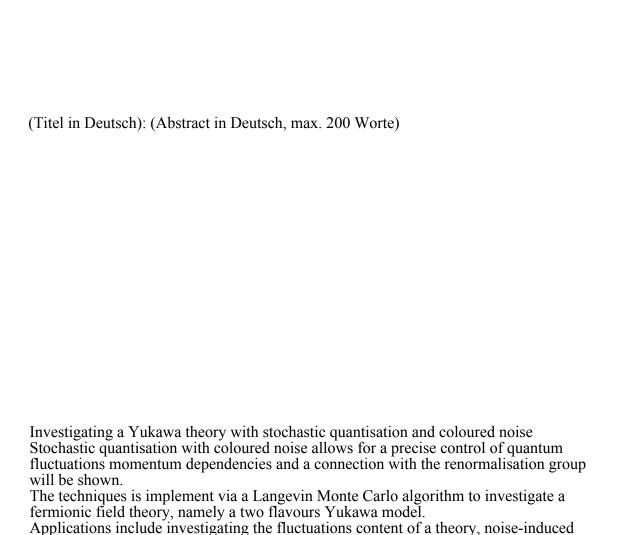
This Master thesis has been carried out by Matteo Zortea at the

Institute for Theoretical Physics, Heidelberg under the supervision of

Prof. Dr. Jan M. Pawlowski

and

Dr. Felipe Attanatio



cooling the simulation by systematically removing ultraviolet degrees of freedom,

phase transitions and

encoding them in an effective description.

Erklärung:	
Ich versichere, dass ich diese Arbeit selbstständig ver angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.	rfasst habe und keine anderen als die
Heidelberg, den 27.11.2023	