

A U S H A N G

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN

Fachbereich Mathematik und Informatik

Promotionsbüro, Arnimallee 14, 14195 Berlin

DISPUTATION

Freitag, 26. März 2021, 10:00 Uhr

[WebEx](#)

Disputation über die Doktorarbeit von

Herrn Julian Frederic Thomas

Thema der Dissertation:

**Erstellung eines sensorbasierten Straßenmodells für das
automatisierte Fahren**

Thema der Disputation:

**"Quanten-Computer: Von der Theorie bis zur praktischen
Anwendung"**

Die Arbeit wurde unter der Betreuung von **Prof. Dr. R. Rojas** durchgeführt.

Abstract: In den letzten Jahren hat sich das Quantencomputing zu einem immer wichtigeren Forschungsfeld entwickelt und gilt als eine vielversprechende neue Technologie in der Informationsverarbeitung. Der Vortrag gibt einen Einblick in das Thema und behandelt neben den quantenphysikalischen Grundlagen und den Eigenschaften von Qubits auch konkrete Anwendungsfälle und Problemstellungen, für die bereits heute Quantencomputer genutzt werden können.

Die Disputation besteht aus dem o. g. Vortrag, danach der Vorstellung der Dissertation einschließlich jeweils anschließenden Aussprachen.

Interessierte werden hiermit herzlich eingeladen

Der Vorsitzende der Promotionskommission
Prof. Dr. R. Rojas