

# URKUNDE



**Der Sonderforschungsbereich  
Transregio 21**

verleiht den

**CO.CO.MAT Promotions-Preis 2012**

an

**Dr. Philipp Neumann**

für seine Arbeit

**Towards a room temperature solid state quantum  
processor - the nitrogen-vacancy center in diamond**

Stuttgart, den 24. Juli 2012



Prof. Dr. Tilman Pfau  
(Sprecher des SFB/TRR 21)





**Der Sonderforschungsbereich**

**Transregio 21**

verleiht den

**CO.CO.MAT Promotions-Preis 2012**

an

**Dr. Philipp Neumann**

für seine Arbeit

**Towards a room temperature solid state quantum  
processor - the nitrogen-vacancy center in diamond**

Herr Philipp Neumann erhält den CO.CO.MAT Promotions-Preis für seine durchbrechenden Arbeiten über kohärente Quantenkontrolle in Festkörpern.

Die Experimente von Herrn Neumann zeigen enormes Potential von Spins in Diamant für die Quanteninformationsverarbeitung und Quantensensorik.

Zu den wichtigsten Ergebnissen seiner Doktorarbeit gehören die Verschränkung mehrerer Kern- und Elektronspins in Festkörpern sowie die Anwendung einzelner Spins für Magnetometrie.

.

