

# URKUNDE



**Der Sonderforschungsbereich  
Transregio 21**

verleiht den

**CO.CO.MAT Promotions-Preis 2013**

an

**Dr. Arne Härter**

für seine Arbeit

**"Two-body and three-body dynamics in atom-ion experiments"**

Stuttgart, den 17. Juli 2013

Prof. Dr. Alejandro Muramatsu  
(Stellv. Sprecher des SFB/TRR 21)





**Der Sonderforschungsbereich  
Transregio 21**

verleiht den

**CO.CO.MAT Promotions-Preis 2013**

an

**Dr. Arne Härter**

für seine Arbeit

**"Two-body and three-body dynamics in atom-ion experiments"**

Herr Arne Härter erhält den CO.CO.MAT Promotions-Preis für seine wegweisenden Arbeiten mit einer hybriden Atom-Ionen Fallenapparatur. Herr Härter hat in seiner Doktorarbeit zunächst eine neuartige, hybride Atom-Ionen Fallenapparatur mitentwickelt und aufgebaut. Im Anschluss führte er an der Apparatur eine ganze Reihe interessanter Experimente durch. Hier wurden zum einen wichtige Methoden entwickelt, um mit Atom-Ion Experimenten ins ultrakalte Regime zu gelangen. Zum anderen konnten grundlegende, neue Erkenntnisse gewonnen werden zum Prozess der Dreikörperrekombination.

