



Presseinformation

Düsseldorf, 29.09.2020

## Rückkehrprogramm: Land holt drei junge Batterie- forscher zurück nach Nordrhein-Westfalen

### 3,75 Millionen Euro für die Nachwuchsförderung in der Batterieforschung - Drei Wissenschaftler kehren aus den USA und Bulgarien nach Nordrhein-Westfalen zurück

Pressesprecher  
Jochen Mohr  
Telefon 0211 896- 4790  
Telefax 0211 896- 4575  
presse@mkw.nrw.de

Herausragende junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus dem Ausland für die Forschung in Nordrhein-Westfalen zurückholen – das ist das Ziel des Rückkehrprogramms des Ministeriums für Kultur und Wissenschaft. Die drei Nachwuchsforscher Dr. Christoph Bannwarth (Stanford University, USA), Dr. Kai Steffen Exner (Sofia University, Bulgarien) und Dr. Christopher J. Stein (University of California, Berkeley, USA), erhalten jeweils über fünf Jahre bis zu 1,25 Millionen Euro, um an einer Universität in Nordrhein-Westfalen eine eigene Forschungsgruppe zur Batterieforschung aufzubauen. Ziel ist es, den Forschungsbereich durch die Förderung maßgeblich voranzutreiben und vorhandene Kompetenzen nachhaltig auszubauen. Die deutschlandweit einzigartige Forschungsfabrik für Batteriezellproduktion („Forschungsfertigung Batteriezelle“), die derzeit in Münster aufgebaut wird, ist nur ein Beispiel für die große Bedeutung, die diesem dynamischen Forschungsfeld landes- wie bundesweit zukommt.

„Das Land Nordrhein-Westfalen ist einer der größten Wissenschaftsstandorte im Herzen Europas und verfügt in der Batterieforschung bereits über führende Forschungseinrichtungen wie das MEET (Münster Electrochemical Energy Technology) und das HI MS (Helmholtz-Institute Münster: Ionics in Energy Storage). Wir haben uns zum Ziel gesetzt, die international anerkannte Position in diesem Zukunftsfeld weiter zu stärken. Ich freue mich daher, dass es uns gelungen ist, drei Nachwuchswissenschaftler für die Leitung einer Nachwuchsgruppe in Nordrhein-Westfalen zu gewinnen und gratuliere Dr. Bannwarth, Dr. Exner und Dr. Stein zu Ihrer Wahl.“, sagt Wissenschaftsministerin Isabel Pfeiffer-Poensgen.

Die Entscheidung für die drei Bewerber fiel nach einem eintägigen, digitalen Auswahl-symposium. Die ausgewählten Rückkehrer können ihre Forschungstätigkeit im Laufe der nächsten Monate an einer nordrhein-

Völklinger Straße 49  
40221 Düsseldorf  
www.mkw.nrw

Öffentliche Verkehrsmittel:  
S-Bahnen S 8, S 11, S 28  
(Völklinger Straße)  
Rheinbahn Linie 709  
(Georg-Schulhoff-Platz)  
Rheinbahn Linien 706, 707  
(Wupperstraße)

westfälischen Universität ihrer Wahl aufnehmen und werden nun mit einer von ihnen bevorzugten Universität in Verhandlung treten.

Mit dem deutschlandweit einzigartigen Rückkehrprogramm hat das Land seit 2007 bisher 37 hochqualifizierte Nachwuchskräfte für die Forschung in Nordrhein-Westfalen gewonnen. Voraussetzungen für eine erfolgreiche Bewerbung sind eine Promotion, eine aktuelle Forschungstätigkeit im Ausland und ein herausragendes wissenschaftliches Profil.

### **Informationen zu den Nominierten:**

#### **Dr. Christoph Bannwarth**

Nachdem Christoph Bannwarth an der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn in theoretischer Chemie promovierte und hier auch als Postdoc seine Forschung fortsetzte, wechselte er an die Stanford University in Kalifornien, USA. In Nordrhein-Westfalen wird sein Fokus auf der Untersuchung der Ionendiffusion in Lithium-Salz-Polymersystemen und dem Hochdurchsatz-Screening von Elektrolytkomponenten liegen.

#### **Dr. Kai Steffen Exner**

Kai Steffen Exner promovierte an der Justus-Liebig-Universität in Gießen im Bereich der physikalischen Chemie. Danach forschte er zeitgleich in Gießen als auch an der Universität in Ulm, bevor er an die Sofia University nach Bulgarien wechselte. Zukünftig plant Herr Exner mehrskalige Modellierungsansätze zu verwenden, um das komplexe Zusammenspiel von Faktoren zu untersuchen, welche effiziente, bifunktionelle Materialien in wässrigen und nichtwässrigen Elektrolyten beeinflussen.

#### **Dr. Christopher J. Stein**

Bevor Christopher J. Stein an die University of California nach Berkeley, USA, wechselte, promovierte und forschte er an der ETH Zürich im Bereich theoretische Chemie. In Nordrhein-Westfalen plant er, die strukturelle Vielfalt in der Festkörper-Elektrolyt-Grenzschicht zu untersuchen.

Mehr Informationen zum Rückkehrprogramm unter: [www.rueckkehrprogramm.nrw.de](http://www.rueckkehrprogramm.nrw.de).