



European Research Council  
Established by the European Commission



Wien, 04.03.2015

## Presseinformation

### **Auszeichnung für Forschung am Gregor Mendel Institut Dr. Michael Nodine erhält hochdotierten ERC Start Grant 2014**

Wien, 4. März 2015 – **Dr. Michael Nodine, Forschungs-Gruppenleiter am Wiener Gregor-Mendel-Institut für Molekulare Pflanzenbiologie (GMI) erhält für sein Forschungsprojekt die mit 1,5 Mio. Euro dotierte EU-Forschungsförderung.**

Das mit dem ERC Start Grant ausgezeichnete Projekt „**Small RNA regulation of the body plan and epigenome in Arabidopsis embryos**“ befasst sich mit der Regulierung von nicht codierten RNAs (Ribonukleinsäure) im Bauplan und Erbgut der Embryonen von Ackerschmalwand. Aufgrund der unzähligen genetischen und genomischen Ressourcen ist Ackerschmalwand die ideale Pflanze um regulierende Rolle der smallRNAs zu studieren.

„Wir freuen uns sehr über diese Auszeichnung und finanzielle Unterstützung, da wir damit diese für Entwicklung der Pflanzen wichtige Forschung fortsetzen könnten“, so Michael Nodine. „Die Small RNAs sind für Gen-Expriemierung in Pflanzen und Tieren verantwortlich und obwohl diese RNAs für die Zelldifferenzierung essenziell sind, gibt es kaum Erkenntnisse über ihre embryonalen Funktionen speziell in Pflanzen.“ Erklärt Nodine die Bedeutung dieser Forschung. „Das Ziel unseres Forschungsprojektes ist es festzustellen, wie microRNAs den Hauptbauplan in Pflanzen-Embryonen regulieren. Dafür verwenden wir hochmoderne Sequenzierungstechnologien, um Existenz von Small RNAs in heranwachsenden Embryonen zu identifizieren.“

**Foto:** Dr. Michael Nodine – GMI – Abdruck honorarfrei



### Über das GMI

Das Gregor Mendel Institut für Molekulare Pflanzenbiologie (GMI) wurde von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (ÖAW) im Jahr 2000 gegründet, um Spitzenforschung in der molekularen Pflanzenbiologie zu fördern. Das GMI gehört zu den weltweit wichtigsten Pflanzenforschungseinrichtungen. Mit mehr als 100 MitarbeiterInnen aus 25 Ländern forscht das GMI primär die Grundlagen der Pflanzenbiologie, vor allem molekulargenetische Aspekte wie epigenetische Mechanismen, Populationsgenetik, Chromosomenbiologie, Stressresistenz, Pflanzenpathogenen und Entwicklungsbiologie. Das GMI befindet sich in einem modernen Laborgebäude der ÖAW, welches sich auf dem Campus des Vienna Biocenter befindet, auf dem mehrere führenden Forschungsinstitute sowie Biotechnologie-Firmen angesiedelt sind.

### Über das ERC

Das ERC (*European Research Council*, Europäischer Forschungsrat) ist eine EU-Institution zur Finanzierung von Grundlagenforschung. Mit den ERC Starting Grants werden die besten Junior-Forscher subventioniert, um eine neue Generation von führenden Forschern auszubilden.

**Für Fragen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

#### GMI

J. Matthew Watson  
Head of Science Support  
T: +43 1 79044 9101  
E: [james.watson@gmi.oeaw.ac.at](mailto:james.watson@gmi.oeaw.ac.at)

#### floorfour LifeScience PR

Mehrdokht Tesar  
Geschäftsführerin  
weyringergasse 34 | 2  
1040 wien  
[tesar@floorfour.at](mailto:tesar@floorfour.at)  
m +43.699.17131621  
t +43.1.3064306-10  
f +43.1.3064306-44  
[www.floorfour.at](http://www.floorfour.at)

