



Technische Universität München

TUM · Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe · 94315 Straubing · Germany



Wissenschaftszentrum  
Straubing  
Lehrstuhl für Chemie Biogener  
Rohstoffe

Straubing, 25. Januar 2017

Dr.-Ing.  
Jochen Schmid

Schulgasse 16  
94315 Straubing  
Germany

Tel +49 (0)9421 187 331  
Fax +49 (0)9421 187 310

j.schmid@tum.de  
www.rohstoffwandel.de

## Bewerbung um Hochschullehrer-Nachwuchspreis 2017

Sehr geehrte Frau Hellwig,  
sehr geehrtes Komitee des Hochschullehrer-Nachwuchspreises,

Hiermit würde ich mich sehr gerne um den Hochschullehrer-Nachwuchspreis 2017 in der Fachrichtung Biotechnologie bewerben, und Sie von meinen didaktischen Fähigkeiten überzeugen.

Ich befinde mich momentan kurz vor der Beendigung meiner Habilitation, die ich im Bereich der mikrobiellen Polymere an der Technischen Universität München am Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe unter Betreuung von Herrn Prof. Dr. Volker Sieber anfertige.

Mein Habilitationsthema umfasst den Bereich der mikrobiellen Polysaccharide, welche eine wertvolle Quelle an biogenen Hochleistungspolymeren darstellen, und ein sehr breites Einsatzfeld in unterschiedlichsten Anwendungen besitzen. Mein Fokus liegt hierbei besonders auf der hohen natürlichen Diversität an mikrobiellen Polysacchariden und der Aufklärung der jeweiligen Biosynthesewege, um mittels gentechnischen Methoden eine *in-vivo* Modifikation der finalen Produkte zu erreichen. Diese modifizierten Polymere können an die jeweiligen Anwendungsfelder angepasst werden und sind in der Lage gänzlich neue Anwendungen wie z.B. den Bereich der biogenen Schmiermittel zu identifizieren.

Sehr gerne würde ich Sie und das Auditorium in meinem Vortrag von der Faszination dieser wertvollen biogenen und bioabbaubaren Polymeren überzeugen.

Über eine Einladung nach Frankfurt würde ich mich sehr freuen und stehe für Rückfragen natürlich gerne zur Verfügung.

Mit besten Grüßen

Dr.-Ing. Jochen Schmid