

Entwicklung alkoholfreier Wirkstoffformulierungen für den Einsatz in Heil- und Arzneimitteln

PROFESSOR/IN Prof. Dr. rer. nat. Mont Kumpugdee Vollrath

FORSCHER/IN Florian Rauschenbach und Stefan Lemke

FACHBEREICH FB II: Mathematik - Physik - Chemie

TELEFON 030 / 4504 - 2239

E-MAIL vollrath@beuth-hochschule.de

UNTERNEHMEN

Novoselect GmbH

www.novoselect.de

ifp Privates Institut

für Produktqualität GmbH

www.produktqualitaet.com



Ziel des Vorhabens ist es, alkoholfreie Basisformulierungen für pflanzliche Wirkstoffe zu entwickeln, die Stabilität und Bioverfügbarkeit des Wirkstoffes zu gewährleisten und gleichzeitig alkoholbasierte Präparate mittelfristig auf dem Markt zu substitu-

ieren. Damit können geeignete Arzneimittel für Risikogruppen sowie Suchtpersonen angeboten werden. Unter Nutzung nanotechnologischer Ansätze sollen am Beispiel eines Modellwirkstoffs die kolloidale Stabilisierung und effektive Verteilung von Wirkstoffen im alkoholfreien Medium untersucht und Basisapplikationen bis zur pilottechnischen Umsetzung entwickelt werden.

Hierzu ist das Projekt in zwei Phasen aufgeteilt: Verfahrensentwicklung zur Wirkstoffformulierung und für Basisapplikation. Die erfolgreiche Umsetzung des Projekts erfordert neuartige Kombinationen aus Formulierungstechnik und Wirksamkeitsnachweis mit der interdisziplinären Zusammenarbeit als unabdingbare Voraussetzung. Aus der Synergie ist ein innovatives Verfahrenskonzept zu entwickeln, welches belastbare Lösungen für konkrete Produktentwicklungen im kooperierenden KMU zulässt. ■

