



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für  
Landwirtschaft, Forsten  
und Gartenbau

Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau  
● Strenzfelder Allee 22 ● 06406 Bernburg

Öffentlichkeitsarbeit

## An die Medienvertreter

### Landesanstalt für Landwirtschaft, Forsten und Gartenbau (LLFG) beteiligt sich mit „Kompakternteverfahren“ am 11. IQ Innovationspreis Mitteldeutschland

*Gemeinsam mit Studenten der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg hat Dr. Johann Rumpler von der Landesanstalt in Bernburg einen Konzeptmähdrescher für das Kompakternteverfahren von Druschfrüchten entwickelt. Mit dieser Lösung beteiligt sich das Team an dem Wettbewerb um den IQ Innovationspreis 2015 der Region Mitteldeutschland und an dem Teilwettbewerb der Stadt Magdeburg.*

Dr. Johann Rumpler, Leiter des Bereiches Technik der LLFG, ist Erfinder und Entwickler eines Kompakternteverfahrens für Druschfrüchte. Gemeinsam mit zwölf Studenten der Otto-von-Guericke-Universität wurden in einer Belegarbeit die Baugruppen der Erntemaschine in zwei praktischen Ausführungen für funktionell effektive Prozessvarianten designt.

Hervorzuheben ist hierbei, dass der Gedanke eines modularen Aufbaus der Erntetechnik konsequent mit nur zwölf Hauptbaugruppen umgesetzt wurde. Dabei sind wichtige Baugruppen wie Schneidwerk, Kabine, Anhängerbunker oder die Antriebsachsen am Markt durch Zukauf verfügbar. Alle anderen können beispielsweise durch im Verbund regional agierender Landtechnikunternehmen zum Endprodukt gefügt werden. In dieser Konsequenz haben die Studenten auch für die unternehmerische Umsetzung ein angepasstes betriebswirtschaftliches Konzept mit Businessplan erarbeitet!

Eine durchweg runde Sache für ein neues Produkt unter Beachtung der strategischen Linie **Entwicklung – Fertigung – Marketing – Service**, da die Kundennähe in einzigartiger Form mit umgesetzt wurde. Besonders erfreulich ist, dass mit fünf Praxisbetrieben in Sachsen-Anhalt und dem AgroSax e.V. bereits in dieser Phase erste regionale Partner in einem Landtechnikverbund für den Start des Konzeptes gewonnen werden konnten. Von Vorteil ist auch, dass nach erfolgreichem Start ein solches pragmatisches Konzept überregional und international sehr gut umsetzbar ist!

Bernburg, 17.03.2015

Ihr Zeichen/ Ihre Nachricht vom:

Mein Zeichen: ÖA

Bearbeitet von:

☎ (03471) 334 - 140

e-Mail:  
sybille.richter@llfg.mlu.  
sachsen-anhalt.de

Presseinformation

Strenzfelder Allee 22  
06406 Bernburg  
☎ (03471) 334-0  
☎ (03471) 334-105  
e-mail:  
poststelle@llfg.mlu.sachsen-  
anhalt.de  
web: www.llfg.sachsen-  
anhalt.de

Landeshauptkasse Sachsen-  
Anhalt  
BBK Magdeburg  
BLZ 810 000 00

Mit dieser konsequenten und erfolgreichen Arbeit hat das Bearbeiter-Team aber gleichzeitig zwei weitere sehr visionäre Grundlagen für die nächsten Entwicklungen des Kompakternters und somit des gesamten Verfahrens gelegt.

Zum einen sind für das Betreiben der kompletten Erntemaschine lediglich noch acht (8) Antriebswellen incl. der Fahrtriebe erforderlich. Hier bietet es sich geradezu an, den an der Universität Magdeburg entwickelten elektrischen Nabenantrieb erstmalig konsequent und durchgängig zur Anwendung zu bringen. Die Vorarbeiten hierfür haben bereits begonnen. Der Kompakternter kann damit eine der ersten energieeffizient elektrisch betriebenen Erntemaschinen in der Landwirtschaft werden.

Zum anderen besteht die Möglichkeit, das im Ernteverfahren nur zu 25 Prozent vom Feld entnommene Stroh unter feuchteren Bedingungen mittels Motorabwärme zu trocknen. Die derzeit ungenutzten Wärmekapazitäten, der verringerte Gutstrom und die als zweite Variante räumlich vorgestellte Erntemaschine lassen dies technisch zu. Eine begonnene Studie wird diese Potenziale spezifizieren. Für eine praktische Umsetzung konnte die Unterstützung des renommierten Wissenschaftlich Technischen Zentrums WTZ Motorentchnik Dessau-Roßlau gewonnen werden.

In jedem Fall sollte es damit für weitere IQ-Wettbewerbe ganz sicher nicht an exponierten Lösungen für eine Beteiligung mangeln.

*Weitere Informationen unter:*  
[www.llfq.sachsen-anhalt.de](http://www.llfq.sachsen-anhalt.de)