



Landwirtschaftsminister Aeikens begeistert von Fraunhofer-Forschung

Landwirtschaftsminister Aeikens begeistert von Fraunhofer-Forschung Die Forscher präsentierten ihre Auftragsforschung für die Land- und Forstwirtschaft. "Besonders beeindruckend finde ich, dass die Fraunhofer-Forscher ihren Produktionsbegriff auf die Landwirtschaft erweitert haben - von der Pflanzenforschung bis hin zur Reststoffverwertung. Das ist sehr nachhaltig gedacht", resümiert Dr. Aeikens. Die Forscher stellten ihre Konzepte für effiziente Logistik in der Waldbewirtschaftung vor und erklärten, wie sich land- und forstwirtschaftliche Reststoffe, wie beispielsweise Spreu- und Gärreste energetisch nutzen lassen. Weiterhin präsentierten die Wissenschaftler ihre Arbeiten mit spezieller Messtechnik, die es ermöglicht, den Nährstoffgehalt von Weizen genau zu bestimmen: Eine Hyperspektral-Kamera zeichnet Aufnahmen von dem Getreide auf - allerdings keine gewöhnlichen Fotos. Sie schaut vielmehr direkt in die Pflanze hinein und liefert den Forschern Informationen über deren Inhaltsstoffe. Das ermöglicht Landwirten zukünftig, ihre Erträge zu steigern. So geben bestimmte Metaboliten - darunter versteht man Stoffwechselprodukte - Aufschluss darüber, wie gut eine Pflanze ernährt ist. Der Pflanzenzüchter kann sich auf diejenigen konzentrieren, die unter den regionalen klimatischen Bedingungen besonders gut gedeihen. Er muss seine Felder dadurch beispielsweise weniger bewässern. Auch Krankheiten wie etwa Pilzinfektionen lassen sich mit der Hyperspektraltechnologie schneller erkennen.

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF
Sandtorstraße 22
39106 Magdeburg
Mail: [ideen\(at\)iff.fraunhofer.de](mailto:ideen(at)iff.fraunhofer.de)
URL: <http://www.iff.fraunhofer.de>

Pressekontakt

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

39106 Magdeburg

iff.fraunhofer.de

[ideen\(at\)iff.fraunhofer.de](mailto:ideen(at)iff.fraunhofer.de)

Firmenkontakt

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF

39106 Magdeburg

iff.fraunhofer.de

[ideen\(at\)iff.fraunhofer.de](mailto:ideen(at)iff.fraunhofer.de)

Das Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF ist eine eigenständige, dezentrale wissenschaftliche Einrichtung im Netzwerk der Fraunhofer-Gesellschaft. Es ist Partner regionaler, nationaler und internationaler Unternehmen sowie staatlicher und kommunaler Institutionen. Seine Aufgabe ist es, mit anwendungsorientierter Forschung zum unmittelbaren Nutzen der Wirtschaft und zum Vorteil der Gesellschaft beizutragen. Das Fraunhofer IFF ist weltweit tätig und arbeitet marktorientiert. Sein Anspruch ist die Entwicklung ganzheitlicher Lösungen. Dafür kann es auf ein internationales Forschungsnetzwerk von Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft zurückgreifen.