

VDI

Strategische Forschungsagenda

Roadmap „Agriculture Technology 2030“ präsentiert Forschungsagenda für die Mechanisierung und Automatisierung einer nachhaltigen Pflanzenproduktion – Analyse der Technologieentwicklung im Agrarsektor



VDI veröffentlicht strategische Forschungsagenda für die Agrartechnik.

Der VDI-Fachbereich Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik (MEG) hat den ersten Teil seiner Roadmap „Agriculture Technology 2030“ veröffentlicht. Die Publikation zeigt die strategische Forschungsagenda für die Mechanisierung und Automatisierung einer nachhaltigen Pflanzenproduktion bis zum Jahr 2030. „Forschungsförderung bedarf fundierter Analysen und Prognosen der Technologieentwicklung“, sagt Prof. Dr. Peter Pickel, Vorsitzender der MEG. „Unsere Roadmap erscheint damit gerade rechtzeitig, um uns aktiv in die Diskussion um das neue EU-Rahmenprogramm für Forschung und Innovation ‚Horizont Europa‘ einzubringen“.

Die zwischen der MEG und der Subplattform Agricultural Engineering and Technologies (AET) der Europäischen Technologieplattform Manufuture abgestimmte Publikation wurde am 3. November auf der Eröffnungsveranstaltung der 78. Internationalen Tagung LAND.TECHNIK offiziell vorgestellt. „Sie wird die Diskussionsgrundlage von AET-Workshops der Community in Europa darstellen“, so Pickel. AET ist eine Initiative von VDI und VDMA und widmet sich als Gemeinschaft von Forschern, Forschungseinrichtungen, Industrie und Praxis der Erarbeitung und Abstimmung mittel- und langfristiger agrartechnischer Forschungsfelder auf europäischer Ebene.

Trends in der Agrartechnik

In der Roadmap werden die Trends der Agrartechnik vorgestellt, die zur Bewirtschaftung landwirtschaftlicher Flächen in diesem Jahrzehnt eingesetzt werden. Die größten Potenziale sehen die Fachleute in der Verbesserung des Prozessmanagements, der Einführung digitaler Technologien und der Nutzung erneuerbarer Energien in allen Bereichen der Landwirtschaft. Aus der Analyse der Technologieentwicklung im Agrarsektor sind die folgenden konkreten Forschungsfelder für die Technisierung in der Pflanzenproduktion abgeleitet und beschrieben: Digitale Transformation, Automatisierung, Robotik, Autonomie, neue Maschinen und -systeme, alternative und nachhaltige Energiekonzepte.

Die VDI-Roadmap „Agriculture Technology 2030 – Strategic Research Agenda for Agricultural Engineering and Technologies, Part 1: Sustainable Plant Production“ ist unter www.vdi.de kostenfrei verfügbar.