

GOLDBACH TRENDNEWS LANDWIRTSCHAFT

FEBRUAR 2024

IN ZUSAMMENARBEIT MIT TRENDONE

GOLDBACH

**YOUR
MESSAGE
IS OUR
PASSION**



SUPERMARKT PRODUZIERT BIOERDGAS AUS GÜLLE



Die britische Supermarktkette Waitrose hat einen Schritt in Richtung nachhaltiger Landwirtschaft getan und produziert auf seiner Farm Leckford Estate in Hampshire Bioerdgas zum Antrieb von Traktoren. Dazu wird die Gülle von 500 Rindern gesammelt und aufbereitet, um Biomethan zu erzeugen, das als Treibstoff für die Maschinen dient und die CO₂-Bilanz des Betriebs verbessert. Eine Anlage auf dem Landgut liefert nachhaltigen Kraftstoff, sodass jährlich bis zu 1.300 Tonnen Kohlenstoffemissionen eingespart werden können. Dieses System wurde in Zusammenarbeit mit New Holland Traktoren und dem Clean-Tech-Unternehmen Bennamann entwickelt.

ZIERPFLANZEN LEUCHTEN IM DUNKELN

Das US-amerikanische Biotech-Start-up Light Bio hat mittels genetischer Modifikation biolumineszierende Petunien geschaffen. Die Pflanzen sehen tagsüber normal aus und leuchten nachts. Das leuchtende Neongrün wird erzeugt, indem der Pflanze DNA von dem biolumineszenten Pilz namens *Neonothopanus nambi* hinzugefügt wird. Das Start-up plant, auch andere Arten von Zierpflanzen herzustellen und die Pflanzen noch heller leuchten zu lassen. Light Bio hat bereits von der US-Landwirtschaftsbehörde USDA die Genehmigung erhalten. Der Verkauf der leuchtenden Petunien soll in den USA starten.



AUFBLASBARE FARM



Das koreanische Start-up Midbar hat die aufblasbare «AirFarm» entwickelt, die in Echtzeit Feuchtigkeit aus der Luft in Wasser umwandelt. Diese leichte und tragbare Farm funktioniert ohne Wasserinfrastruktur und reduziert den Wasserbedarf um 99 Prozent im Vergleich zur herkömmlichen Landwirtschaft und um 90 Prozent im Vergleich zu anderen vertikalen Farmen. Sie ist schnell aufgebaut und passt problemlos durch Türen und in Aufzüge, sodass sie sich für die sofortige Nahrungsmittelproduktion in Katastrophengebieten, Flüchtlingslagern, Entwicklungsländern oder auch im Weltraum eignet.

KI-PLATTFORM ZUR PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFT

Das dänische Start-up PerPlant hat mit «Jarvis» eine KI-basierte Plattform entwickelt, die Landwirt*innen helfen soll, effiziente Präzisionslandwirtschaft zu betreiben. Die Plattform verwendet hochauflösende Kameras, die an vorhandenen Sprühanlagen angebracht sind, um detaillierte Einblicke in die Pflanzengesundheit zu gewinnen. Die KI verarbeitet diese Bilder in Echtzeit und generiert Lösungen für die gezielte Ausbringung von Düngemitteln, Wachstumsregulatoren, Wasser und Pestiziden in den richtigen Mengen. Dies soll die Erträge um bis zu 10 Prozent steigern und den Einsatz von Pestiziden und Düngemitteln um bis zu 80 Prozent reduzieren.



TRAKTOREN MIT MIT STARLINK-TERMINALS



Der weltgrößte Traktorenhersteller Deere & Co. aus Illinois arbeitet mit SpaceX zusammen, um ländliche Gebiete in den USA und Brasilien mit Internetanschlüssen zu versorgen. Im Rahmen dieser Partnerschaft sollen Traktoren mit Starlink-Terminals von SpaceX ausgestattet werden, die mit der Betriebszentrale von Deere verbunden sind. Die Initiative zielt darauf ab, die Konnektivität von Landwirt*innen, die Probleme mit der Mobilfunkabdeckung haben, zu maximieren. Sie kommt zu einer Zeit, in der Landwirt*innen aufgrund sinkender Erntepreise weniger Traktoren kaufen.

MARKTPLATZ FÜR BODENKOHLENSTOFF

Das Start-up Boomitra hat einen Marktplatz für Bodenkohlenstoff gestartet, der Landwirt*innen für nachhaltige Landwirtschaftspraktiken, die mehr Kohlenstoff in Böden binden und gleichzeitig Treibhausgasemissionen reduzieren, belohnt. Mithilfe von Satelliten und KI-Technologie kann Boomitra die Verbesserungen, die Landwirt*innen am Boden vornehmen, überwachen und seine Fähigkeit, Kohlenstoff zu speichern, verfolgen. Unternehmen können ihre Emissionen ausgleichen, indem sie unabhängig überprüfte CO2-Gutschriften auf dem Marktplatz von Boomitra erwerben. 70 Prozent der Einnahmen aus jeder Gutschrift gehen direkt an die Landwirt*innen.



INITIATIVE FÜR REGENERATIVE LANDWIRTSCHAFT



Belterra unterstützt kleine und mittlere landwirtschaftliche Betriebe in Brasilien bei der Einführung regenerativer Anbaumethoden. Auf diese Weise können Betriebe zum Schutz des Amazonas und des atlantischen Regenwaldes beitragen und zugleich eine nachhaltige Produktion wichtiger Nutzpflanzen sicherstellen. Belterra bringt Betriebe auch mit Handelspartnern zusammen, um neue Märkte und Abnehmer für ihre Erzeugnisse zu erschließen. Landwirtschaftliche Betriebe können so ein nachhaltiges Einkommen erwirtschaften und mit der Agrarindustrie konkurrieren, da sie anstelle von Monokulturen eine naturverträgliche Agroforstwirtschaft betreiben.

SMARTE BEWÄSSERUNG FÜR BESSERE ERNTE

Forscher*innen am GEAR Lab des MIT haben eine smarte Bewässerungstechnologie entwickelt, die eine effizientere Bewässerung in der Landwirtschaft ermöglicht. Sie basiert auf günstigen solarbetriebenen Bewässerungswerkzeugen, die Wasser und Nährstoffe in kontrollierten Mengen direkt an die Wurzeln der Pflanzen abgeben. Dadurch kann mit dem eingesetzten Wasser mehr Ertrag erzielt und im Vergleich zu herkömmlichen Methoden der Wasserverbrauch um 20 bis 60 Prozent reduziert werden. Dank der geringen Kosten können auch kleine Betriebe profitieren und damit die Herausforderungen der Wasserknappheit und des Klimawandels in der Landwirtschaft angehen.



THANK YOU WITH PASSION

Goldbach Austria GmbH
Laimgrubengasse 14 | 1060 Wien

T +43 1 37088 08

M info.at@goldbach.com

www.goldbach.com



GOLDBACH

TRENDONE ist ein führendes Trendforschungs- und Beratungsunternehmen mit Büros in Wien, Zürich, Berlin und Hamburg.

www.trendone.com

DISCLAIMER COPYRIGHT 2021: ALLE RECHTE VORBEHALTEN. DIE IN DIESER PRÄSENTATION DOKUMENTIERTEN TRENDS UND THESEN SIND EIGENTUM DER GOLDBACH GROUP AG UND DER PRODUCTION COMPANY UND UNTERLIEGEN DEN GELTENDEN URHEBERGESETZEN. DIE VERWENDETEN BILDER DIENEN LEDIGLICH RESEARCH UND ILLUSTRATIONSZWECKEN. SIE STEHEN NICHT ZUR PUBLIKATION FREI.