



Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

Hauptsitz Augustenberg
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Forschungsprojekt

Erdbeeren, Spargel, Sensoren, Folien, Wetterdaten, Temperaturmanagement, nachhaltige Produktion

Thema / Titel	Projekt: Temperaturservice für den Spargel- und Erdbeeranbau zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit (Teilprojekt im Vorhaben "Einführung und Begleitung von Landwirtschaft 4.0")
Projektziel / Beschreibung	<p>Die Verknüpfung von Wetterdaten und weiterzuentwickelnden Prognosemodellen sowie neuer Mediennutzung (Apps, Datenspeicherung in einer Cloud) eröffnen neue Ansätze für eine umweltgerechte und ressourcensparende Produktion von Erdbeeren und Spargel, sowie für die Beratung landwirtschaftlicher Betriebe und für deren Dokumentation und Qualitätssicherung. Am Beispiel der Produktion von Erdbeeren und Spargel zeigt sich, dass für Aussagen über eine optimale Folien- und Vliesabdeckung grundlegende praxisrelevante Erhebungen fehlen. Das Ziel des Projekts ist die Bereitstellung einer Entscheidungshilfe für ein optimiertes Temperaturmanagement im Erdbeer- und Spargelanbau mit Hilfe von moderner Sensortechnik. Zielgruppen sind Erdbeer- und Spargelproduzenten in Baden-Württemberg sowie die Officialberatung an den ULBen. Zur Überwachung und Steuerung der Spargeldammtemperatur wird ab der Saison 2018 auf wetter-bw.de mit Hilfe von sieben Pilotbetrieben der Spargeltemperaturservice angeboten. Je nach gemessener Temperatur erhalten die Anbauer mit Hilfe des Monitoringsystems Hinweise, wann eine Folienwendung bzw. Abnahme oder ein erneutes Auflegen der jeweiligen Bedeckung erfolgen sollte, um den Ertrag zu optimieren. Nach der Einführungsphase soll der Spargeltemperaturservice auch nach Ende des Projekts weitergeführt werden und Beratung und Praxis zukünftig zur Verfügung stehen. Zudem werden Prognosemodelle zur Bekämpfung der Stemphylium-Spargellaubkrankheit sowie zur Vorhersage der Spargeldammtemperatur validiert.</p> <p>Für den geschützten Erdbeeranbau werden verschiedene Warnsysteme zur Kontrolle von Luftfeuchtigkeit und Temperatur miteinander verglichen. Im Vordergrund stehen dabei die Aspekte Anwenderfreundlichkeit, Zuverlässigkeit und Messgenauigkeit.</p>
Projektträger	MLR Baden-Württemberg
Projektleitung	Amrei Fellmann, LTZ Augustenberg Ref. 32 Karlsruhe
Projektbeteiligte	Thomas Berrer, MLR Baden-Württemberg, Ref. 23 Dr. Mareile Zunker, Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ)



	<p>Augustenberg, Ref. 32 Dr. Therese Hintemann, Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg, Ref. 32 Bernhard Bundschuh, Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg, Ref. 32 Helge de Boer, Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg, Ref. 32 Dr. Martin Weis, Landwirtschaftliches Technologiezentrum (LTZ) Augustenberg, Ref. 11 Isabelle Kokula, Landratsamt Karlsruhe Arno Fried, Landratsamt Karlsruhe Wolfgang Bauer, Landratsamt Karlsruhe Dr. Ludger Aldenhoff, Beratungsdienst Spargel und Erdbeeren e.V. (BDSE) Spargel Dr. Bojan Ferhadbegovic, Robert Bosch GmbH Renningen Thomas Robert, Robert Bosch GmbH Renningen Jan-Hinrich Späth, Robert Bosch GmbH Renningen Simon Schumacher, Verband Süddeutscher Spargel- und Erdbeeranbauer e.V. (VSSE) Christof Steegmüller, Beratungsdienst Spargel und Erdbeeren e.V. (BDSE) Barbara Ennemoser, Beratungsdienst Spargel und Erdbeeren e.V. (BDSE) Dr. Herwig Köhler, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinhessen-Nahe-Hunsrück Markus Süß, Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) Rheinhessen- Nahe-Hunsrück Dr. Jan Gräfe, Leibniz-Institut für Gemüse- und Zierpflanzenbau</p>
Projekt- finanzierung	MLR Baden-Württemberg, Ref. 23
Projektlaufzeit	01.09.2017 - 31.8.2020
Kontakt	<p>Amrei Fellmann Telefon: 0721 9468 446 EMail: amrei.fellmann@ltz.bwl.de</p>
Weitere Informationen zum Projekt	



IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum
Augustenberg (LTZ)
Neßlerstr. 25
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

E-Mail: poststelle@ltz.bwl.de

Internet: www.ltz-augustenberg.de

