



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Professur für Agrarsystemtechnik

DIGITALISIERUNG IM OBSTBAU

MITTELDEUTSCHE INNOVATIONSREGION OBSTBAU

MIRÉ



ZIELSTELLUNG

Für die Mitteldeutsche Innovationsregion Obstbau entwickelt und erprobt ein Team aus Wissenschaft und Wirtschaft digitale Lösungen für den Anbau, die Verarbeitung und die Vermarktung von Obst und Obstprodukten. Vom Feld bis auf den Tisch durchläuft Obst viele unterschiedliche Stationen, die natürlichen und logistischen Einflüssen unterliegen. Diese sollen gemeinsam mit regionalen Partnern aus Landwirtschaft, Verarbeitung und Markt kalkuliert und planbar gemacht werden. Dadurch wird die Versorgungssicherheit gestärkt und die Unternehmen werden in der Region zukunftssicher aufgestellt.

OBJECTIVES

For the Central German Fruit Growing Innovation Region, a team from science and business is developing and testing digital solutions for the cultivation, processing and marketing of fruit and fruit products. From the field to the table, fruit goes through many different stages that are subject to natural and logistical influences. These should be made calculable and planned together with regional partners from agriculture, processing and the market. This will strengthen security of supply and position companies in the region for the future.

ANWENDUNGSFELDER

Schwerpunkte bilden verschiedene Anwendungsfelder im Obstbau:

- *Datenaustausch* - Plattform für alle Akteure der Wertschöpfungskette
- *Digitaler Produktpass* - begleitet Erzeugnisse vom Ursprung bis auf den Tisch
- *Regionales Wassermanagement* - Bilanzierung und Prognose von Wasserbedarf
- *Assistenzsystem Obstverarbeitung* - unterstützt Personal bei Verarbeitungsprozessen
- *Digitaler Obstsorten-Zwilling* - sammelt Informationen für Züchtung und Anbau
- *Regionale Vermarktungsplattform*

APPLICATION FIELDS

The focus is on various areas of fruit growing:

- *Data exchange* - platform for all actors in the value chain
- *Digital product passport* - accompanies products from the origin to the table
- *Regional water management* - balancing and forecasting water demand
- *Fruit processing assistance system* - supports personnel in processing processes
- *Digital fruit variety twin* - collects information for breeding and cultivation
- *Regional marketing platform*

DURCHFÜHRUNG

Phase 1 des Projektes ist gestartet. Hauptaufgaben sind die Erfassung der Rahmenbedingungen und die Konzeptentwicklung nach folgenden Gesichtspunkten:

- Analyse und Bewertung der sozioökonomischen Rahmenbedingungen für den Anbau, die Verarbeitung und die Vermarktung von Produkten des Obstbaus
- Technische Analyse und Konzeption der geplanten Demonstratoren
- Erfassung der realen Herausforderungen im Obstbau in der Zukunftsregion
- Bildung eines projektbegleitenden Expertengremiums in der Zukunftsregion

IMPLEMENTATION

Phase 1 of the project has started. The main tasks are the recording of general conditions and the development of concepts according to the following aspects:

- Analysis and evaluation of the socio-economic framework conditions for the cultivation, processing and marketing of fruit growing products
- Technical analysis and conception of the planned demonstrators
- Recording the real challenges in fruit growing in the future region
- Formation of a project-accompanying expert committee in the future region



Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekträger



Partner



www.agrarsystemtechnik.de

