

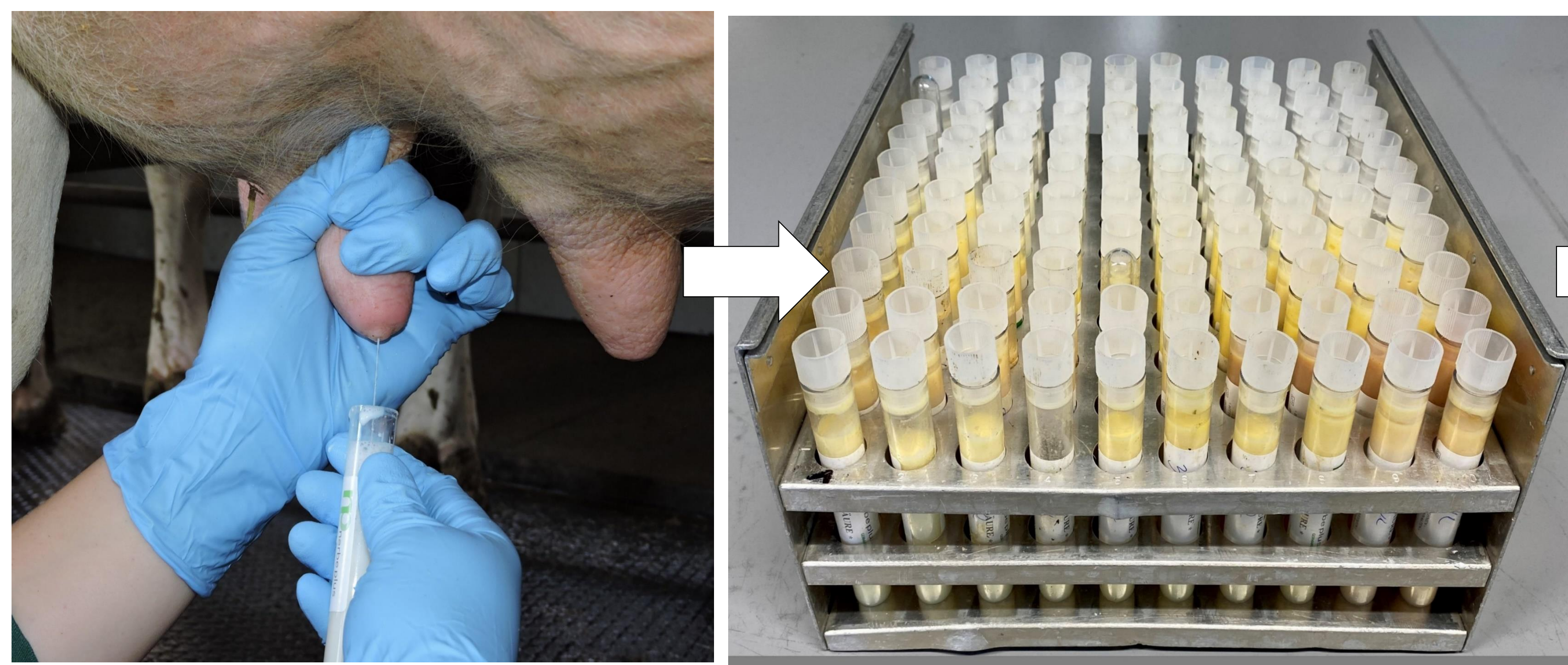
# MastiSelekt - IT-gestütztes selektives Trockenstellen

## Entwicklung eines Verfahrens zur IT-gestützten Selektion von Milchkühen für das selektive antibiotische Trockenstellen

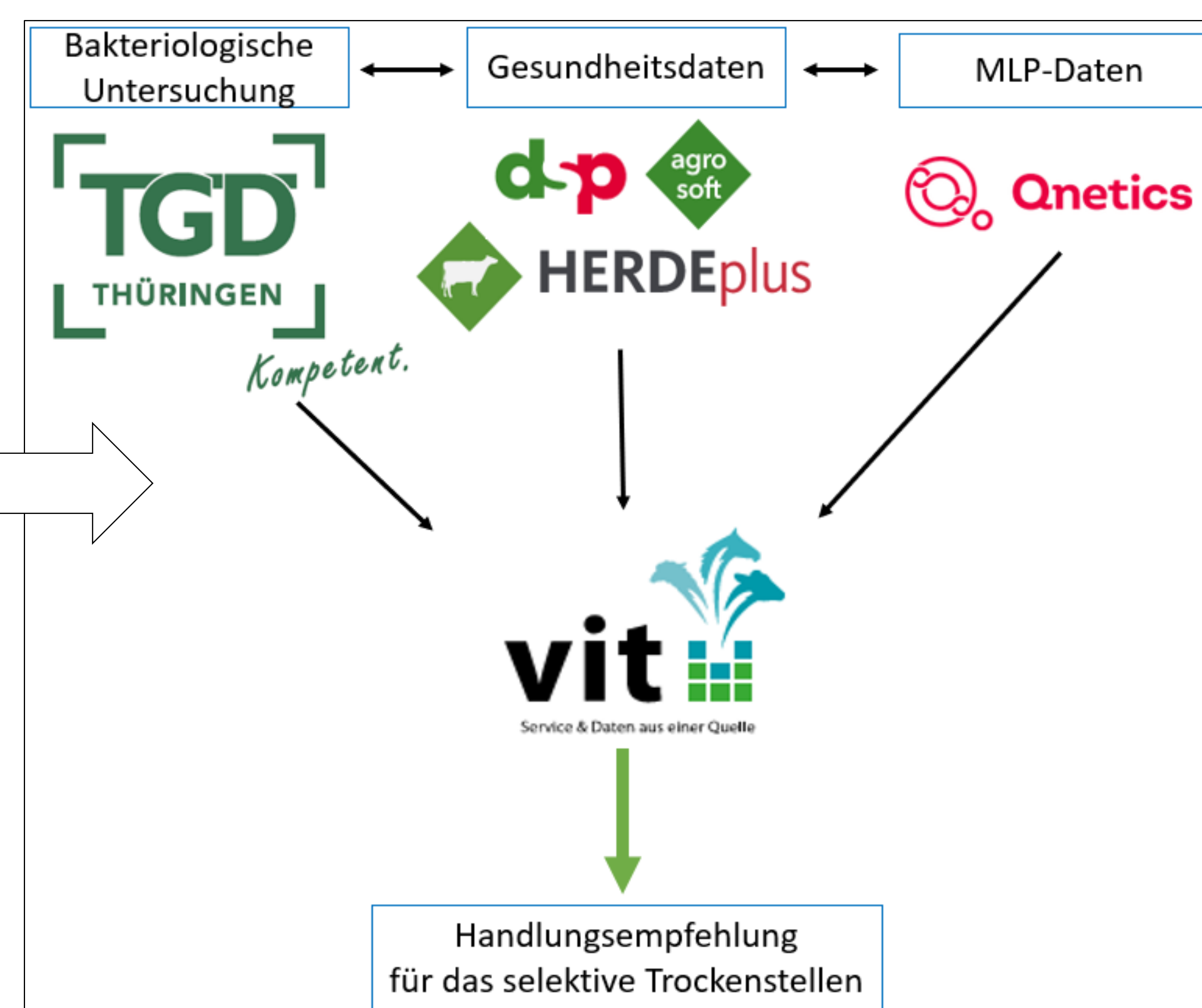
### Hintergrund und Ziel des Projektes

Entzündungen der Milchdrüse spielen eine entscheidende Rolle in der Milchwirtschaft. Sie beeinträchtigen Gesundheit und Wohlbefinden der Kühe und verursachen beträchtliche wirtschaftliche Verluste. Bei Eutererkrankungen kann gegenwärtig nicht auf antibiotische Therapien verzichtet werden, um die Eutergesundheit wiederherzustellen und damit das Wohlergehen der Tiere und die Wirtschaftlichkeit der Milchproduktion zu sichern. Aus diesem Grund hat die antibiotische Therapie zum Trockenstellen einen hohen Stellenwert.

**Ziel** ist die Entwicklung und Erprobung eines Algorithmus, welcher eine (teil-) automatisierte Bewertung des Mastitisrisikos von Kühen in Bezug auf das selektive antibiotische Trockenstellen unter Nutzung des zuvor entwickelten Risikobewertung ermöglicht.



Abbildungen (© TGD Thüringen): Sterile Milchprobenentnahme und Milchproben in Labor: Diese Daten der bakteriellen Untersuchungen fließen in die Entwicklung des Algorithmus mit ein und werden auch zur Kontrolle des Entscheidungs-instruments genutzt.

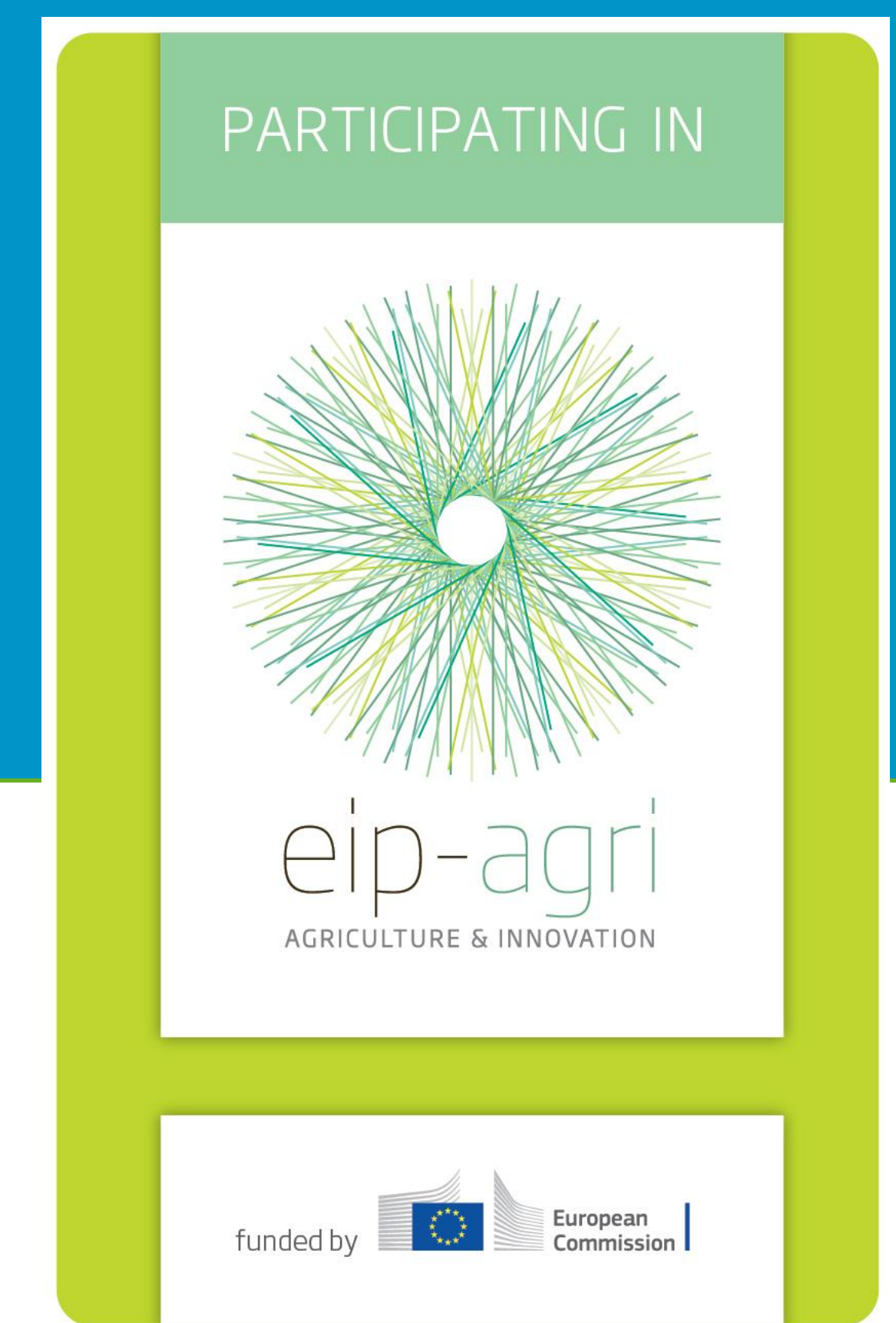


### Projektdurchführung

- Entwicklung und Erprobung eines daten- und IT-basierten Management- und Beratungsinstrumentes (Algorithmus) zur Bewertung des Mastitisrisikos in Bezug auf das selektive Trockenstellen in ausgewählten Praxisbetrieben
- Kontrolle des Auftretens intramammärer Infektionen vor und nach der Trockenperiode unter Einbeziehung bakteriologischer Untersuchungen von Milchproben
- Einbeziehung von Herden mit automatischen sowie konventionellen Melksystemen
- Veröffentlichung der Ergebnisse auf Fachtagungen für Thüringer Landwirte und auf veterinärmedizinischen Fachtagungen

### Ergebnis

Das selektive Trockenstellen ist mit Hilfe des entwickelten Algorithmus gut umsetzbar. In den Projektbetrieben konnte der Einsatz von Antibiotika durch eine tierindividuelle Trockenstell-Empfehlung deutlich reduziert werden (> 50%) ohne dass sich die Eutergesundheit nachhaltig verschlechterte.



### Operationelle Gruppe: MastiSelekt

#### Lead Partner (Vertreter)

Thüringer Tierseuchenkasse  
Victor-Goerttler-Straße 4  
07745 Jena

#### Projektpartner

Agrargesellschaft  
Griesheim mbH  
Agrargenossenschaft  
Graitschen/Höhe eG  
Agrargenossenschaft  
Königshofen e.G.  
Agrargenossenschaft  
Niederpölnitz eG  
Agrargenossenschaft  
Reichenhausen e.G.

Vereinigte  
Informationssysteme  
Tierhaltung w.V.  
Qnetics GmbH

#### Assoziierte

Wissenschaftspartner  
Justus-Liebig-Universität  
Gießen  
Hochschule für Technik &  
Wirtschaft Dresden

