

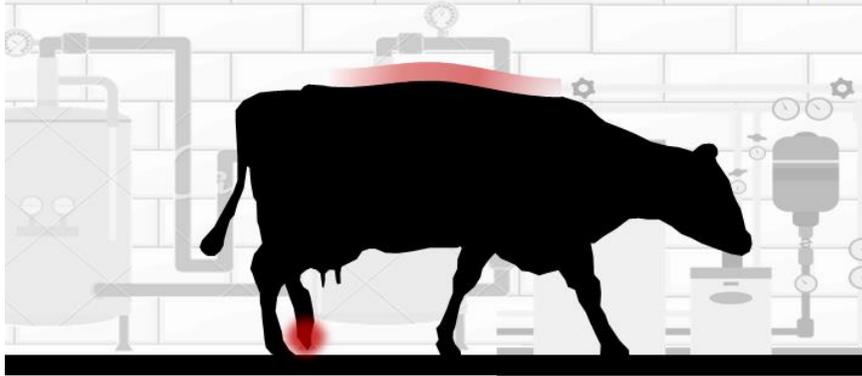
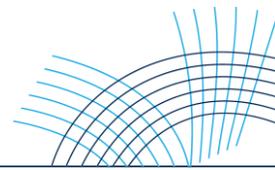
Der Smarte Rücken: Lahmheitsfrüherkennung bei der Milchkuh

Sandra Reitmaier¹, Süleyman Serhan Narli^{1,2}, Michael Weber²

¹Julius Wolff Institut, Berlin Institute of Health, Charité - Universitätsmedizin Berlin; ²MCG motion capture GmbH, Potsdam

Gefördert durch
Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekträger
Bundesanstalt für
Landwirtschaft und Ernährung



INNOVATION

Software- Anwendung zur Früherkennung von Lahmheit anhand einer **videobasierten und automatisierten Überwachung von Rückenformveränderungen**. Mobile Anwendungs- und Experten-Apps machen den Nutzern aus Landwirtschaft und Veterinärmedizin Informationen über auffällige Tiere kontinuierlich in Echtzeit zugänglich.

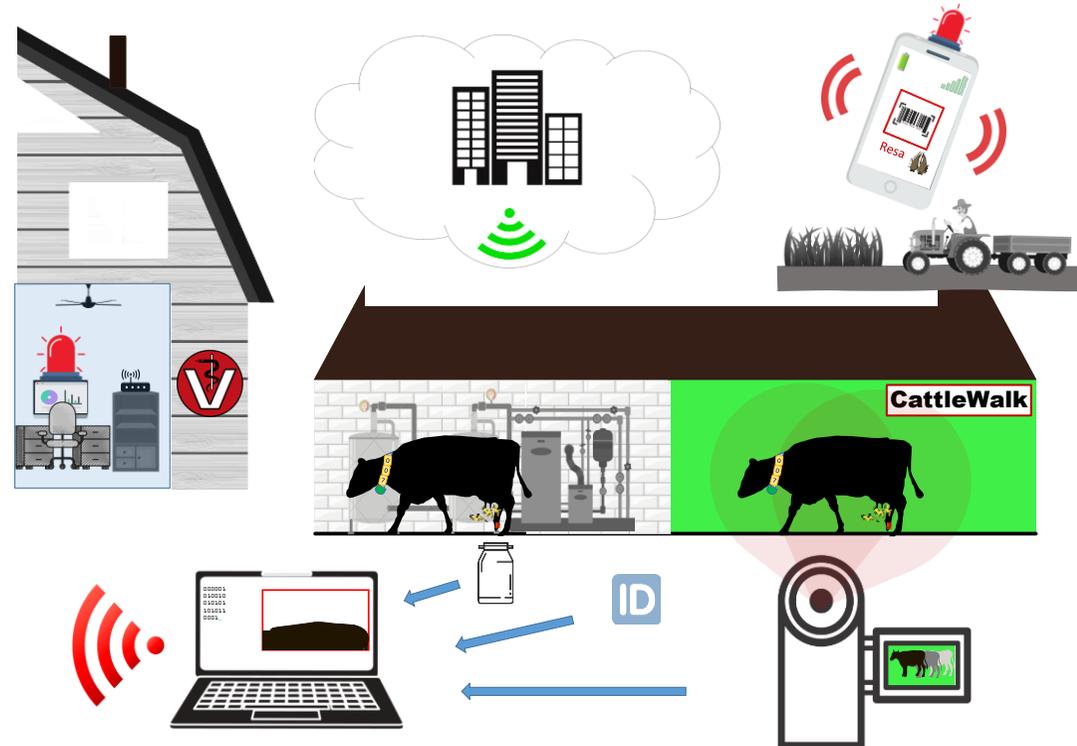


PROBLEM

Erkrankungen der Klauen zählen zu den häufigsten Abgangsursachen in Milchviehbetrieben und werden für 80 - 90% der Lahmheiten verantwortlich gemacht. Der Rücken der Kuh gilt klassischerweise als Indikator des Tierwohls – ein aufgekrümmter Rücken signalisiert Beschwerden.

ZIEL

Frühzeitige und automatisierte Erkennung lahmheitsbedingter Rückenformveränderungen der Milchkuh zur Vermeidung unnötiger Schmerzen und Schäden der Tiere, Arbeitsentlastung des landwirtschaftlichen Personals und Reduzierung wirtschaftlicher Verluste landwirtschaftlicher Betriebe.



JULIUS WOLFF INSTITUT

MCG Motion Capture Group

BIH Berlin Institute of Health @Charité

CHARITÉ