

## ***Erfolgsfaktoren für die Einführung eines Energie-Management-Systems auf landwirtschaftlichen Betrieben***

*Kurzfassung eines Vortrags von BEDM Green GmbH. Titel: Forschungsprojekt CowEnergy – Referent: Reinhard Dietrich, BEDM Green GmbH, Geschäftsführer*

Im Rahmen des Verbundforschungsprojekts "CowEnergy" mit der TUM und HSWT wurden neue Erkenntnisse gesammelt, wobei der Fokus nicht nur auf Datenerfassung, -auswertung und -Monitoring, sondern auch auf einem Beratungstool zur ganzheitlichen Betrachtung von Energiemanagement, Emission Management und Tierwohl liegt. Das Hauptziel dieses Projekts besteht in der Entwicklung eines umfassenden Energiemanagementsystems, das landwirtschaftlichen Betrieben dabei hilft, ihre Energieeffizienz zu steigern, CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Dabei soll nicht nur auf Datenanalyse gesetzt werden, sondern auch auf eine integrierte Beratungslösung. Die Ergebnisse des Projekts unterstreichen die Schlüsselrolle von IoT-Sensoren und datenbasierten Tools in der Energieoptimierung. Die Integration von Maßnahmen zur Energieeffizienz und CO<sub>2</sub>-Reduktion sowie die Berücksichtigung des Tierwohls sind als Erfolgsfaktoren hervorzuheben. Das CowEnergySystem bietet Potenzial für die Anwendung in verschiedenen landwirtschaftlichen Kontexten und wird zukünftig durch die Integration neuer Technologien und bewährter Praktiken erweitert. Das Forschungsprojekt CowEnergySystem stellt einen wichtigen Schritt zur nachhaltigen Entwicklung landwirtschaftlicher Betriebe dar, indem es Energieeffizienz, Umweltschutz und Tierwohl in Einklang bringt.