



## CowsAndMore – Bonitieren, Bewerten, Beraten mit System

### Einsatz der digitalen Schwachstellenanalyse für Liegeboxenlaufställe

### im Rahmen der überbetrieblichen Ausbildung zum Landwirt/in

#### Leistungsbeschreibung

**CowsAndMore** ist ein digitales Bewertungsinstrument, mit dem Haltung und Management in Liegeboxenlaufställen systematisch erfasst und objektiv bewertet werden können. Mit Hilfe seines digitalen Assistenzsystems unterstützt CowsAndMore produktionstechnische Berater und Tierärzte, Defizite und Schwachstellen in Milchviehbetrieben zu erkennen, deren Ursachen zu identifizieren sowie konkrete, auf die individuelle Situation abgestimmte Handlungsempfehlungen abzuleiten.

Ebenso eignet sich **CowsAndMore** für den Einsatz in der Aus- und Weiterbildung von Milchviehhaltern, um deren Blick für die Tiere, betriebsspezifische Schwachstellen und ungenutzte Reserven in Haltung und Management zu schärfen.

Die überbetriebliche Ausbildung von Landwirten spielt dabei eine besondere Rolle, da hier die theoretischen und praktischen Grundlagen für die Anwendung der guten fachlichen Praxis in der Tierhaltung gelegt werden. Dabei spielen die Aspekte des Tierwohls eine immer stärkere Rolle. In diesem Zusammenhang stellt die frühzeitige und umfassende Sensibilisierung der angehenden Landwirte für die natürlichen Haltungsansprüche der Kühe einen zentralen Schwerpunkt der überbetrieblichen Ausbildung dar. Ein weitreichendes Wissen zu den Verhaltensweisen der Tiere ist dabei ebenso wichtig wie ein geeignetes Werkzeug, mit dem die Tiere und die Bereiche der Haltung und des Managements systematisch erfasst und objektiv beurteilt werden können.

Die digitale Schwachstellenanalyse **CowsAndMore** bietet den angehenden Landwirten dazu optimale Möglichkeiten. Mit Hilfe eines Tablets erfassen die Auszubildenden in Kleingruppen die im System hinterlegten Verhaltens- und Erscheinungsparameter der Kühe. Dadurch werden die gezielte Direktbeobachtung der Tiere und der Umgang mit digitaler Technik geschult. Die Indikatoren wurden so ausgewählt, dass bereits nach kurzer Einweisung sehr hohe Wiederholbarkeiten in der Durchführung erzielt werden können. So entstehen für die spätere Analyse gesicherte Ergebnisse, die analysiert und diskutiert werden können.

# COWS & MORE

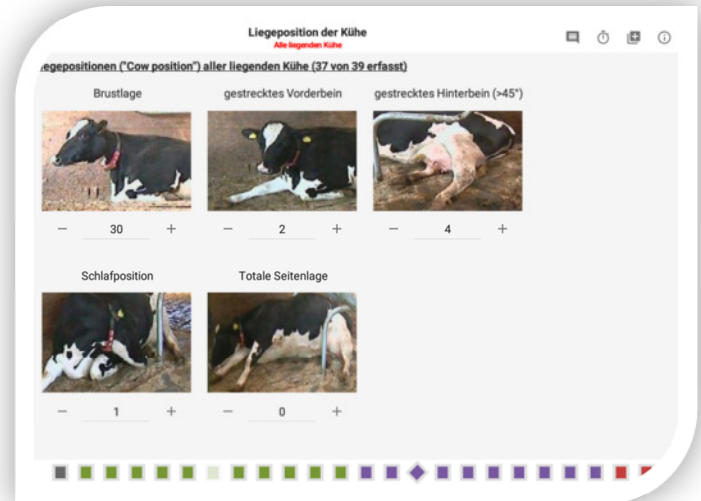
Digitale Schwachstellenanalyse in Milchviehbetrieben



Landwirtschaftskammer  
Nordrhein-Westfalen

proPlant

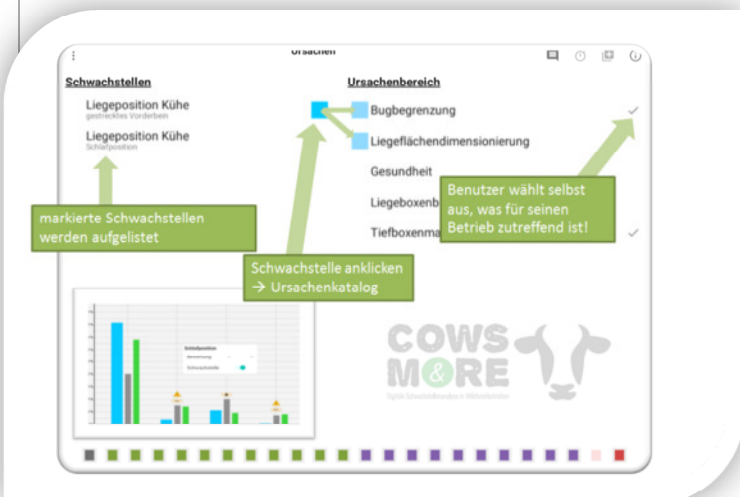
Die erfassten Daten liefern den Auszubildenden einen guten Überblick über die Herde und werden direkt nach Eingabe im Rahmen einer standardisierten Auswertung grafisch dargestellt. **CowsAndMore** vergleicht die Betriebsdaten mit definierten Ziel- und Referenzwerten aus einer hinterlegten Datenbank, die derzeit tier-, haltungs- und managementbezogene Daten von über 140 Betrieben enthält.



Dieses Benchmarking ermöglicht neben einer umfangreichen und anwenderorientierten Darstellung der Ist-Situation im Stall eine Einordnung und Zuordnung der Schwachstellen zu möglichen Ursachen. So können die Auszubildenden mit Hilfe des Systems betriebsspezifische Empfehlungen und konkrete Optimierungsvorschläge für Haltung und Management ableiten. Durch diese Arbeitsabfolge erlernen sie den eigenständigen Wissenstransfer des erlernten Theoriewissens in die Praxis.

Alle Eingaben und Ergebnisse werden im Programm dokumentiert und in ein interaktives Bewertungs- und Maßnahmenprotokoll übernommen. Dieses kann für den weiteren Unterrichtseinsatz direkt ausgedruckt werden.

Die Auszubildenden erlernen mit Hilfe von **CowsAndMore** die praxisgerechte Durchführung einer gezielten und systematischen Tierbeobachtung, die auch im Rahmen der gesetzlich vorgeschriebenen Eigenkontrollen (TSchG § 11 Abs. 8) von den Betriebsleitern zur Überprüfung der Tiergerechtigkeit der Haltungsbedingungen gefordert wird.





Die Digitalisierung von Arbeitsprozessen schreitet auch in der Tierhaltung und vor allem in der Milchviehhaltung immer weiter voran. Dabei leistet **CowsAndMore** einen wichtigen Beitrag zu einer Modernisierung der Ausbildungskonzepte und sollte als fester Bestandteil einer auf digitale Schwerpunkte ausgerichtete überbetriebliche Ausbildungsstätte etabliert werden.

## Hardware-Anforderungen

Das Programm **CowsAndMore** steht als Tabletversion für die drei gängigen Betriebssysteme Android, iOS und Windows in den aktuellen Versionen zur Verfügung. Um eine gute visuelle Handhabung (Erkennbarkeit/ Lesbarkeit) und Bedienbarkeit im Praxiseinsatz sicherzustellen, sind mobile Endgeräte (Tablets) mit einer Bildschirmdiagonale von 10 bis 12 Zoll zu verwenden. In den Testphasen hat sich gezeigt, dass handelsübliche Tablets für den Einsatz im Stall gut geeignet sind. Eine spezielle geräteseitige Ausstattung (z.B. Stoßfestigkeit, Spritzwasserschutz) für den Außeneinsatz ist nicht zwingend erforderlich. Es empfiehlt sich die Anschaffung von entsprechenden Schutzhüllen (Oberflächen- und Displayschutz) bzw. von Halterungssystemen, die das Handling vereinfachen.

Für die Installation des Programms **CowsAndMore** auf dem Tablet ist eine Internetverbindung (WLAN-fähiges Gerät oder SIM) notwendig. Die Nutzung des Programms ist auch ohne Internetverbindung möglich. Die erfassten Betriebe werden lokal auf dem Tablet verwaltet und auf dem Desktop einzelbetrieblich abgelegt. Die erfassten Daten können dem Benutzer bei Bedarf im Rahmen einer Excel-Datenbank zur weiteren Verwendung zur Verfügung gestellt werden. Zudem werden alle erfassten Datensätze anonymisiert an die Datenbank und das Assistenzsystem weitergeleitet.

## Leistungen und Kostenstrukturen

Um das Programm **CowsAndMore** und die grundlegende Vorgehensweise der Schwachstellenanalyse kennenzulernen, ist eine Demonstration der Software im VBZL Haus Düsse möglich. Zur unverbindlichen Vorstellung des Programms und den Einsatzmöglichkeiten können Interessenten Kontakt mit uns aufnehmen (siehe beigefügtes Kontaktformular).

Zum Einsatz von **CowsAndMore** in der überbetrieblichen Ausbildung wird die Inanspruchnahme eines **Schulpaketes mit 5 bzw. 6 Lizenzen (je nach Anzahl der Kleingruppen)** empfohlen.

Alternativ ist – je nach Ausbildungskonzept und Struktur der Lehranstalt- natürlich auch der Erwerb von einer oder mehreren Einzellizenzen möglich.



Die Lizenzkosten des Programms setzen sich folgendermaßen zusammen:

Position	Leistung	Preis netto
Schul- paket	Lizenz-Paket für überbetriebliche Ausbildungsstätten, Berufsschulen, wissenschaftliche Lehreinrichtungen (ohne kommerziellen Zweck). 5 Voll-Versionen des Programms mit Premium-Leistungsumfang (enthält Protokollgenerator und Möglichkeit zur Transferierung der erfassten Daten in eine eigene Excel-Datenbank) in deutscher Sprache, inklusive Unterstützung der Installation auf dem Endgerät	<b>5.500,00 Euro</b>
	Aufstockung des Pakets auf 6 Lizenzen	<b>6.000,00 Euro</b>
Wartung + Support	Lieferung der Updates und neu verfügbarer Programm-Funktionen, Datenaustausch mit dem Assistenzsystem, Wartung und technischer Support, fachlicher Support	pro Schulpaket bzw. pro Einzellizenz <b>440,00 Euro</b>
Schulung	1-tägige Einsteiger-Schulung (Bedienung und fachliche Einarbeitung) auf Haus Düsse (Kleingruppe), ab 6 Personen oder nach Absprache individuelle Schulung möglich	pro Person <b>140,00 Euro</b>
Einzellizenz	Lizenz für Voll-Version des Programms „CowsAndMore“ mit Premium-Leistungsumfang (enthält Protokollgenerator und Möglichkeit zur Transferierung der erfassten Daten in eine eigene Excel-Datenbank) in deutscher Sprache, inklusive Unterstützung der Installation auf dem Endgerät, Fachsupport	<b>2.200,00 Euro</b>

Die Preisangaben verstehen sich zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer und gelten bis zum 31.12.2017. Die Zahlung erfolgt nach Rechnungsstellung im Anschluss an die Lieferung bzw. Schulung, für Wartung und Support jeweils zu Beginn des Jahres im Voraus. Gerne erstellen wir Ihnen bei Abnahme mehrerer Lizenzen ein individuelles Angebot.

Alternativ zum Lizenzkauf ist bei wissenschaftlichen Projekten, bei der Durchführung von Workshops und bei zeitlich begrenzten Anwendungen eine kostenpflichtige Ausleihe des **CowsAndMore**-Equipments inkl. Hotline-Nutzung und Support möglich. Dazu stehen mit dem Programm ausgestatte Endgeräte aller Betriebssysteme zur Verfügung. Einsatzumfang und Entgelte erfolgen nach Aufwand und Absprache.



## **Anwender-Schulungen**

Für die Einarbeitung der Anwender stehen im Frühjahr / Sommer 2017 verschiedene Termine für individuelle Schulungen zur Verfügung.

Die Schulungen beinhalten einen Theorie- sowie einen umfangreichen Praxisteil, in dem die Bedienung des Programms und die sichere und objektive Anwendung der einzelnen Indikatoren vermittelt werden. Zudem wird der gesamte Prozess der Schwachstellenanalyse (Erfassung, Auswertung, Protokoll) eingehend erläutert und geübt.

Die Anwender werden nach der Schulungs-Teilnahme in das Netzwerk **CowsAndMore\_Net** aufgenommen. Dort profitieren Sie von dem individuellen fachlichen Support durch die Koordinierungsstelle sowie vom Austausch mit anderen Anwendern.

## **Ansprechpartner Koordination und fachliche Beratung**

Andreas Pelzer

Haus Düsse, 59505 Bad Sassendorf

Tel: 02945 989-753, Fax: 02945 989-133

Email: [CowsAndMore@lwk.nrw.de](mailto:CowsAndMore@lwk.nrw.de)

## **Ansprechpartner technische Beratung und Verkaufsabwicklung**

Thomas Volk

Nevinghoff 40, 48147 Münster

Tel: 0251 922 672-29, Fax: 0251 922 672-10

Email: [Th.Volk@proPlant.de](mailto:Th.Volk@proPlant.de)