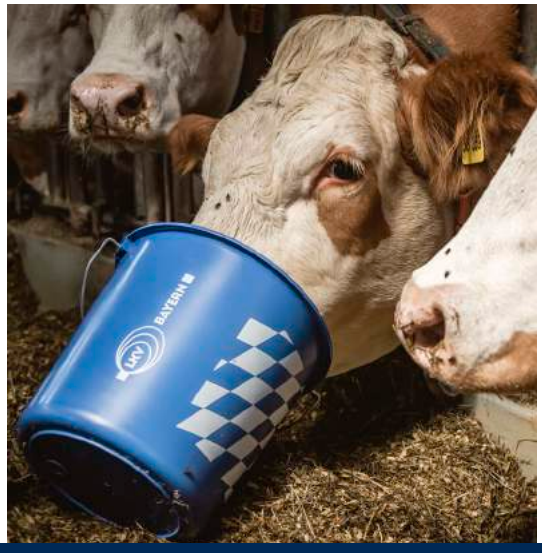
LKV TIERHALTUNGSBERICHT MILCH 2020/2021

Zum Wohle unserer Bauern, unserer Nutztiere, unserer Umwelt, unseren Verbrauchern und unserer bayerischen Heimat und Lebensart.

www.lkv.bayern.de



Erzeugungs- und Qualitätsmonitoring in Form der Milchleistungsprüfung und Beratung zum Wohle unserer Betriebe, unserer Nutztiere, der Gesellschaft und unserer bayerischen Heimat.

Ziele:

- Allen Nutztierhaltern die Vorteile der Selbsthilfeorganisation LKV Bayern aufzuzeigen und sie dafür zu gewinnen.
- Robuste und gesunde Nutztiere und eine nachhaltige Zuchtentwicklung.
- Regionale Lebensmittelerzeugung in bester Qualität, in ausreichendem Umfang und in Wertschätzung durch die Gesellschaft.
- Einkommensabsicherung für unsere Betriebe und Mitwirkung zur Weiterentwicklung der Nutztierhaltung in Bayern.
- Leistungsbewertung als fortlaufender Benchmark für eine ökonomische und ökologische Nutztierhaltung unter Einbeziehung möglicher Klimaauswirkungen und Erhaltung der bayerischen Artenvielfalt.
- Hilfestellung und Entscheidungsgrundlagen für unsere Nutztierhalter.

TIERWOHL IN BAYERN

LKV TIERHALTUNGSBERICHT MILCH 2020/2021

Die bäuerlichen Mitglieder des LKV Bayern als größte bäuerliche Selbsthilfeorganisation sichern nicht nur die Versorgung mit **hochwertigsten und regionalen Lebensmitteln** in den Bereichen Milch, Fleisch und Fisch ab, vielmehr wird auch eine **nachhaltige, moderne und sich weiterentwickelnde Nutztierhaltung in Bayern** abgesichert und gefördert.

Zum Wohle unserer Bauern, unserer Nutztiere, unserer Umwelt, unseren Verbrauchern und unserer bayerischen Heimat und Lebensart.

Dies wird erstmals im **LKV Tierhaltungsbericht Milch** auch an Hand von Fakten und Daten für unsere Betriebe, Kollegen und Partner aufgezeigt.

VORSTAND UND GESCHÄFTSFÜHRUNG

Liebe Leserin, lieber Leser,

mit dem neuen Tierhaltungsbericht Milch wollen wir Ihnen einen umfassenden Überblick über unsere vielfältigen Angebote für Halter von Milchkühen, -ziegen und -schafen in Bayern geben. Unser Anliegen als Selbsthilfeorganisation ist es, durch das Erzeugungs- und Qualitätsmonitoring im Rahmen von Leistungsprüfung und Beratung unseren Mitgliedern Werkzeuge zu bieten, die ihnen hinsichtlich der aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der Tierhaltung einen wirklichen Mehrwert bieten.

Besonders wichtig ist uns das Thema Tierwohl. Wobei eines klar ist: Geht es den Tieren gut, geht es auch den Landwirten gut! Eine intakte Landwirtschaft wiederrum ist Voraussetzung zur Erzeugung hochwertiger regionaler Lebensmittel und den Erhalt der heimatlichen Kulturlandschaft.

Im Rahmen der Milchleistungsprüfung erfassen wir umfänglich Daten, die Auskunft über Gesundheit, Fitness und Fruchtbarkeit der Tiere geben. Nur so kann Tierwohl sachlich, nachhaltig und korrekt beurteilt werden. Neben der tierindividuellen Betreuung ermöglichen diese Zahlen auch den überbetrieblichen Vergleich – das Benchmarking. Dies lässt eine objektive Bewertung der Stärken und Schwächen eines Betriebes zu und ist damit Grundlage von Entwicklungszielen.

Ansprüche. Um denen gerecht zu werden, entwickeln wir unser Angebot von der Datenerfassung bis zur Darstellung und Nutzung der Daten stetig weiter. Wir messen und analysieren Milch und Futter, die Betriebe erhalten optimal und nach individuellen Vorlieben aufbereitete Ergebnisse als Grundlage für ihr Management. Die optimale Ergänzung bietet schließlich die Zusammenarbeit mit den LKV-Beratern. Die Schlagworte der Zukunft sind digital, Fachkenntnis und menschliche Betreuung.

Die sichere und automatische Vernetzung von Daten unterschiedlicher Herkunft ist bereits ein großes Thema und wird an Brisanz gewinnen. Zu Recht ist den Betriebsleitern dabei die Datenhoheit ein wichtiges Gut.

Die zu bewältigenden Datenmengen wachsen, gleichzeitig sollen Auswertungsergebnisse möglichst in Echtzeit vorliegen. Spannende Entwicklungen kommen auf uns zu. Also machen wir uns an die Arbeit und unterstützen unsere bayerischen Nutztierhalter – auch zum Wohle der bayerischen Verbraucher.

Vorstand und Geschäftsführung des LKV Bayern

ERZEUGUNGS- UND QUALITÄTSMONITORING - MILCHLEISTUNGSPRÜFUNG (MLP)

Der LKV Tierhaltungsbericht Milch zeigt auf, in welch bedeutendem Maß das Erzeugungs- und Qualitätsmonitoring in Form der Milchleistungsprüfung und einer professionellen unabhängigen Beratung einen Einfluss auf die Tierhaltung hat.

Ein breit gefächerter Strauß an Datenerfassungen und fundierten Analysen gibt den Tierhaltern und den betriebsbetreuenden Beratern die Möglichkeit das Einzeltier aus den unterschiedlichsten Blickwinkeln zu betrachten. Erst die hohe Daten- und Analysequalität der Milchleistungsprüfung und des Gesundheitsmonitorings ermöglichen dies.

Aussagekräftige gute Analysen entstehen auf Grund der Vernetzung der in kurzen Abständen und regelmäßig erfolgenden Datenerfassungen sowie der präzisen Untersuchungsmethoden. Dieser Bericht macht deutlich wie sich die Milchleistungsprüfung gewandelt hat, hin zu einem unverzichtbaren komplexen Herdenmanagement-Werkzeug für jeden erfolgreichen zukunftsorientiert geführten Betrieb.

Mit moderner Technologie in der Analytik, der Sensorik, ausgeklügelten statistischen Methoden und rund um die Uhr verfügbaren Apps mit Auswertungen bietet die moderne Milchleistungsprüfung dem Tierhalter und den betrieblichen Beratern jederzeit Fakten und Analysen rund um das Einzeltier und die Herde. Ein moderner Landwirt fällt auf dieser Basis wichtige Entscheidungen für das Wohl und die Gesundheit seiner Tiere.

Das Erzeugungs- und Qualitätsmanagement trägt somit wesentlich dazu bei, dass sich die bayerische Tierhaltung kontinuierlich verbessern kann.

Dr. Ansgar Adriany & Johanna Schulz
Abteilungsleitung MLP und Stellvertreterin

TIER- UND BAUERNWOHL IST UNS WICHTIG!

- Als **Selbsthilfeorganisation** handeln wir zum **Wohle und Nutzen der Bauern**, der **Gesellschaft und der Nutztiere**.
- Das **Erzeugungs- und Qualitätsmanagement** in Form der **Milch- und Fleischleistungsprüfung** bildet die Datengrundlage und Erfolgskontrolle für Beratung, Herdenmanagement, Fütterung, Tiergesundheit, Tierzucht, Viehvermarktung und die Wirtschaftlichkeit unserer Betriebe.
- Jede Leistungsprüfung ist eine **Einzeltierbewertung**. Dabei werden die messbaren Tier- und Leistungsdaten (Lebensdauer, Gewichtszunahme, Gesundheit, Robustheit usw.) analysiert und ermöglichen folglich **einzeltierbezogene Managemententscheidungen.**
- Jährlich erhalten die Landwirte einen **Betriebsvergleich**, mit dem sie sich horizontal wie vertikal mit anderen Betrieben vergleichen können. Auffällige Tiere werden anhand von Ziel- und Alarmwerten generell bei der Leistungsprüfung ausgewiesen.
- Das Benchmark stellt für die Betriebe ein **optimales Hilfsmittel** für das Herdenmanagement, die Betriebsplanung sowie die Kostenkontrolle dar.
- Auch für die bayerischen Ziegen- und Milchschafhalter setzt das LKV Bayern die Datenerfassung und Datenveredelung um.
- Wir unterstützen die Landwirte dabei, ihre Betriebe nachhaltig, **wirtschaftlich und gesellschaftlich anerkannt** zu führen.

ANGEBOT DES LKV BAYERN ZUR TIERBETREUUNG

Forschung & Entwicklung

WERKZEUGE UND TÄTIGKEITEN DER MLP

- Messen
- Daten präsentieren
- Dokumentieren
- Daten pflegen
- Daten einordnen

Zuchtwert-schätzung

AKTEURE DER BETRIEBLICHEN WEITERENTWICKLUNG

BETRIEB + Partnerorganisationen + LKV-Beratung

Betriebsentwicklung

HANDLUNGSFELDER

- Produktqualität
- Produktivität
- Tierwohl/Tiergesundheit
- Umweltauswirkungen
- Biosicherheit

Nutzung digitaler Werkzeuge

WERKZEUGE & TÄTIGKEITEN DER MLP **MESSEN**

- Milchmengenerfassung und Probenziehung (LactoCorder, LKV-Shuttle)
- Milchanalyse
- Milchprobe als Gesundheits-Check (Milchinhaltsstoffe und Daten rund um Melkvorgang)
- PAG-Test – der Milchträchtigkeitstest
- Stoffwechselmonitoring
- Futtermittelanalyse
- Ist-Analyse bei Haltungsberatung
- Ist-Analyse bei Anlagenprüfung und Melkberatung

→ Zustandsbestimmung von Einzeltier und Herde

WERKZEUGE & TÄTIGKEITEN DER MLP **DATEN PFLEGEN**

Erfassung der Ereignisse im Leben des Tieres
- durch LKV-Mitarbeiter
- durch Landwirte mit geeigneten LKV-Anwendungen
  → Arbeitswerkzeug und Eigendokumentation

Validierung von Messungen und Datenerfassung

→ Sicherstellen von hoher Datenqualität als Grundlage für die weiteren Werkzeuge

WERKZEUGE & TÄTIGKEITEN DER MLP | DATEN PRÄSENTIEREN

- Darstellung der Messergebnisse
  - LKV-Zwischenbericht
  - PAG-Test-Bericht
  - Ergebnisbericht Futtermittelanalyse
- Aufbereitung zur Information für Tier und Herde
  - LKV-Herdenmanager
  - Pro Gesund Modul
- Arbeitshilfe für betriebliche Abläufe
  - LKV-Herdenmanager
  - LKV-Info App und LKV-Rind App
  - LKV FuLab App

→ Rückmeldung der Daten und Veredelung zu Informationen und operativen Arbeitshilfen

WERKZEUGE & TÄTIGKEITEN DER MLP | DATEN EINORDNEN

- Tierindividuelle Datenerfassung ermöglicht
  - Kenntnis über den Zustand des Einzeltieres
  - Inner- und überbetrieblicher Vergleich zwischen Tieren (Phänotyp, Genotyp)

→ Tierindividuelle Betreuung
→ Frühzeitige Identifizierung von auffälligen Tieren
→ Datenbasierte Selektion für optimale Zuchtentscheidungen

- Situationsbeschreibung der Milchproduktion in Bayern
  - Regionale, überregionale und bayernweite Statistiken
  - LKV-Jahresbericht
  - Spezialauswertungen für Biobetriebe

→ Einordnung der betrieblichen Situation im Verhältnis zur Umwelt
→ Basis für strategische Entscheidung zur Betriebsentwicklung

AKTEURE DER BETRIEBLICHEN ENTWICKLUNG | BETRIEB

- Entscheidungsträger für die Entwicklung
- Umsetzung von Maßnahmen

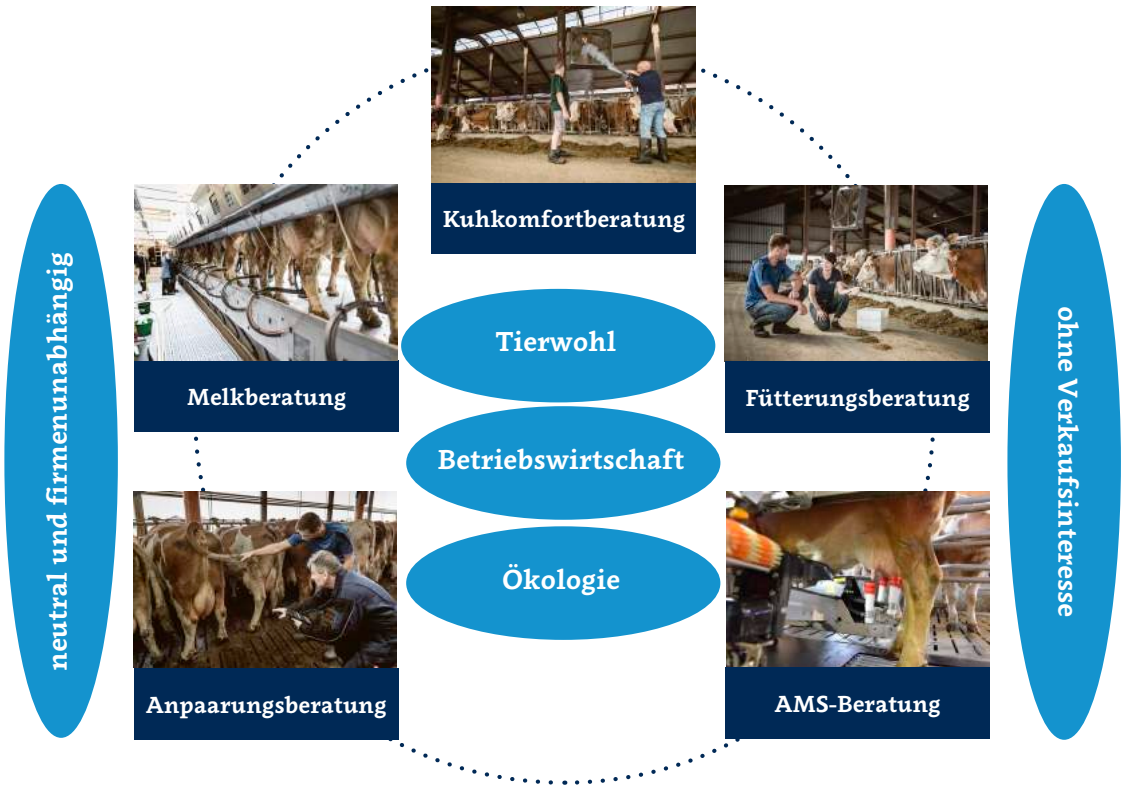
AKTEURE DER BETRIEBLICHEN ENTWICKLUNG | PARTNER

AKTEURE DER BETRIEBLICHEN ENTWICKLUNG | LKV-BERATUNG

- Unterstützung bei der Nutzung der Werkzeuge
- Identifizierung von Handlungsmöglichkeiten
- Unterstützung bei Strategieentwicklung
- Unterstützung bei operativer Umsetzung von Maßnahmen
- Begleitendes Controlling

„Die von der LKV Beratungsgesellschaft mbH angebotenen Beratungsfelder helfen den Betrieben, die Haltung und das Wohl ihrer Rinder über die leistungsgerechte Fütterung, eine gezielte Zuchtstrategie, und die angepasste Melk- und Stalltechnik abzusichern. Die LKV-Berater unterstützen dabei mit individuellen Lösungen und sorgen für das nötige Controlling u. a. über die Auswertungen aus der Milchleistungsprüfung.“

Josef Jungwirth, Abteilungsleiter Beratung



HANDLUNGSFELD PRODUKTQUALITÄT

„Nur gesunde und optimal versorgte Tiere garantieren die Erzeugung von hochwertigen Lebensmitteln.“

Erzeugung von hochwertigen Lebensmitteln

- Sicherstellen der Eutergesundheit
  - Messgrößen: Zellzahl, Infektionsraten, Diagnosen/Behandlungen, Melkdaten, Milchgütedaten, BU-Ergebnisse
  - Werkzeuge: Listen, Aktionslisten, Benchmarks, Melkberatung
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: Q Check, IQexpert, ZellDiX, LactoCorder-TT, Datenaustausch Technikanbieter und Labore, ...
- Fütterungsberatung
  - Messgrößen: Milchinhaltsstoffe, Milchmenge
  - Werkzeuge: Futtermittelanalyse, Rationsoptimierung, MLP-Ergebnisse, Kotsieb, Schüttelbox
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: Labor – auf Bayern spezifizierte Analysen

HANDLUNGSFELD TIERWOHL/TIERGESUNDHEIT

„Pro Gesund ist die übergreifende Plattform für die Erfassung und Aufbereitung aller Daten rund um die Tiergesundheit und die Basis für die Verbesserung von Tierwohl und Tiergesundheit.“

Dr. med. vet. Stefan Plattner,
Sachgebietsleiter Tierwohl/Tiergesundheit

- Pro Gesund = Programm zur Gesundheitsüberwachung und -verbesserung von vor allem Milchkühen
- Umfangreiche Auswertungen zu den Themen: Eutergesundheit, Fruchtbarkeit, Stoffwechsel, Klauengesundheit, Kälbergesundheit
- Eigenes Modul im LKV-Herdenmanager
- Für alle MLP-Betriebe und Aufzuchtbetriebe kostenlos verfügbar
- Teilnahme freiwillig und jederzeit kündbar
- Präzise Datenschutzerklärung → Daten dürfen ohne ausdrückliche Zustimmung nicht an Dritte weitergegeben werden

DATENEINGABE UND -AUSWERTUNG

Beobachtungen Landwirt
Beobachtungsschlüssel LKV-Herdenmanager oder LKV-Rind [BY]

Diagnosedaten Tierarzt
Diagnoseschlüssel/AuA Beleg Praxissoftware

HIT
Kalbeverlauf, peripartale Beobachtungen LW

MLP-Daten Leistung (Menge, Verlauf), Inhaltsstoffe (Fett, Eiweiß, Harnstoff), Laktationstag, Laktationsnummer

Besamungsdaten (Datum, Anzahl KB, Besamungsbulle, Kalbedatum, Geschlecht Kalb, Befunde)

Befunde der bakteriellen Untersuchung durch den TGD Bayern e.V. (Erregermuster)

Klauenpflegedaten der Klauenpfleger (Höchstädter Klauenpfleger, Software „Klaue“)

PRO GESUND

Eutergesundheit

Fruchtbarkeit

Stoffwechsel

Kälbergesundheit

Klauengesundheit

Schlachtbefunde

Manuell eingegebene Daten oder Schnittstelle (z.T. zusätzliche Freischaltung nötig)

Automatisch übermittelte Daten

Geplante Auswertungen

Realisierte Auswertungen

PRO GESUND - DATENQUELLEN

LKV-Herdenmanager

Pro Gesund Portal Tierarzt

(falls ausdrücklich gewünscht
+ freigeschaltet)

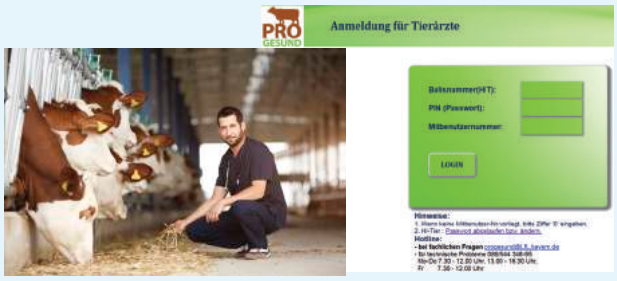
LKV-Rind App

Weitere Schnittstellen

(falls ausdrücklich gewünscht
+ freigeschaltet)

PRO GESUND - AUSWERTUNGEN

LKV-Herdenmanager



Pro Gesund Portal Tierarzt

(falls ausdrücklich gewünscht
+ freigeschaltet)

Pro Gesund im Betriebs-vergleich

LKV-Rind App

Weitere Schnittstellen

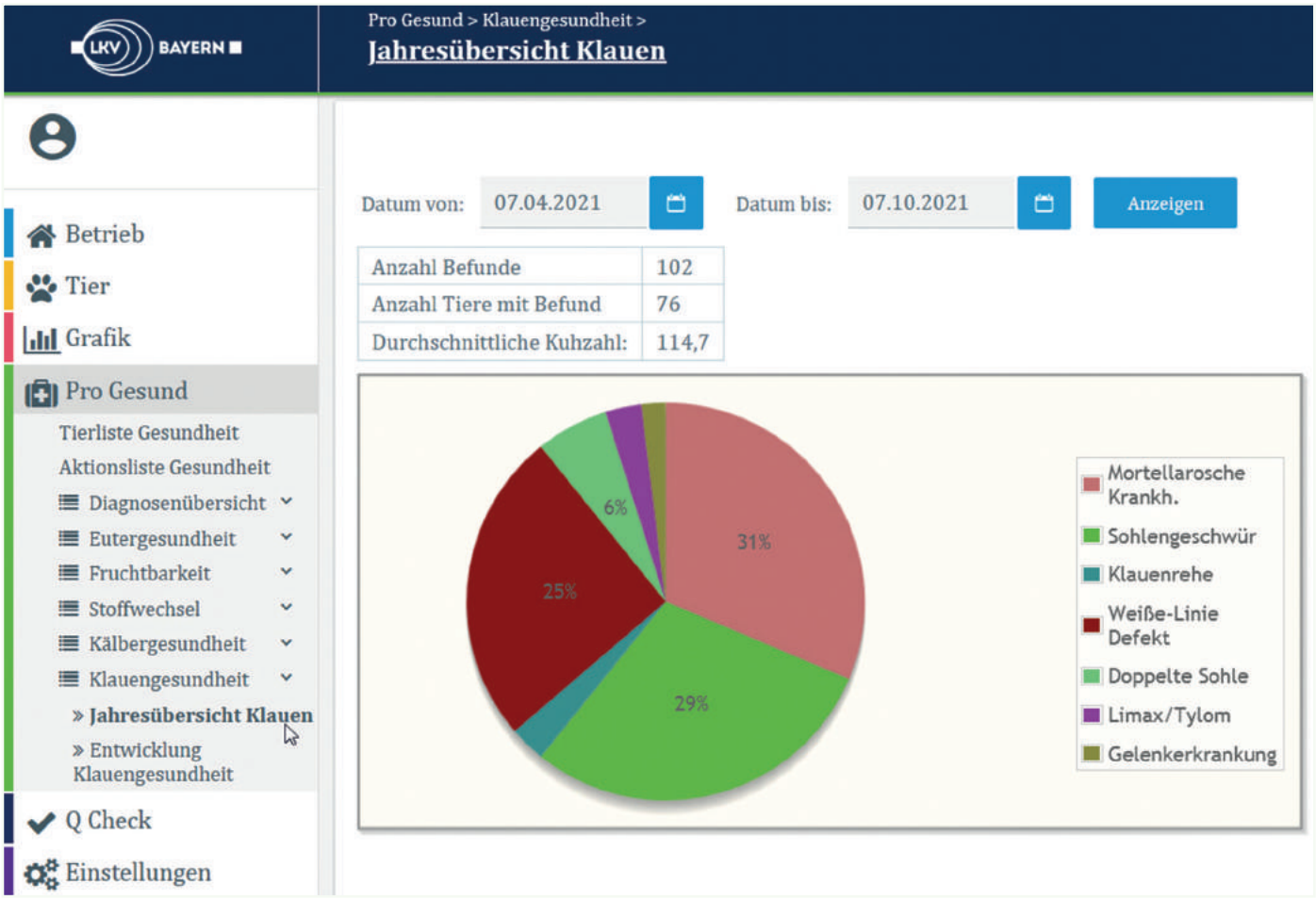
(falls ausdrücklich gewünscht
+ freigeschaltet)

Qualifood.de

MONITORING VON GESUNDHEITSKOMPLEXEN

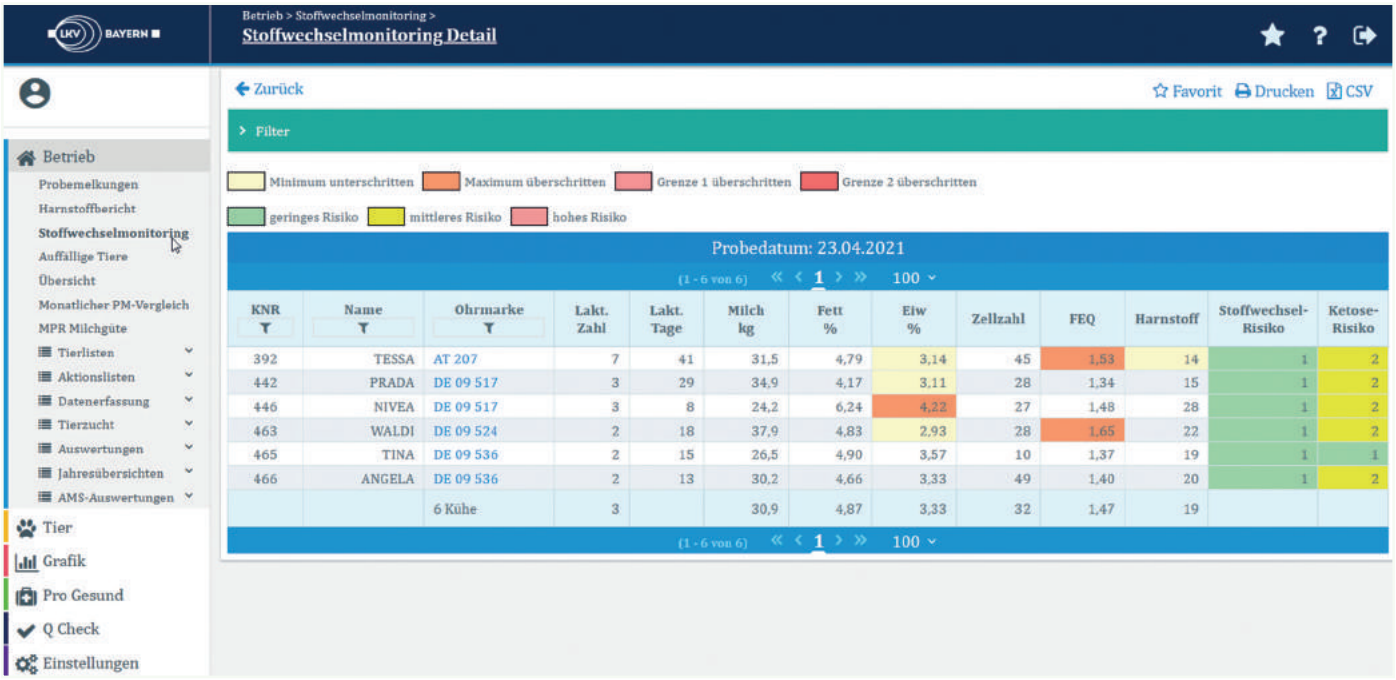
- Klauen und Bewegungsapparat
  - Messgrößen: Diagnosen/Behandlungen, Beobachtungen bei der Klauenpflege, Sensordaten, Ist-Analyse Haltungsberatung
  - Werkzeuge: Listen, Aktionslisten, Benchmarks, Haltungsberatung
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: KLAUEN*fit*net, Datenaustausch Technikanbieter

→ Klauengesundheit im LKV-Herdenmanager



- Stoffwechselgesundheit
  - Messgrößen: Milchinhaltsstoffe/Spektraldaten, Milchmenge, Diagnosen/Behandlungen
  - Werkzeuge: Stoffwechselmonitoring, Listen, Aktionslisten, Benchmarks
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: FSM-IRMi, MetAlarm

→ Stoffwechselmonitoring im LKV-Herdenmanager



KNR	Name	Ohrmarke	Lakt. Zahl	Lakt. Tage	Milch kg	Fett %	Eiw %	Zellzahl	FEQ	Harnstoff	Stoffwechsel-Risiko	Ketose-Risiko
392	TESSA	AT 207	7	41	31,5	4,79	3,14	45	1,53	14	1	2
442	PRADA	DE 09 517	3	29	34,9	4,17	3,11	28	1,34	15	1	2
446	NIVEA	DE 09 517	3	8	24,2	6,24	4,22	27	1,48	28	1	2
463	WALDI	DE 09 524	2	18	37,9	4,83	2,93	28	1,65	22	1	2
465	TINA	DE 09 536	2	15	26,5	4,90	3,57	10	1,37	19	1	1
466	ANGELA	DE 09 536	2	13	30,2	4,66	3,33	49	1,40	20	1	2
		6 Kühe	3		30,9	4,87	3,33	32	1,47	19		

Quelle: Tiergesundheitsdienst (TGD)

- Fruchtbarkeit
  - Messgrößen: Fruchtbarkeitskennzahlen, Diagnosen/Behandlungen, TU-Ergebnisse, Sensordaten
  - Werkzeuge: Listen, Aktionslisten, Benchmarks
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: PAG-Test, RiskFiT, Datenaustausch Technikanbieter

→ Fruchtbarkeit im LKV-Herdenmanager

- Kälbergesundheit
  - Messgrößen: Diagnosen/Behandlungen, Kälbersterblichkeit, Ist-Analyse Haltungsberatung
  - Werkzeuge: Listen, Benchmarks, Haltungsberatung, Fütterungsberatung (Erstellung Tränkeplan, Trockensteherfütterung)
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: im Rahmen von Q Check und Pro Gesund

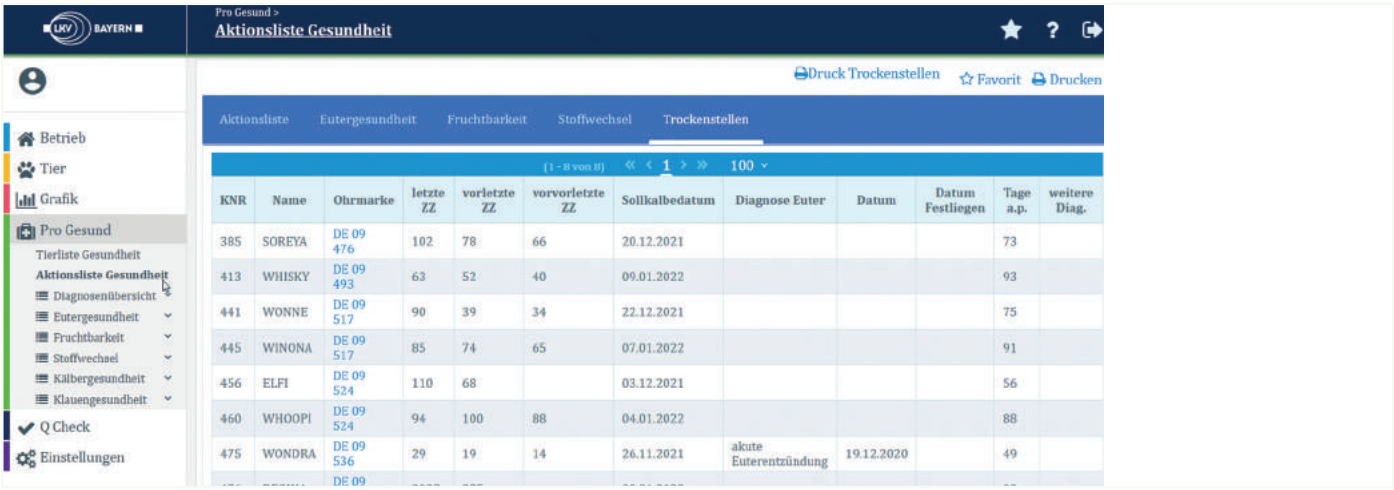
→ Kälbergesundheit im LKV-Herdenmanager

Alter in Tagen	bis 3	4 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 35	36 - 42	43 - 49	50 - 56	57 - 90	91 - 120	121 - 180
Anzahl Kälber	222	216	214	219	221	214	169	142	117	107	89	101
Anzahl Kälber mit Diagnosen	7	8	10	4	3	0	0	1	1	3	1	0

- Allgemeiner Gesundheitszustand
  - Messgrößen: Diagnosen/Behandlungen, Sensordaten, Milchleistungsverlauf, Tierwohl-Indikatoren
  - Werkzeuge: Listen, Aktionslisten, Benchmarks, Leistungsverläufe, Eigenkontrolle Tierwohlindikatoren
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: Datenaustausch Technikanbieter und Labore, Tierwohl-App
- Langlebigkeit und Lebensleistung
  - ist das Ergebnis des Zusammenspiels von Tier und Management

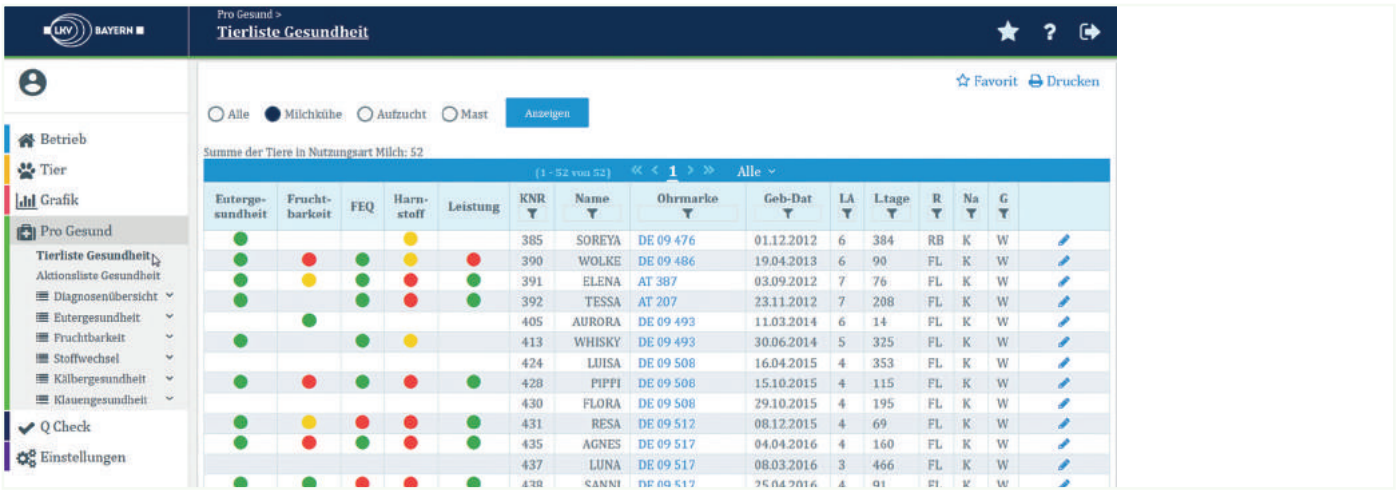
→ Herdenmanagement Listen

Tierliste Gesundheit



KNR	Name	Ohrmarke	letzte ZZ	vorletzte ZZ	vorvorletzte ZZ	Sollkalbedatum	Diagnose Euter	Datum	Datum Festliegen	Tage a.p.	weitere Diag.
385	SOREYA	DE 09 476	102	78	66	20.12.2021				73	
413	WHISKY	DE 09 493	63	52	40	09.01.2022				93	
441	WONNE	DE 09 517	90	39	34	22.12.2021				75	
445	WINONA	DE 09 517	85	74	65	07.01.2022				91	
456	ELFI	DE 09 524	110	68		03.12.2021				56	
460	WHOOPI	DE 09 524	94	100	88	04.01.2022				88	
475	WONDRA	DE 09 536	29	19	14	26.11.2021	akute Euterentzündung	19.12.2020		49	

Aktionsliste Gesundheit



Euterge-sundheit	Frucht-barkeit	FEQ	Harn-stoff	Leistung	KNR	Name	Ohrmarke	Geb-Dat	LA	Ltage	R	Na	G
					385	SOREYA	DE 09 476	01.12.2012	6	384	RB	K	W
					390	WOLKE	DE 09 486	19.04.2013	6	90	FL	K	W
					391	ELENA	AT 387	03.09.2012	7	76	FL	K	W
					392	TESSA	AT 207	23.11.2012	7	208	FL	K	W
					405	AURORA	DE 09 493	11.03.2014	6	14	FL	K	W
					413	WHISKY	DE 09 493	30.06.2014	5	325	FL	K	W
					424	LUISA	DE 09 508	16.04.2015	4	353	FL	K	W
					428	PIPPI	DE 09 508	15.10.2015	4	115	FL	K	W
					430	FLORA	DE 09 508	29.10.2015	4	195	FL	K	W
					431	RESA	DE 09 512	08.12.2015	4	69	FL	K	W
					435	AGNES	DE 09 517	04.04.2016	4	160	FL	K	W
					437	LUNA	DE 09 517	08.03.2016	3	466	FL	K	W

HANDLUNGSFELD PRODUKTIVITÄT

PRODUKTIVITÄTSMONITORING

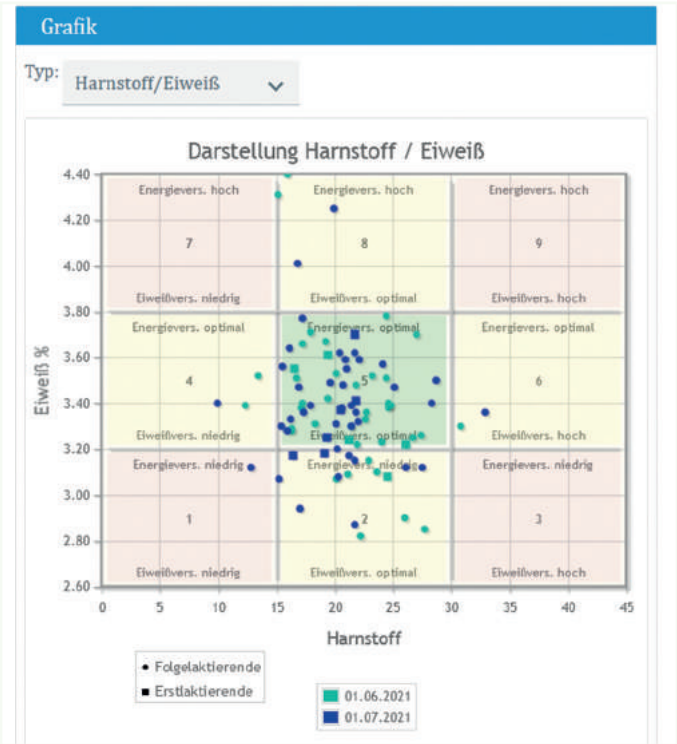
- Milchleistungsdaten
  - Messgrößen: Milchmenge und –inhaltsstoffe, Zuchtwerte,
  - Werkzeuge: Listen, Aktionslisten, Benchmarks, Leistungsverläufe
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: Datenaustausch Technikanbieter, Spektraldatenanalyse
- Melkbarkeit und Melkarbeit
  - Messgrößen: Melkdaten aus LactoCorder/elektronische Milchmengenmeßgeräte, Ist-Analyse Anlagenprüfung und Melkberatung
  - Werkzeuge: Listen, Aktionslisten, Benchmarks, Melkberatung
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: Datenaustausch Technikanbieter, LC TT (Milchflusskurven und Reinigungsmonitoring)
- Fitness und Gesundheit
  - siehe Handlungsfeld Tiergesundheit

HANDLUNGSFELD UMWELTWIRKUNGEN

NÄHRSTOFFBILANZ

- Milchinhaltsstoffe
  - Messgrößen: Harnstoffgehalt, Fett-/Eiweißgehalt, Methanausstoß
  - Werkzeuge: Listen, 9-Felder-Tafel, Benchmarks, Leistungsverläufe
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: eMissionCow
- Futtermittel-/Rationsnährstoffgehalte
  - Messgrößen: Nährstoffgehalte
  - Werkzeuge: Futtermittelanalyse, Rationsoptimierung
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: D4Dairy, auf Bayern spezifizierte Analysen
- Beratungsangebot zur Nährstoffbilanzierung (Düngeverordnung)

→ Grafik Probemelken



- Eine ausgewogene Ration vermeidet überflüssige Nährstoffausscheidungen
- Eine gezielte Rationsoptimierung minimiert für das Tier verlorene Nährstoffe
- Weniger ausgeschiedene Nährstoffe schonen auch die Umweltbelastung von Boden, Wasser und Luft

VERLUSTE UND EFFIZIENZMINDERNDE FAKTOR

- Fitness-/Gesundheits-/Leistungsinformationen
  - siehe Handlungsfelder Tiergesundheit und Produktivität
  - Zuchtfortschritt
- Fütterungsmanagement
  - Messgrößen: Ist-Analyse Fütterungsberatung
  - Werkzeuge: Rationsberechnungen und Beratungsprotokolle
  - F&E-Projekte: D4Dairy
- Methanemissionen (geplant)
  - Messgröße: CH4-Schätzung auf Basis von Spektraldaten oder anderer Hilfsmerkmale
  - Werkzeuge: Listen, Benchmarks, Leistungsverläufe
  - Forschung und Entwicklung - Projekte: eMissionCow

HANDLUNGSFELD BIOSICHERHEIT

Biosicherheit umfasst alle getroffenen Maßnahmen, um die Gefahr der Einschleppung und Ausbreitung von Infektionserregern zu minimieren und damit die Tiere gesund zu erhalten.

- Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des LKV Bayern werden regelmäßig auf die Einhaltung von Biosicherheitsrichtlinien bei Betriebsbesuchen geschult.
- Das LKV Bayern unterstützt seine Mitgliedbetriebe bei der Umsetzung verschiedener Maßnahmen in Zusammenarbeit mit den Partnerorganisationen und dem StMUV.

NUTZUNG DIGITALER TECHNOLOGIEN – ALLG. IM BEREICH TIERHALTUNG

Fortschritt in der Informationstechnologiegeht weiter:

- Schnellere Rechner
- Größere und bessere Datenspeicher
- Ausbau Internet

Einfluss auf die landwirtschaftliche Tierproduktion:

- Nutzung riesiger Datenmengen über Datenbanksysteme **(Big Data)**
- Aktualität von Daten und Auswertungen **(Echtzeit-Analysen)**
- Vernetzung von Datenströmen aus unterschiedlichen Datenquellen **(Networking)**
- Angebot an Online-Plattformen **(Apps)** nimmt zu

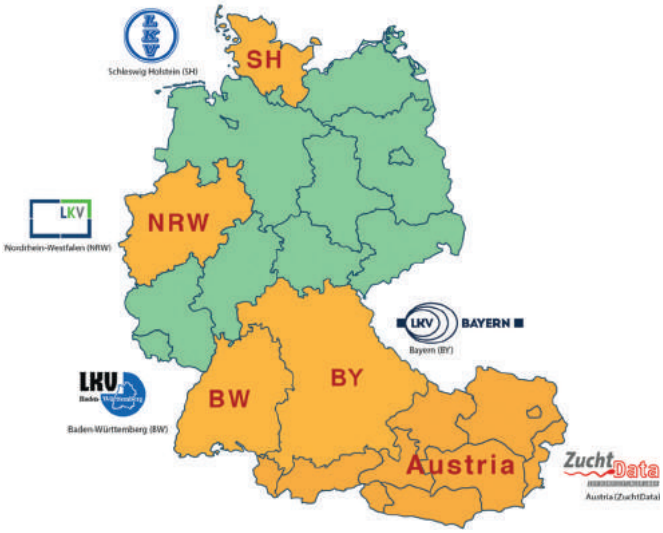
NUTZUNG DIGITALER TECHNOLOGIEN – RDV

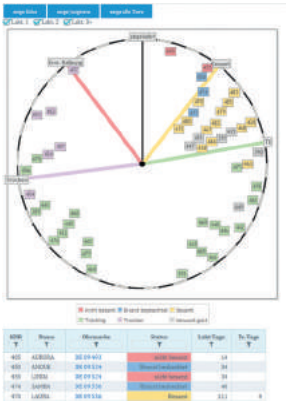
RDV – 5 Partner für leistungsfähige Anwendungen für die Milchproduktion und Rinderzucht.

RDV GmbH
Rinder Daten Verbund

„Mit der gemeinsamen Entwicklung von modernen Anwendungen für die Milchproduktion und Rinderzucht profitieren unsere Betriebe von innovativen und nützlichen Anwendungen zur optimalen tierindividuellen Betreuung."

Dr. Florian Grandl, Sachgebietsleiter Statistik und Service

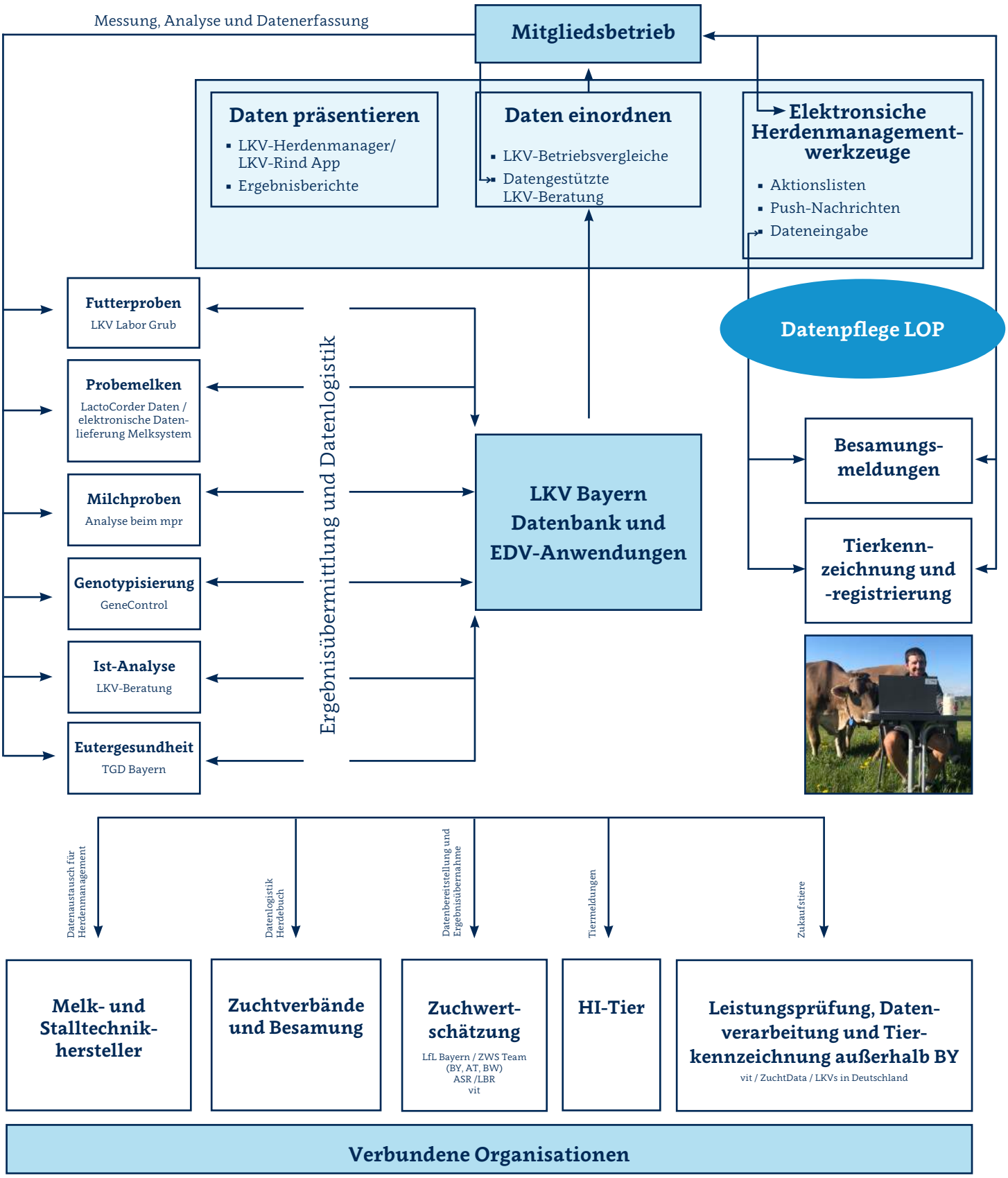




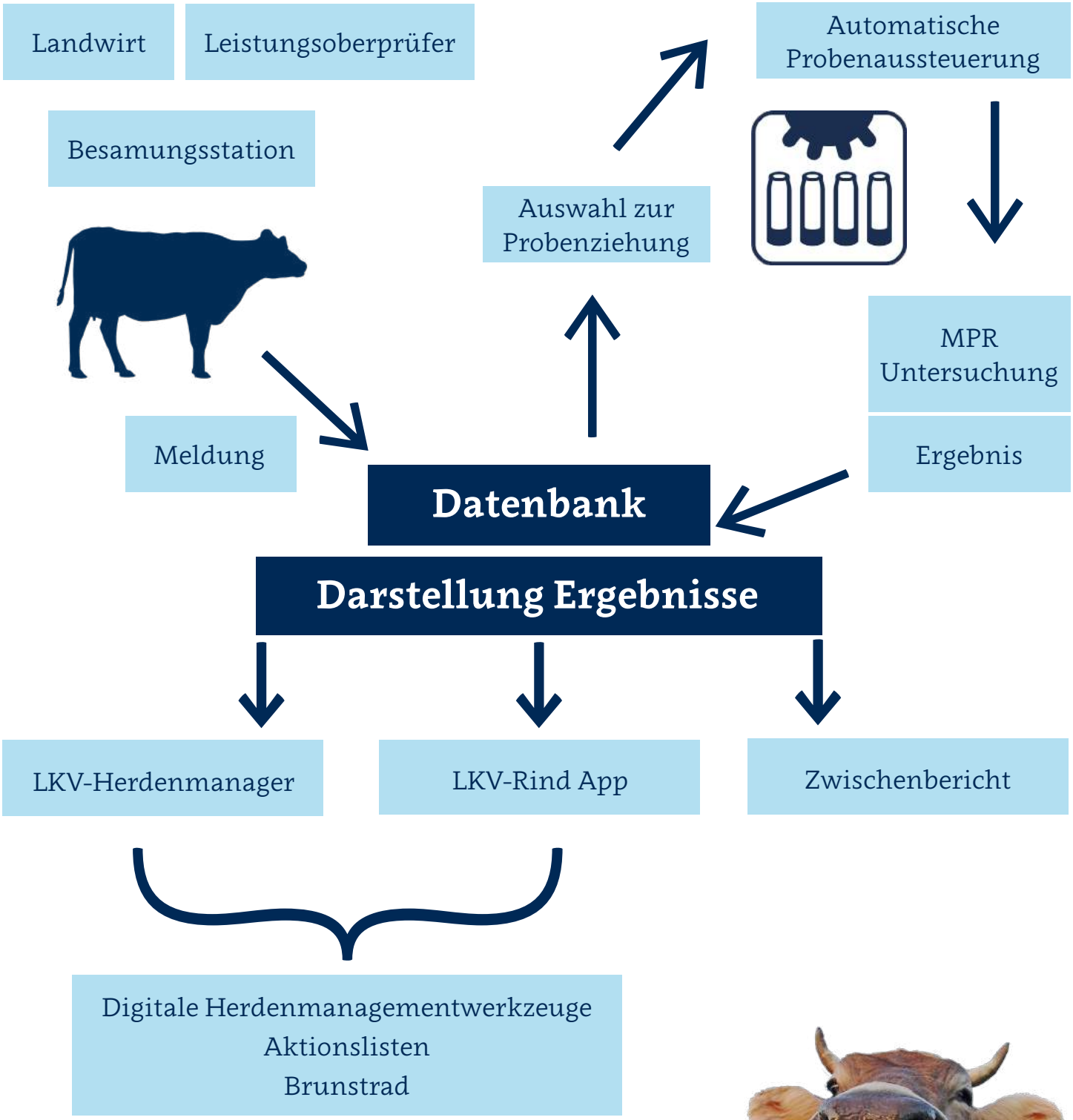
„Der automatisierte Datenaustausch zwischen Systemen am Betrieb, unseren Partnerorganisationen und der LKV-Datenbank ist eine Grundlage für unsere Werkzeuge und Arbeitsmittel, mit denen die Landwirte und die LKV-Mitarbeiter tagtäglich das Wohl der Tier sicherstellen."

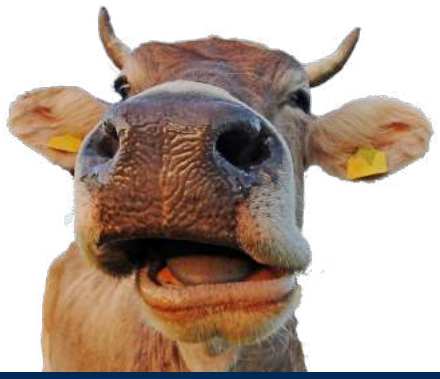
Dr. Jürgen Duda, Abteilungsleiter Programmierung und Datenverarbeitung

NUTZUNG DIGITALER TECHNOLOGIEN – DATENVERBUND



NUTZUNG DIGITALER TECHNOLOGIEN – ANWENDUNGSBEISPIEL PAG-TEST





EINBINDUNG IN NATIONALE UND INTERNATIONALE ORGANISATIONEN

Bäuerliche und öffentliche Partnerorganisationen in Bereich Milchleistungsprüfung und RinderzuchtBayern – Deutschland – International

Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

mpr Milchprüfring Bayern e. V.

LfL Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

LKV BAYERN

ASR Arbeitsgemeinschaft Süddeutscher Rinderzucht- und Besamungsorganisationen e.V.

ICAR THE GLOBAL STANDARD FOR LIVESTOCK DATA

Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

BAYERISCHE STAATSGÜTER Landwirtschaft gestalten

Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Besamungsstationen

Bioverbände

TGD Tiergesundheitsdienst Bayern e.V.

DLQ Deutscher Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e.V.

BUNDESVERBAND RIND UND SCHWEIN E.V.

FüAk

Landesverband der Bayerischen Rinderzüchter

Unsere bayerische Selbsthilfeorganisationen

Das LKV Bayern steht auch für:

L = **Lebensmittel** regional und in bester Qualität erzeugen
K = **Kompetenz** in der Nutztierhaltung und Betriebsbetreuung
V = **Vertrauen** in unsere bayerischen Bauern

LKV BAYERN

Tierwohl ist nicht nur eine Frage der Haltung, sondern auch der umfänglichen Betreuung und des Tiervertrauens. Zum Wohl unserer Bauern, unserer Nutztiere und den Verbrauchern.

Landeskuratorium der Erzeugerringe
für tierische Veredelung in Bayern e. V.
Landsberger Straße 282 | 80687 München
Tel.: 089/544348-0 | Fax: 089/544348-10
poststelle@lkv.bayern.de | www. lkv.bayern.de

Klimaneutral
Druckprodukt
ClimatePartner.com/12518-1907-1001