

**” Ihr Partner für eine  
zukunftsfähige  
Aufzucht.**



# URBAN ALMA PRO

Der intelligente Kälberfütterungsautomat



## Innovative Technologien für den Stall der Zukunft.

### Es begann mit einer innovativen Idee von Helmut Urban vor mehr als 35 Jahren.

In seiner Leidenschaft zur Landwirtschaft, stand für Helmut Urban das Wohl der Tiere schon immer an erster Stelle. Denn letztlich stellt nur ein gesundes Kalb eine sichere Basis für die Zukunft eines Milchviehbetriebes dar. Aus diesem Grundsatz entstand die Idee der technischen Automatisierung und damit artgerechten Fütterung für Kälber. Dieser Gedanke ist die Basis unserer Entwicklungen und bringt die Arbeitsentlastung für den Landwirten und die Gesundheit der Tiere in Einklang.

**1992 zog die Firma Urban** ins Gewerbegebiet nach Wüstring, daraufhin entwickelten wir uns zu einem der Spezialisten in der Fütterungstechnik für Kälber und Lämmer. Über die Jahre konnten wir unser Produktportfolio weiter ausbauen. Mit dem Kälberautomat Urban Alma Pro und dem Urban Milkshuttle verfügen wir im Bereich der stationären sowie in der mobilen Jungtierfütterung über führende Produktlinien auf dem Markt.

**Dank der hauseigenen Entwicklung und Fertigung** wird der höchste Standard unserer Produkte garantiert. Mittlerweile exportieren wir unsere Produkte in über 60 Länder dieser Welt und die Nachfrage steigt stetig an. Mit modernen und präzisen Ansätzen entwickeln wir innovative Technologien für den Stall der Zukunft. Hierzu stehen wir im regelmäßigen Austausch mit Landwirten und Experten.

**”** Unsere Motivation ist es den Arbeitsalltag für die Landwirte so effizient wie möglich zu gestalten.





# URBAN ALMA PRO

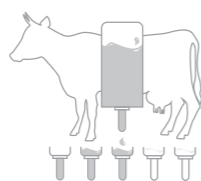
Der intelligente Fütterungsautomat für die automatische Kälberfütterung.

## DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK



### Artgerechte Fütterung rund um die Uhr

Für jedes Tier kann die Futterkurve, bei Bedarf, individuell angepasst werden. Die jeweilige Milchmenge wird portioniert über den Tag verteilt abgegeben.



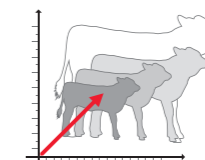
### Metabolische Programmierung durch intensive Fütterung

Der Automat gibt viele kleine Portionen Milch ab, wie in der Natur.



### Gesundheitskontrolle

Eine Vielzahl an Gesundheitsparametern wird erfasst und kann jederzeit abgerufen werden.



### Verbesserte Wachstumsrate

Die konstante und regelmäßige Fütterung fördert die täglichen Zunahmen.



### Stabile Milchkonzentration

Alle Komponenten werden kontinuierlich zu einer homogenen Milchemischung verrührt.



### Konstante Milchtemperatur

Drei Temperatursensoren sorgen dafür, dass die Milch rund um die Uhr gleichbleibend warm ist.



### Verbesserung der (Futter-)Hygiene

Das vollautomatische Reinigungsprogramm säubert den Tränkeautomaten gründlich und zuverlässig. Automatisierte Nuckel- und Wasserdesinfektion (HygieneSet<sup>UV-C</sup>) optional erhältlich.



Weitere interessante Informationen und Wissenswertes:



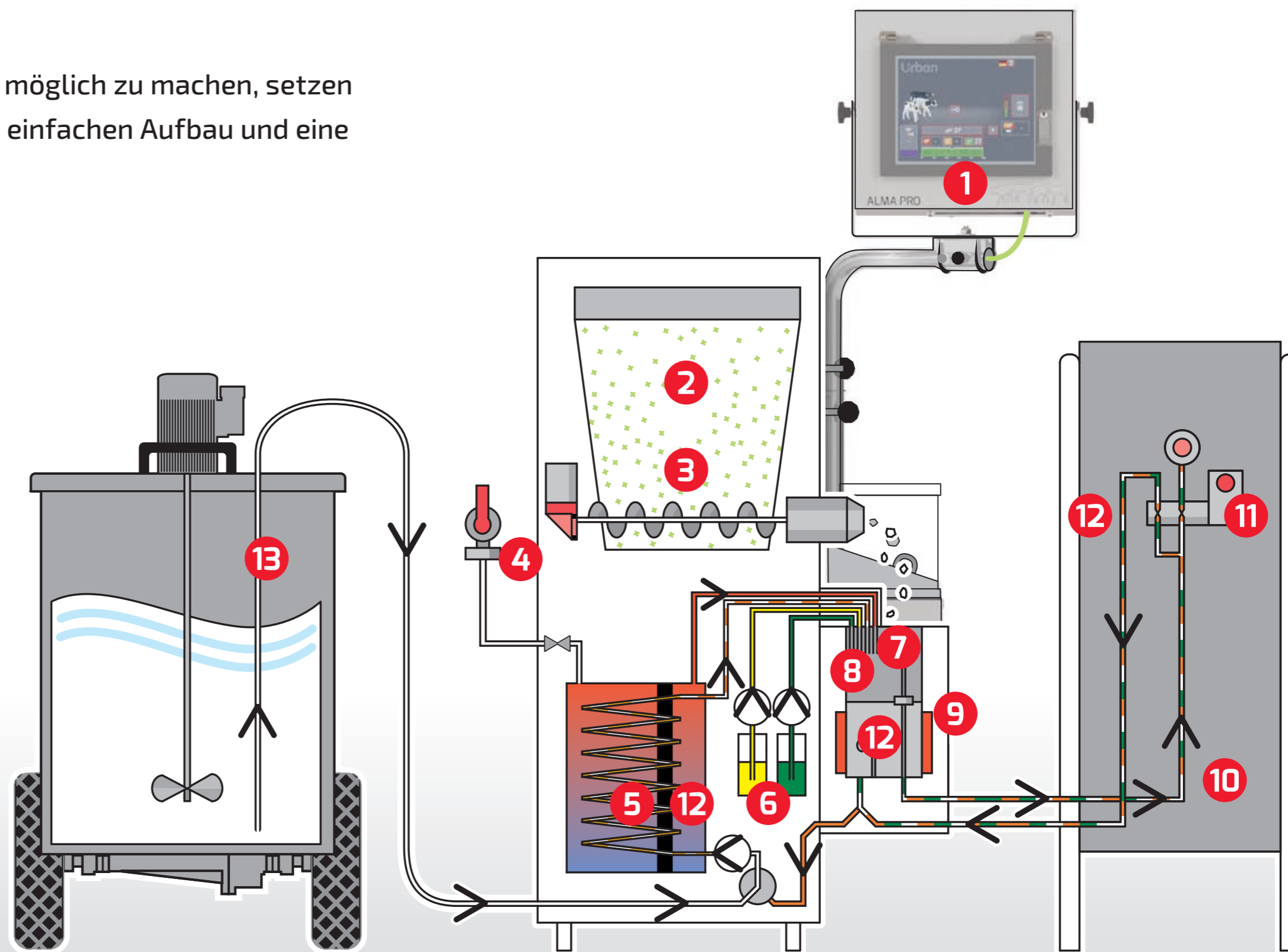
### Tränkestation

Mittels ausgeklügelter Sensorik erkennt die Station jedes Kalb an seinem Transponder und gibt dessen individuelle Milchmenge ab.

# AUFBAU

Um Ihnen die Arbeit so leicht wie möglich zu machen, setzen wir bei unserer Technik auf einen einfachen Aufbau und eine unkomplizierte Bedienung.

- 1 Bedienterminal mit Touchscreen und übersichtlich gestalteter Benutzeroberfläche.
- 2 Vorratsbehälter für Milchpulver mit einer Kapazität von 35 kg.
- 3 Die Pulverschnecke sorgt für eine gleichbleibend präzise Dosierung des Milchpulvers.
- 4 Wasseranschluss
- 5 Boiler / Wärmetauscher
- 6 Reinigungsmittel (sauer und alkalisch) für die vollautomatische Reinigung.
- 7 Milchentnahmehahn – macht einfaches Abzapfen der Milch möglich.
- 8 Schwimmer im Anrührbehälter – misst die abgegebene Milchmenge. So können den Kälbern auch kleine Portionen millilitergenau zugeteilt werden.
- 9 Beheizter Anrührbehälter
- 10 Ringleitung – hierüber gelangt die Milch zum Nuckel. Die periodische, temperaturgesteuerte Zirkulation zwischen Nuckel und Anrührbehälter sorgt dafür, dass den Kälbern stets warme Milch zur Verfügung steht und die Leitungen bei Frost nicht einfrieren.
- 11 Stationsventil
- 12 Temperatursensoren – sie stellen sicher, dass die Milch immer eine konstante Temperatur hat.



**MILKSHUTTLE  
MIT VOLLMILCH**

**TRÄNKEAUTOMAT**

**TRÄNKESTATION**

- 13 **Vollmilchfütterung** – optional  
Auch die Verfütterung von 100 % Vollmilch oder einer Mischung aus Vollmilch und Milchpulver ist problemlos möglich. Der Anteil der Vollmilch ist von 0 % bis 100 % einstellbar. Um Vollmilch dem Automaten zur Verfügung zu stellen, kann z.B. das URBAN MilkShuttle verwendet werden.



# SERIENAUSSTATTUNG

Die Bedienung und der Datenabruf über den integrierten Touchscreen sind denkbar einfach und bietet einen exzellenten Überblick über Ihre Kälber.

Die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche ermöglicht eine tierindividuelle Fütterung und ein komfortables Anlegen von Futterkurven.

## DAS BEDIENTERMINAL



• One Touch Overview-Taste – ruft mit einem Klick die Liste der auffälligen Tiere auf.

• Für angenehmes Arbeiten lässt sich das Terminal schwenken und in der Höhe verstellen.

### Herdenübersicht

Tierüberwachung rund um die Uhr. Sie finden in der Herdenübersicht stets die aktuellsten Werte. Durch Alarmlisten weist die Alma Pro auf nicht getrunkene Mengen und Abweichungen in tierspezifischen Werten (Trinkgeschwindigkeit, Anzahl der Stationsbesuche, Aufenthaltsdauer) hin.

• Schnelle Übersicht über den Gesundheitszustand der Tiere.



### Gesundheitsbewertung

Alle gesundheitsrelevanten Daten werden gespeichert und automatisch analysiert. Tiere, welche sich auffällig verhalten, werden orange oder rot gekennzeichnet. So erkennt man diese auf einen Blick und Krankheiten können schon vor dem eigentlichen Ausbruch behandelt werden.

• Überwachung des Trinkverhaltens der letzten sieben Tage.



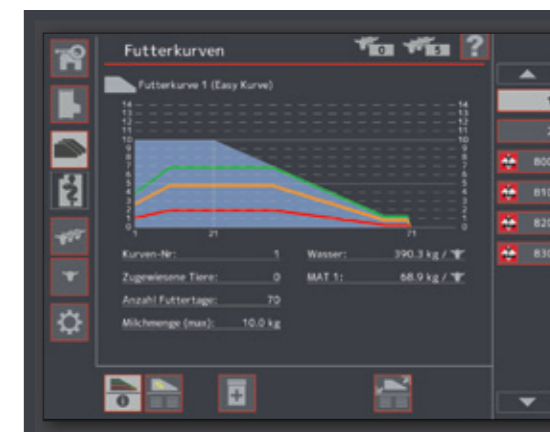
### 7-Tage Futterübersicht

Auf dem Display wird neben der Tagesmenge auch die bereits getrunkene Futtermenge dargestellt.

• Diese Überwachungsfunktion ermöglicht eine optimale Gesundheitsüberwachung jedes einzelnen Kalbes.

### Futterkurve

Auf dem übersichtlichen Touchterminal können Futterkurven erstellt werden, in der die tägliche Milchmenge und -zusammensetzung (altersabhängig) für die Kälber eingestellt ist. Das An- und Abtränken übernimmt das Programm vollständig.



### Mobile Steuerung – optional

• Durch die Kopplung des Gerätes mit dem Urban W-LAN Router können Sie alle Funktionen der Urban Alma Pro mit dem Smartgerät oder PC nutzen – von der Überwachung bis zur Einstellung.





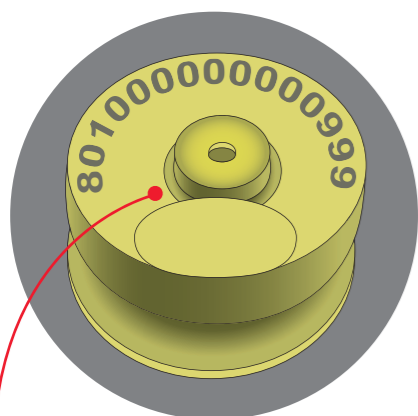
**Behälter**

Der Automat ist aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Seine kompakte Bauweise spart Platz. Der stabile Seitenrand und die niedrige Einfüllhöhe (1,09 m) ermöglichen ein einfaches Befüllen.



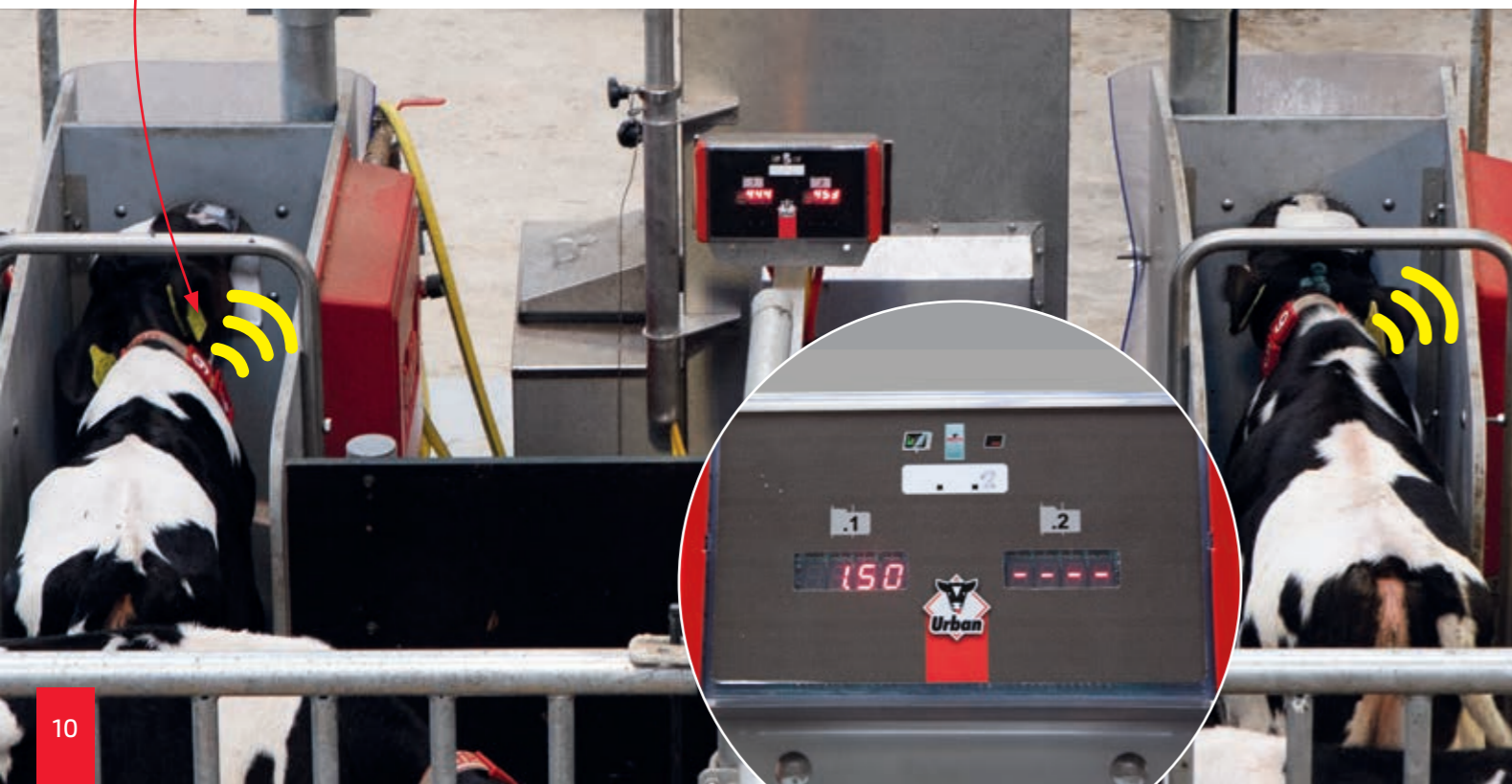
**Tiererkennung**

Die Tiererkennung erfolgt per Transponder am Halsband oder elektronischer Ohrmarke.



**Stationselektronik**

Sie zeigt die noch für das jeweilige Kalb zur Verfügung stehende Milchmenge an sowie die Tiernummer. Die Stationselektronik kann für bis zu zwei Abrufstationen verwendet werden.



**DER AUTOMAT**



Ein Mechanismus am Pulversack sorgt dafür, dass die Pulverausdosierung immer gleichbleibend erfolgt.

**Reinigungsprogramm**

Das integrierte Reinigungsprogramm säubert vollautomatisch alle milchführenden Teile bis zum Nuckel gründlich und zuverlässig mit zwei verschiedenen Reinigungsmitteln (alkalisch und sauer) im Wechsel.



**Milchentnahmehahn**

Eine Entnahme von Milch ist am Automaten jederzeit möglich um z. B. Kälber in Einzelhaltung zu tränken.

# OPTIONEN & ZUBEHÖR

Das breite Spektrum von Sonderausstattungen ermöglicht es Ihnen, den Automaten optimal an Ihre individuellen Bedürfnisse anzupassen.

## 1 Pulvervorratserweiterung

Wird die Alma Pro für große Gruppen eingesetzt, kann das Volumen des Pulverbehälters auf 55 kg aufgestockt werden.



## Signalleuchte

Rot, gelb, grün – durch ein Ampelsystem ist der Status des Automaten auch aus der Ferne gut sichtbar.



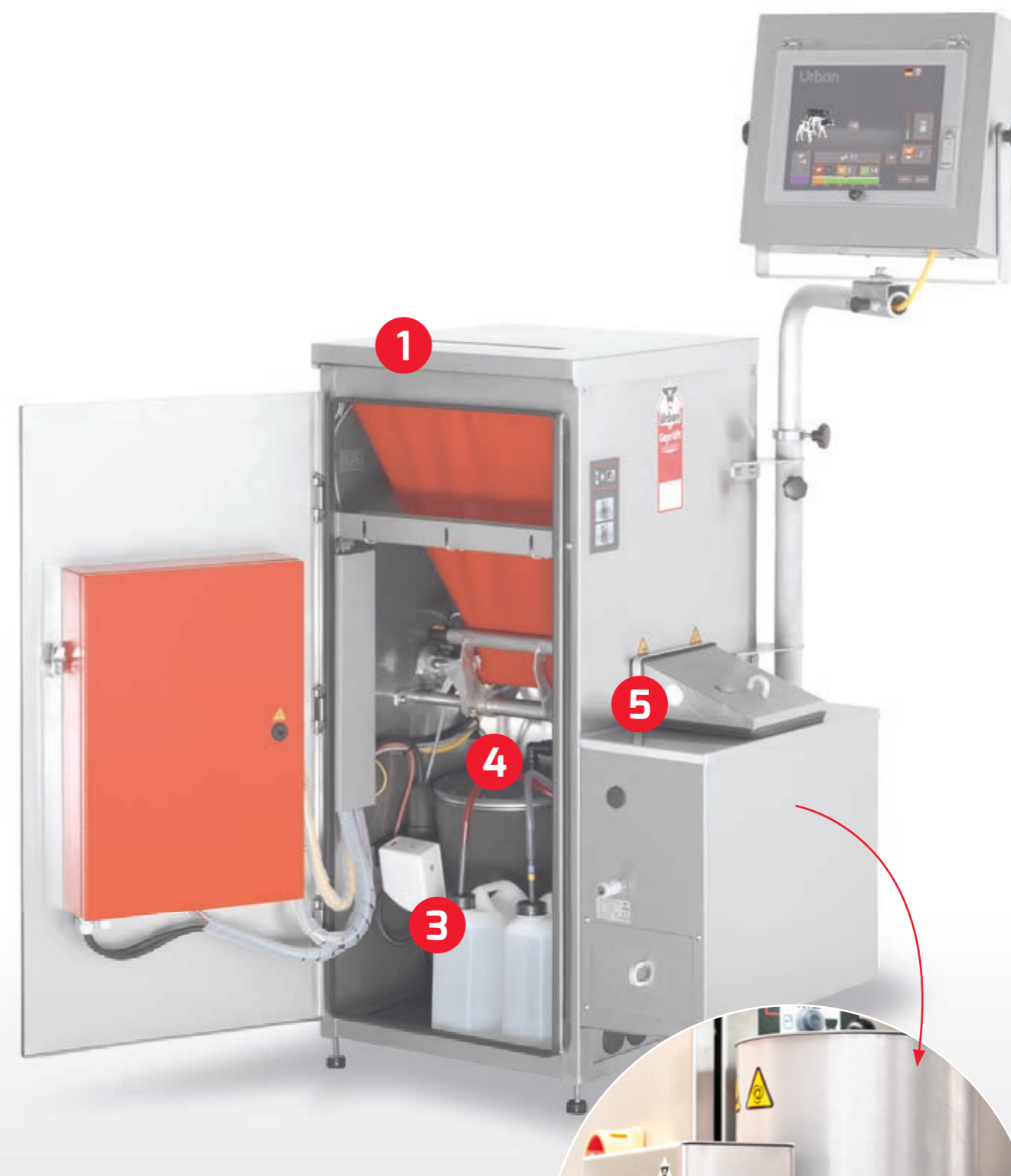
## 4 Zusätzlicher Boiler

Auf Wunsch kann auch ein zweiter Boiler für mehr Leistung eingebaut werden. Dieser erhöht die Heizkapazität des Automaten deutlich und ermöglicht so die Fütterung von mehr Kälbern. Außerdem beinhaltet das Konzept eine neuartige 2-Phasenreinigung: Hierbei können in einem Spülzyklus zwei unterschiedliche Reinigungsmittel verwendet werden.



## 3 Flüssigzusatzdosierer

Flüssige Zusätze, wie Vitamine als auch Elektrolyte können tierindividuell verabreicht werden.



## 5 Pulverzusatzdosierer

Ermöglicht die automatische Abgabe von pulverförmigen Zusätzen wie Vitaminen oder Elektrolyten – tierindividuell oder an die gesamte Gruppe.





# TRÄNKESTATIONEN

## GRUNDMODELLE

### STANDARDSTATION



Einzeltierererkennung, Aufsprungbügel, Schrägnuckel 30°, Edelstahlrahmen und Kunststoffplatten – die Tränkestation punktet bereits in der Standardausstattung mit zahlreichen Features.

### UV-C - HYGIENESTATION



Bei Auswahl des **HygieneSets<sup>UV-C</sup>** wird der Nuckel sofort nach dem Besuch eines Kalbes schnell, chemikalienfrei und energiesparend desinfiziert.

### DOPPELSTATION

Ohne Aufsprungbügel für größeren Platzbedarf und für vereinfachtes Anlernen der Kälber. Es kann mit dem **HygieneSet<sup>UV-C</sup>** kombiniert werden.



## AUSSTATTUNGSOPTIONEN

### Klappbare Tränkestation

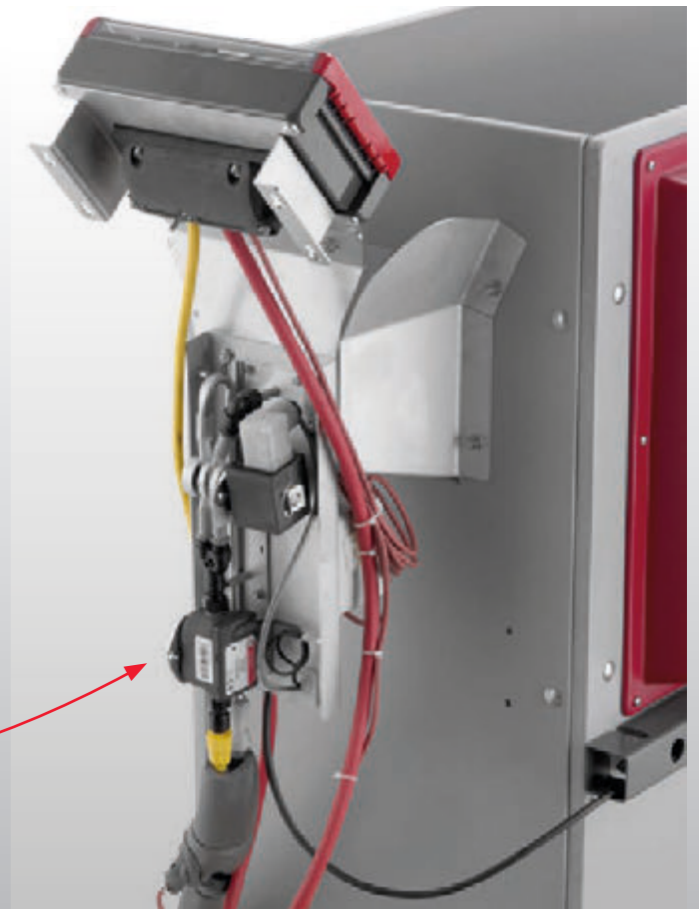
Beide Grundmodelle lassen sich optional auch in einer klappbaren Ausführung bestellen. Die Kippfunktion schafft Platz für das Ausmisten und erleichtert so die Stallreinigung.



### Parallelfütterung mit FIT-Sensor

Alle Tränkestationen, egal ob Standard-, Hygiene- oder UV-C-Hygiestation, sind mit dem FIT-Sensor ausgestattet.

So kann an allen Stationen gleichzeitig gefüttert werden. Des Weiteren ist die Messung des Trinkverhaltens verbessert und das Kalb profitiert von einer automatischen Antränkhilfe.







# URBAN HygieneSet<sup>UV-C</sup>

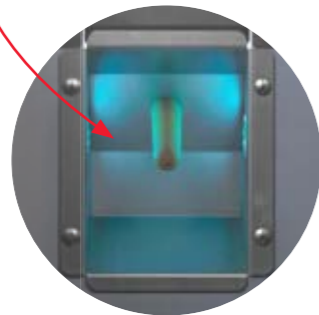
## Gute Hygiene – Gesunde Tiere

Das bei der EuroTier 2021 mit einer Silbermedaille prämierte Urban HygieneSet<sup>UV-C</sup> für den Tränkeautomat Urban Alma Pro besteht aus einer automatischen UV-C Nuckeldesinfektionseinheit und einer UV-C Einheit im Boiler, welche das Tränkewasser desinfiziert.

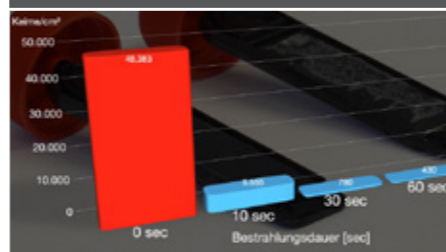


• Schnelle, chemikalienfreie und energiesparende Desinfektion durch UV-C Licht.

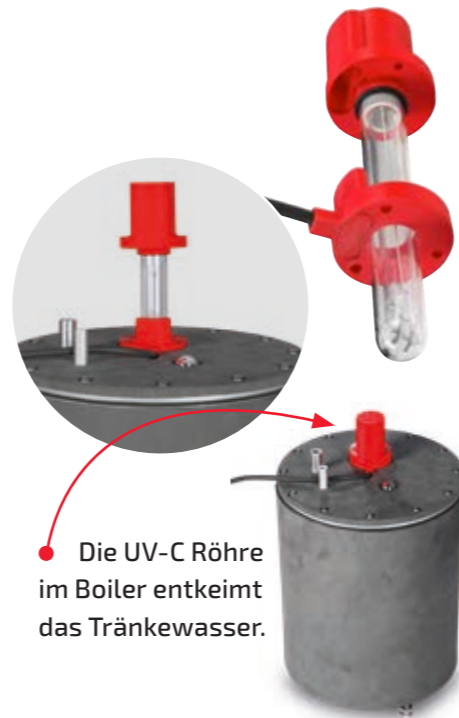
• Die Lampen rechts und links im Nuckelgehäuse desinfizieren den Nuckel und die Gehäuseinnenseite zuverlässig.



Nach nur 11 s sind über 90 % aller Keime bereits abgetötet.



Ressourcenschonend, mit nur 2 Watt pro Lampe wird der Nuckel ohne Einsatz von Chemikalien zuverlässig desinfiziert.



• Die UV-C Röhre im Boiler entkeimt das Tränkewasser.

• Betritt ein Kalb die Station, werden die Lampen automatisch abgeschaltet.



” So können wir die Krankheitsübertragung über den Tränkenuckel von einem Tier auf das andere komplett unterbinden.

Dipl.-Bio. Regina Deininger

# URBAN FitPlus



Durch FitPlus wird die Anlernzeit optimiert, das bedeutet weniger Stress sowie Zeitaufwand für Tier und Tierbetreuer.

Dipl. Ing. Martin Lüllmann

## Das neuentwickelte Fütterungsverfahren FitPlus

optimiert die Tränkezubereitung beim Tränkeautomaten Alma Pro dahingehend, dass kontinuierlich Tränke für die Tiere zur Verfügung steht. Während des Trinkvorgangs treten kaum technikbedingten Trinkpausen mehr auf. Die Futteraufnahme des Tieres erfolgt entspannt und stressfrei, da das Tier nicht auf Milch warten muss.

Das FitPlus-Verfahren erlaubt es den Automaten auf Vorratsfütterung umzustellen. Die Tränkezubereitung ist dann dahingehend optimiert, dass sofort zu Beginn des Trinkvorgangs warme Milch am Nuckel zur Verfügung steht. Dies erleichtert das Anlernen und die Angewöhnung von jungen Tieren an den Automaten wesentlich.



Der Neigungswinkel des Tränkenuckels stärkt den natürlichen Saugreflex des Kalbes und fördert so die Verdauung.

Auf Fresseraufzuchtbetrieben ist es enorm wichtig, dass die zugekauften, durch den Transport gestressten Tiere sofort nach dem Abladen vom LKW zügig versorgt werden und dann zur Ruhe kommen können.

An einem mit 4 Stationen ausgestatteten Automaten können mittels des FitPlus-Verfahrens jetzt auch zugekaufte Kälbergruppen von 100 oder mehr Kälbern zügig und stressarm versorgt werden.

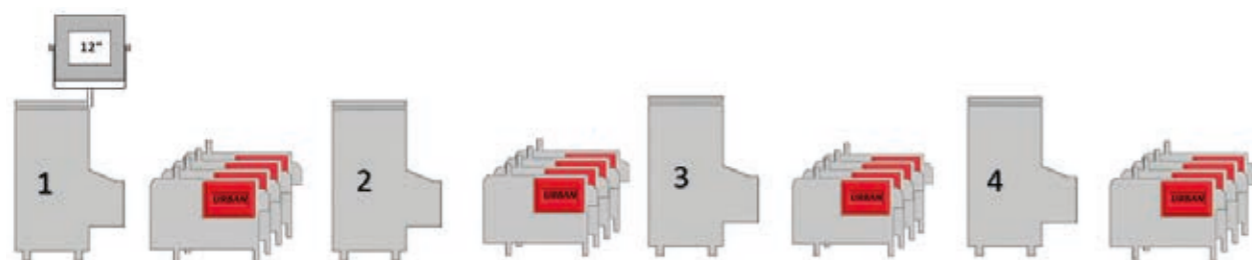


# INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

Funktionelle, betriebsspezifische Lösungen schaffen – das ist unser Ziel. Unser Fütterungsautomat ist für Klein(st)- und Großgruppen geeignet und kann je nach Einsatzzweck individuell angepasst werden.

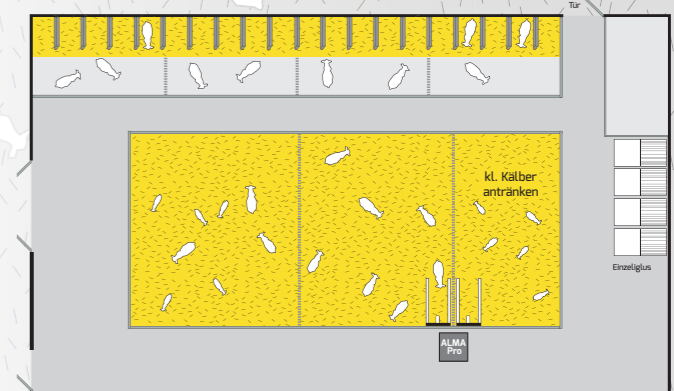
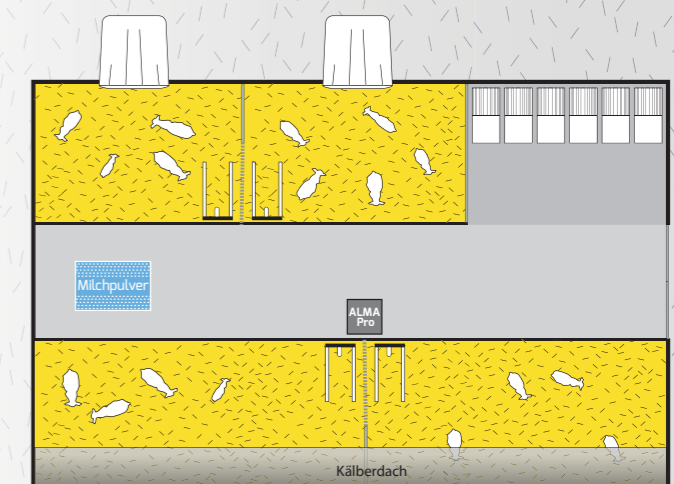
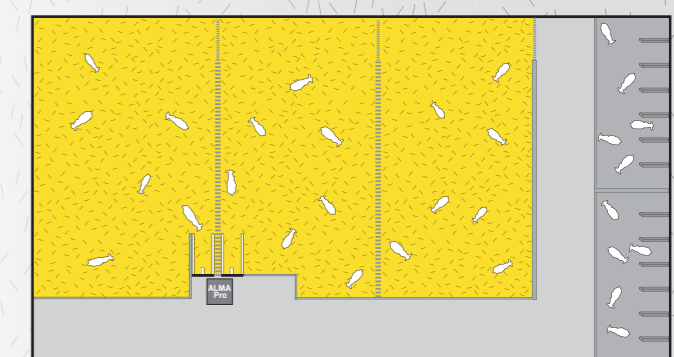
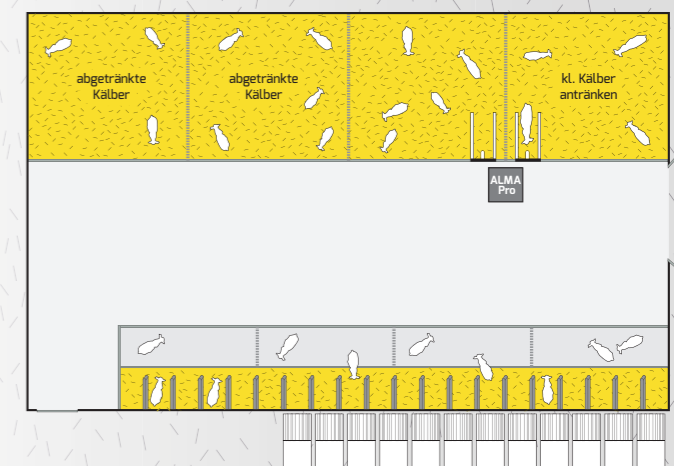
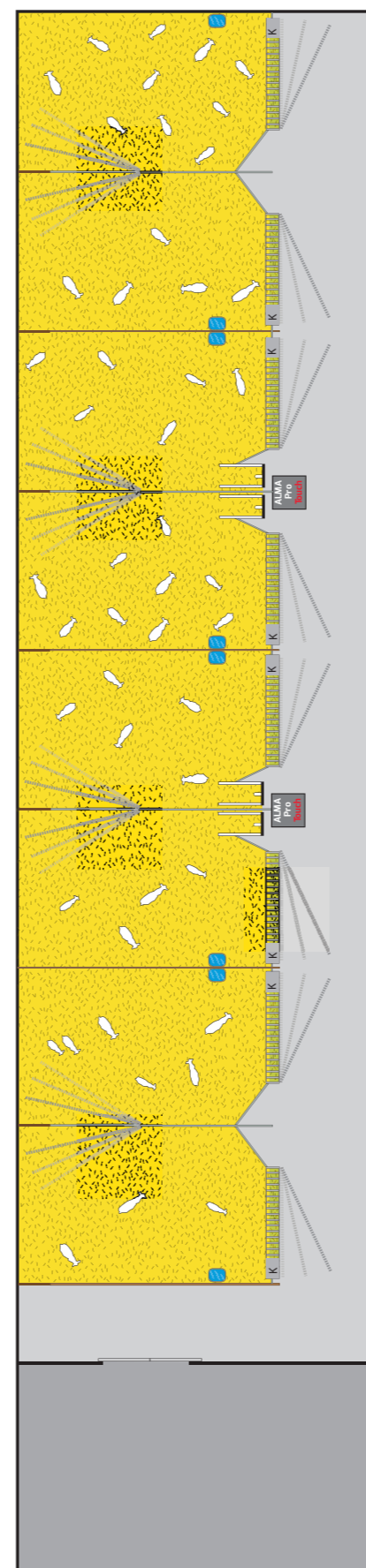


Mit nur **einem** Bedienterminal können bis zu **4** Automaten und damit **16** Tränkestationen gesteuert werden.



Die Installation der Alma Pro ist abhängig von den stallbaulichen Gegebenheiten, der Haltungsform und der Tieranzahl. Während bei kleineren Betrieben meistens ein Automat mit zwei Tränkestationen ausreicht, ist bei größeren Betrieben der Einsatz von mehreren Automaten und Tränkestationen empfehlenswert. Nur so wird sichergestellt, dass jedes Tier genug Milch erhält. Wir unterstützen Sie gern bei der Planung der optimalen technischen Ausstattung. Je Automat ist der Anschluss von bis zu vier Tränkestationen möglich. Zusätzlich kann auch die Automatenanzahl je Terminal auf bis zu vier erhöht werden.

# BEISPIELE



# URBAN VITALCONTROL

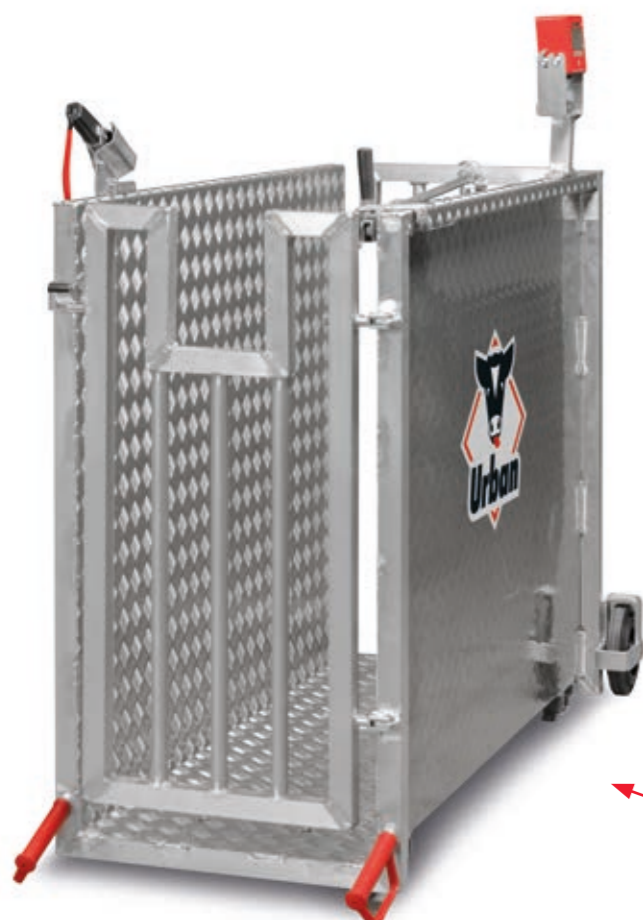
## Das Profi-Equipment für eine bessere Tiergesundheit

Das speziell für das Tierwohl entwickelte Urban VitalControl ist mit der Alma Pro kompatibel. Die erfassten Messwerte werden durch die Scanfunktion dem jeweiligen Kalb zugeordnet. Dies ermöglicht eine fundierte Tierbewertung und lässt mögliche Krankheiten früher erkennen. Das Urban VitalControl erstellt anhand der gesammelten Daten Alarmlisten mit den auffälligen Tieren und Grafiken zur Temperaturentwicklung sowie dem allgemeinen Gesundheitszustand.

”

*So sieht die moderne, digitale Tierdatenerfassung von heute aus!*

Dr. Andreas Deininger



### Die Urban Mobile Kälberwaage

Praktisch und auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Ergänzen Sie Ihre Daten mit Hilfe der Urban Kälberwaage um das Gewicht der Tiere.

## DETAILS



• Optische Signalisierung des Messergebnisses

• Der komfortable Handgriff und das übersichtliche Display sorgen für einen schnellen, einfachen Messvorgang.

• Vibration zur Signalisierung des Messendes

• Transponder (ISO 11784/85)

• Ausleuchtung des Analbereichs

Links-rechts neutraler, drehbarer Messkopf mit integrierter Messspitze

• Lange, biegsame, auslenkbare Messspitze aus flexiblem, gewebe-freundlichem Material

• USB



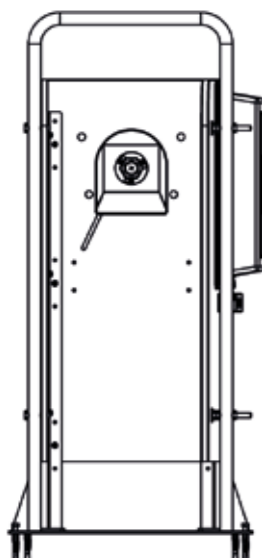
# URBAN ALMA PRO

## TECHNISCHE DATEN

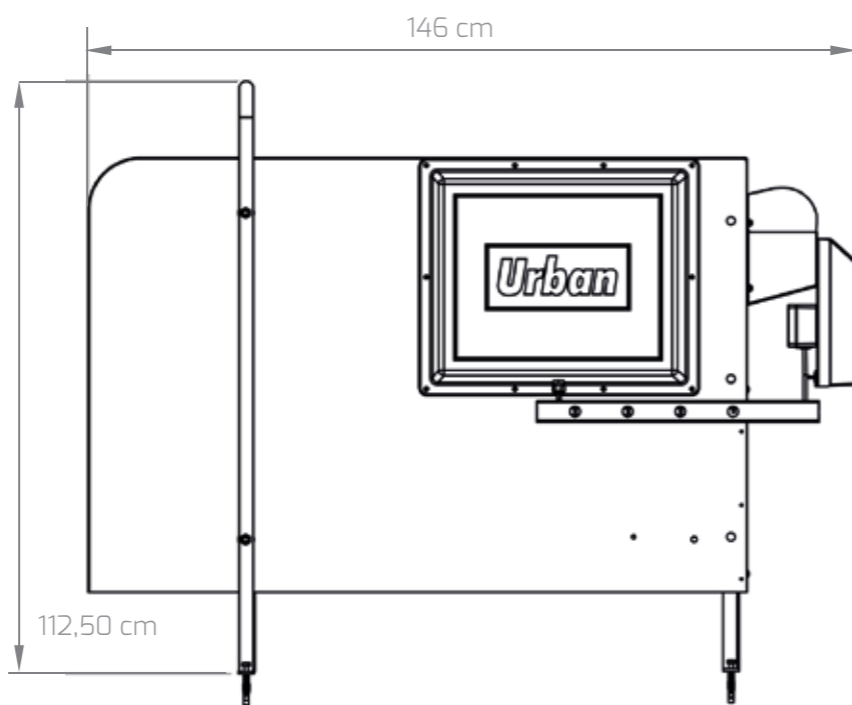
(ANGABEN IN CM)

### ABRUFSTATION

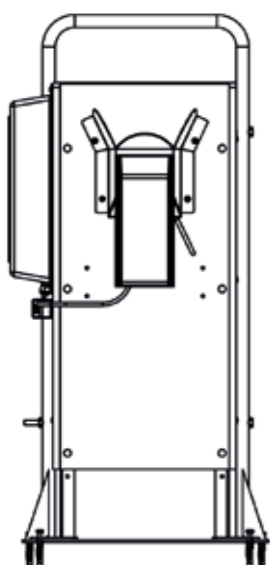
Frontansicht



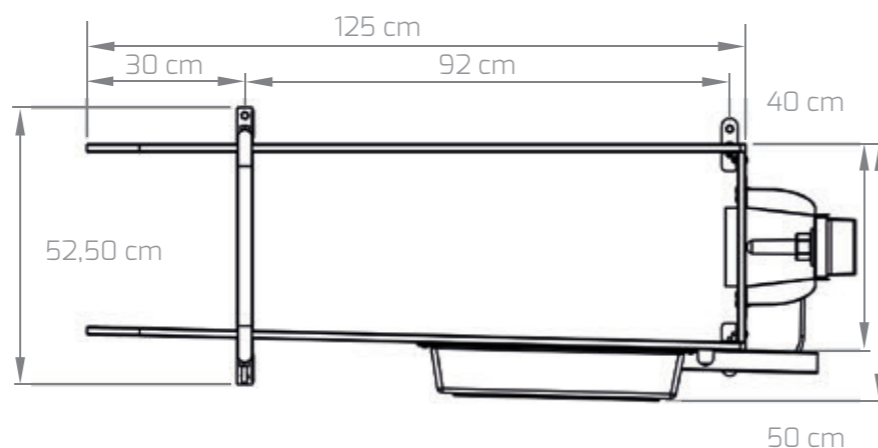
Seitenansicht



Rückansicht

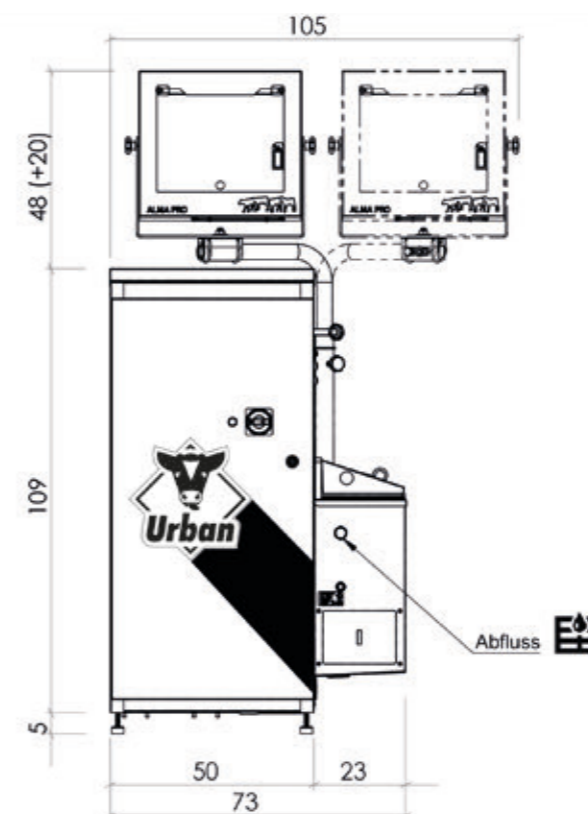


Draufsicht

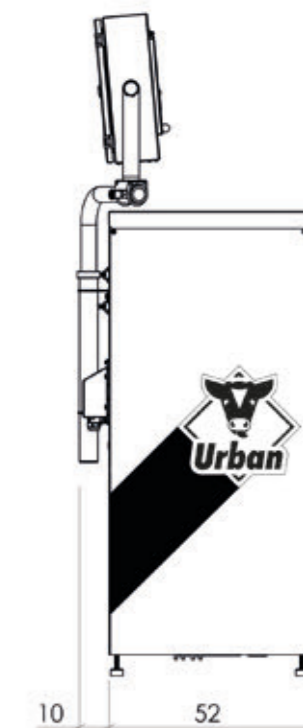


### TRÄNKEAUTOMAT

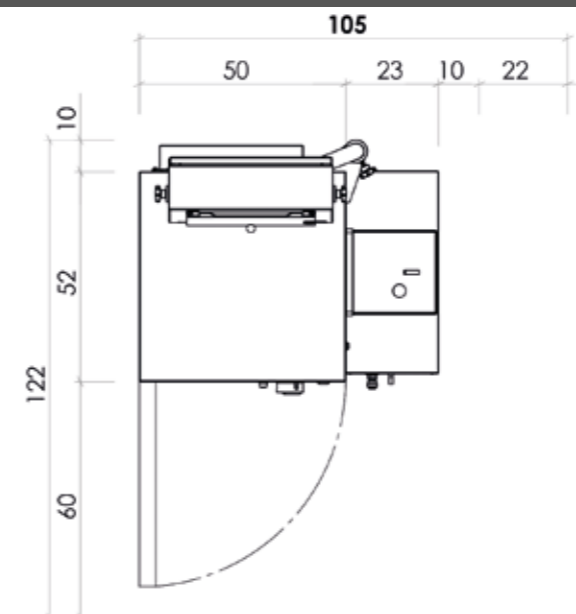
Frontansicht



Seitenansicht



Draufsicht



#### Erforderliche Anschlüsse



Wasseranschluss 2 bis 4 bar



Schutzkontaktsteckdose  
240V/16A

Beim Einsatz des Vorboilers  
wird eine 400V/16A Schutzkon-  
taktsteckdose (in Deutschland)  
benötigt.



Abfluss



# URBAN MilkShuttle



**Mobile Kälberfütterung,  
abgestimmt auf die Bedürfnisse deiner Kälber.**

**Für Ihre Anforderungen, die passende Größe:**

100 L



150 L



200 L



250 L



350 L



# URBAN EcoProtector<sup>UV-C</sup>



Der **URBAN EcoProtector<sup>UV-C</sup>** ist ein Anbaugerät für das **URBAN MilkShuttle**. Er hat 4 leistungsstarke, bruchsichere UV-C Röhren, welche innerhalb kürzester Zeit Oberflächen desinfizieren. Er kann horizontal (für Bodendesinfektion) und vertikal (für Iglu / Raum / Wanddesinfektion) eingesetzt werden.



Innov' Space Award  
ausgezeichnet





### Wir sind auch Online für Sie da!

Auf unserer Webseite finden Sie weitere aktuelle Themen und Informationen zu unseren Produkten.



Weitere spannende Stories und Videos posten wir regelmäßig auf unseren Socialmedia-Kanälen.

### Besuchen Sie uns auch auf:

[www.youtube.com/user/calffeeding](http://www.youtube.com/user/calffeeding)

[www.flickr.com/photos/urbanonline](http://www.flickr.com/photos/urbanonline)

[www.facebook.com/urbanonline](http://www.facebook.com/urbanonline)

[www.instagram.com/urbanalffeder](http://www.instagram.com/urbanalffeder)





## Urban GmbH & Co. KG

Auf der Striepe 9

27798 Wüstring

+49 (0) 44 84 93 80 - 0

[info@urbanonline.de](mailto:info@urbanonline.de)

[www.urbanonline.de](http://www.urbanonline.de)



## Urban GmbH & Co. KG

Auf der Striepe 9

27798 Wüstring

+49 (0) 44 84 93 80 - 0

[info@urbanonline.de](mailto:info@urbanonline.de)

[www.urbanonline.de](http://www.urbanonline.de)