



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 01 / 2019

Seite 1 von 5



Auf den Tag genau am 16. Juli 2019 feierte TECNIPLAST S.p.a. Italien das **70 jährige Gründungsjubiläum**.

Die Geschichte des Unternehmens - von der Gründung im Jahre 1949 bis heute - können Sie einem Film auf unserer Website entnehmen. Klicken Sie hierfür auf folgenden Link.
<https://www.tecniplast.it/en/index.html>

FELASA 2019 - Rückblick

Die diesjährige 14. FELASA-Tagung 2019 in der goldenen Stadt Prag war nicht nur für die Organisatoren und Tagungsteilnehmer sondern auch für die Industrieaussteller ein voller Erfolg. Neben hochsommerlichen Temperaturen von teilweise weit über 30°C war auch ein sehr reges Besucherinteresse zu verzeichnen.

Das wissenschaftliche Programm und die Workshops weckten großes Interesse und wurden sehr gut angenommen. Wir gratulieren der Tagungsleitung und Ihren vielen Helfern für die gelungene Veranstaltung!

Wir danken allen Besuchern an unserem TECNIPLAST – Stand dafür, dass Sie sich viel Zeit genommen haben, um sich unsere neuen, innovativen Produkte präsentieren zu lassen.

In diesem Newsletter möchten wir auf die an unserem Stand neu vorgestellten Produkte und deren Besonderheiten eingehen.

- **EMERALD:** Das neue IVC-Käfigsystem von TECNIPLAST
- **ISOCAGE RAT:** Der neue Isolator-Käfig nun auch für Ratten
- **ISO-DVC:** DVC nun auch für ISOCAGES
- **LEDDY:** Der rote GM500 Käfig mit LED-Lichtmodul
- **EGNATON CERT:** Das weltweit erste Nachhaltigkeits-Zertifikat für die Rackwasher-Baureihe ATLANTIS

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen und

stehen Ihnen natürlich jederzeit bei Fragen zur Verfügung.

Ihr TECNIPLAST Deutschland TEAM!

EMERALD – das neue IVC-System

Oft ist es in Tierhaltungen erforderlich, eine **Kapazitätserweiterung** zu erzielen, ohne dabei zusätzliche Tierräume errichten zu können. Andere Tierhaltungen wünschen sich Gestelle, bei denen die **tägliche Inaugenscheinnahme ergonomisch und einfacher** ist und die Tiere nicht gestört werden, da die Käfige der obersten Reihe ggf. entnommen werden müssen um hineinschauen zu können.



Mit der neuen **EMERALD LINE** von TECNIPLAST haben Sie die Wahl, ob Sie ein **10, 11 oder 12 Reihen hohes Gestell** haben möchten.



Bild 1: EMERALD Line mit 2 einseitigen IVC-Gestellen

Inhaltsverzeichnis:

Rückblick FELASA	Seite 1
EMERALD	Seite 1-2
ISOCAGE RAT	Seite 3
ISOCAGE MEETS DVC	Seite 4
LEDDY	Seite 4
EGNATON CERT	Seite 5

Beiträge von:
Stephanie Volmer
Dr. Maximilian Busch
Peter Lagner
Hans-Peter Popp



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 01 / 2019

Seite 2 von 5

Beim **COMFORT Gestell (11 Reihen, Gestellhöhe nur ca. 1995 mm)** hat der Kunde die Möglichkeit, **10% mehr Käfigkapazität** zu erzielen, bei **nahezu gleichen Gestell Abmessungen wie bei einem 70er GreenLine Gestell**. Falls die **Ergonomie** im Vordergrund stehen soll, bietet das **ERGO Gestell die Möglichkeit, bei 10 Reihen (Gestellhöhe nur ca. 1860 mm)** eine angenehmere Arbeitshöhe zu schaffen, da die **oberste Reihe leichter zu erreichen** ist und die untere Reihe durch größere Rollendurchmesser weiter oben angeordnet ist. Die **maximale Kapazität** ist mit dem **HD Gestell (12 Reihen, Gestellhöhe ca. 2044 mm)** für **20 % mehr Käfige** im Vergleich zu einem 70er GreenLine Gestell erreichbar.

Ermöglicht wurden diese Gestellvarianten mit Hilfe eines **veränderten Käfigdesigns**. Durch einen angepassten Gitterdeckel wird der Platz im Käfig optimal ausgenutzt und die geforderte Mindesthöhe im Käfig dennoch erreicht, obwohl der Käfig um ca. 15 mm niedriger gestaltet wurde (im vgl. zum GM500).

Eine **neue Innovation des EM500** ist ein **integriertes Scharnier** in der Käfighaube, die den Käfigwechsel wesentlich erleichtert (siehe Bild 2). Es handelt sich hierbei um zwei Haken in der sog. **SMARTOP Haube**, die beim Öffnen des Käfigs das **Einhängen der Haube an der Käfigschale** ermöglicht. Somit wird **kein zusätzlicher Ablageplatz** in der Käfigwechselstation benötigt und man hat ein **geringeres Kontaminationsrisiko**, da die Haube nicht an anderer Stelle abgelegt werden muss.



Bild 2: SMARTOP – integrierte IVC-Haubenhalterung



Bild 3: INRICHMENT – in den Käfig integrierte 3D Umgebung VISION+ – Optimale Sicht auf die Tiere

Ebenfalls neu ist die **Form der Käfigschale**. Sie haben die Wahl zwischen einer **Standard Käfigschale** oder optional einer **Käfigschale mit einer erhöhten Ecke**. Dieses sog. **INRICHMENT** bietet den **Tieren Abwechslung in ihrem Umfeld** und reduziert den Bedarf an zusätzlichem Enrichment (siehe Bild 3). Ebenso wird die erhöhte Ecke unter der Tränkeflasche und hinter dem Kartenhalter gerne als **Nistplatz** verwendet und **steigert das Wohlbefinden der Tiere**.

Durch ein **Verschlussclip-freies Design der Käfigschale** und der **Positionierung der Tränkeflasche auf der rechten Seite** wurde ein **verbesserter Einblick auf das Innere des Käfigs** (siehe Bild 3) möglich. Dadurch ist auch das **Kontrollieren des Futterstands einfacher** und die **leichtere Beobachtung der Tiere ermöglicht**.

Stephanie Volmer
Junior Produktmanager



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 01 / 2019

Seite 3 von 5



ISOCAGE RATTE

Nachdem sich das **Isocage Design für Mäuse** in den letzten Jahren sowohl für **hochinfektiöse (IsoN)** als auch für **gnotobiotische (IsoP) Haltungen** hervorragend bewährt hat, war der nächste Schritt zu „**Ratten im Isocage-System**“ nur ein kleiner, aber konsequenter Schritt in unserer Produktweiterentwicklung.

Auf der diesjährigen Felasa Tagung in Prag durften wir das erste **Isocage-System für Ratten den IsoRat900** vorstellen. Dieser **hermetisch dichte Käfig mit H14-HEPA-Filter auf Käfigebene** ist wie der Isocage für Mäuse aus dem besonders **schlagzähem PPSU Kunststoff** hergestellt. Er hat eine **Käfiggrundfläche auf der sich zwei Ratten von bis zu 600g Körpergewicht** halten lassen. Weitere Eigenschaften des IsoRat, den wir an die Bedürfnisse von Ratten angepasst haben, ist ein **höher sitzender Gitterdeckel** mit einer **internen großen Tränkeflasche** und eine modifizierte Haube mit zwei Zuluft- und zwei Abluftdüsen sowie speziell arretierbaren und verriegelbaren Verschlusslaschen.

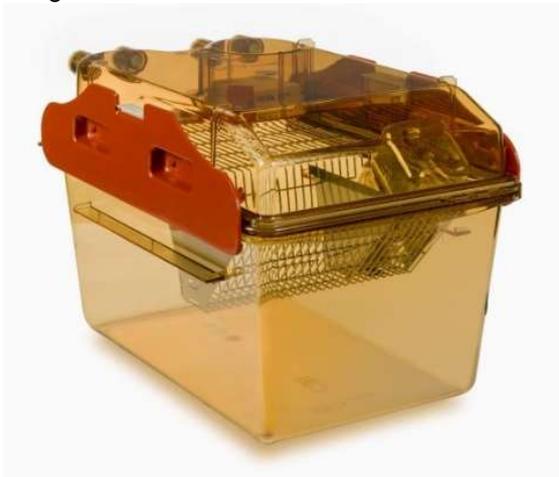


Bild 4: ISO Rat 900N



Bild 5: ISO Rat Gestell 24+1

Der IsoRat900 ist in einer **Gestellvariante für 24 Käfige +1 Druckregelkäfig** erhältlich und ist sowohl in einer **Unterdruckversion (N, mit roten Verschlusslaschen)** als auch in einer **Überdruckversion (P, mit hellblauen Verschlusslaschen)** verfügbar, ebenso als Miniversion mit 5 Käfigen und einem Kontrollkäfig.

Selbstverständlich können die IsoRAT Systeme ohne Demontage von Teilen und im voll funktionellen Zustand durch Standard-Labortüren (2mH x 1mB) verbracht werden.

Dr. Maximilian Busch
Produktmanager



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 01 / 2019

Seite 4 von 5

ISOCAGE MEETS DVC

Das **DVC System**, das wir Ihnen bereits in unseren letzten Newslettern vorgestellt haben, bietet Ihnen neben der **optimalen Organisation Ihrer Tierhaltung** mit DVC-Analytics auch die **Möglichkeit der nichtinvasiven Überwachung von Aktivitätsprofilen Ihrer Tiere**. Ein Feature, das geradezu dafür prädestiniert ist, um auch in **Isolatorkäfigen wie dem IsoP und IsoN** realisiert zu werden. Diese Käfige dürfen, um den Hygienestatus im

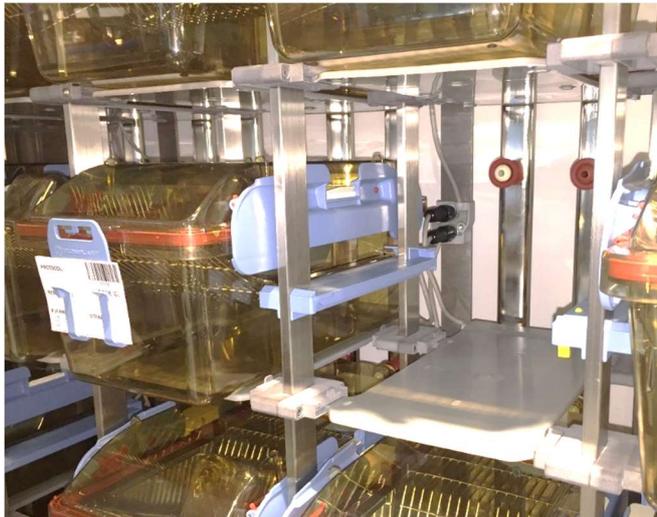


Bild 6: ISOCAGE mit DVC Board

Käfig nicht zu gefährden, nur so selten wie möglich geöffnet werden. Dies stellt ein Problem dar, wenn es um klassische Verhaltensanalysen der Tiere geht. Um hier Abhilfe zu schaffen, haben wir das DVC-System, das durch seine **nichtinvasive EMF Technologie eine dauerhafte 24/7/365 Aufzeichnung der Tieraktivität** ermöglicht, an das **Isocage System angepasst**. Eine perfekte Fusion der Funktionalität zweier Produktgruppen, die Ihnen **völlig neue experimentelle Ansätze** erlaubt, die so vorher nicht möglich waren.

Das DVC System kann **direkt mit dem Isocage-System bestellt** werden, und besser noch, das Board kann an allen Isocagesystemen für Mäuse einfach unter jedem Käfig **nachgerüstet** werden, ebenso wie der dazugehörige DVC Master an der Gebläseeinheit.

Dr. Maximilian Busch
Produktmanager

LEDDY

Der **LEDDY** ist ein **IVC Licht System**, das es durch ein einsetzbares LED Modul ermöglicht **Circadiane Rhythmik Studien individuell im Käfig** durchzuführen, **ohne gleich ganzen Räumen einen spezifischen Lichtzyklus** zuzuweisen. Jedes LEDDY Modul kann individuell programmiert werden, sowohl was die **Dauer der Tag-/Nachtphasen** als auch die **Lichtintensität** betrifft.

Die mitgelieferte Software erlaubt die Einstellung einer **Dämmerungsphase**, der **Anzahl der Tag- und Nacht-Stunden**, die **Lichtintensität** sowie die **Anzahl der Zykluswiederholungen**.



Bild 8: LEDDY Käfig rot mit IVC-Haube

Der LEDDY Käfig ist in **rotem (d.h. für Menschen transparentem, für Mäuse intransparentem) Polyphenylsulfon** sowie in **lichtundurchlässigem schwarzem Polysulfon** erhältlich. Der LEDDY Käfig kann in **jedem GREEN LINE GM500** Gestell eingesetzt werden.



Bild 7: LEDDY im IVC-Gestell

Stephanie Volmer Produktmanager



NEWSLETTER

Neueste Informationen für Tecniplast Kunden in Deutschland und Österreich
Ausgabe Nr. 01 / 2019

Seite 5 von 5

EGNATON CERT : „GOLD“ ZERTIFIZIERUNG FÜR RACKWASHER „ATLANTIS“

Die offizielle Überreichung des **EGNATON „Gold“ Zertifikates** für die **RackWasher der IWT Baureihe Atlantis** am 29. Mai 2019 verdeutlicht, welche Bedeutung Nachhaltigkeit bei unseren Reinigungsanlagen inne hat und wie konsequent dieses Ziel bei ATLANTIS-Anlagen erreicht wurde.

Herr Egbert Dittrich, Geschäftsführer des EGNATON e.V., freute sich, die Urkunde an Herrn Kellner-Fendt, den Geschäftsführer der Tecniplast Deutschland GmbH, überreichen zu können.



EGNATON e.V. hat es sich zum Ziel gemacht, die **Politisierung des Nachhaltigkeitsgedanken** zu verhindern, um damit „Nachhaltigkeit“ auch (wirklich) nachhaltig zu gestalten. Dazu ist es notwendig, **nachhaltige Labortechnologien zu bewerten, zu fördern und gezielt zu entwickeln**.

Die **drei Säulen der Nachhaltigkeit - Betriebskostensenkung** (Wirtschaftlichkeit), **ökologische Unbedenklichkeit** und **soziokulturelles Wirken** - werden dabei durch EGNATON e.V. in Handlungsempfehlungen und Konzepte für **Planer, Einrichter, Betreiber und Nutzer** gleichermaßen umgesetzt.

Der Startschuss für die Zertifizierung der RackWasher der Baureihe Atlantis wurde mit der Unterschrift der entsprechenden Vereinbarung durch Dott. Edoardo Bernardini, Managing Director der IWT srl, und Herrn Egbert Dittrich am 30. Juli 2018 gegeben (siehe Foto rechts).

Die von EGNATON **veröffentlichen „Steckbriefe“ zur Zertifizierung der Nachhaltigkeit von Käfig-Reinigungsmaschinen** legen praxisnah und gerätespezifisch fest, welche Daten zur Zertifizierung zu erbringen sind und nach welchen Verfahren sie ermittelt werden müssen. In der eigentlichen Prüfphase wurden diese an den entsprechenden Geräten der Baureihe Atlantis unter realen Betriebsbedingungen ermittelt, wobei die **Prüfmethodik von Seiten EGNATON exakt vorgegeben** und auch **vor Ort überprüft** wurde. Zusammen mit weiteren Kriterien flossen diese Messwerte in eine **Life-Cycle-Cost Berechnung** bzw. abschließende Bewertung der Anlagen durch externe Experten ein.



Das Erreichen des „GOLD“ Wertes signalisiert den Nutzern, dass die Anlage in einem **hohen Maße nachhaltig im Hinblick auf den Verbrauch von Medien** betrieben werden kann und alle weiteren Faktoren, die während der **Lebensdauer** der Anlage beim Betrieb von Bedeutung sind, ebenfalls auf einem hohen, technisch-wirtschaftlichen Niveau umgesetzt wurden.

Nicht zuletzt durch die Vorbedingung, dass Anlagen vor der eigentlichen EGNATON-Zertifizierung bereits den **Nachweis der Erfüllung der Prüfkriterien des AK KAB** erbracht haben müssen, wird sichergestellt, dass diese **Anlagen bestens für den Einsatz im Bereich der Tierhaltung für die biomedizinische Forschung** geeignet sind.

Wir freuen uns, dies ab sofort auch auf unseren RackWasher der Baureihe „Atlantis“ durch das **EGNATON „Gold“ Label** sichtbar machen zu dürfen.

Hans-Peter Popp Produktmanager

