

PRESSEMITTEILUNG ZUR IFAT 2018

UNOTECH® GMBH

Messe München, 14. - 18. Mai 2018

UNOTECH[®]
LM GROUP

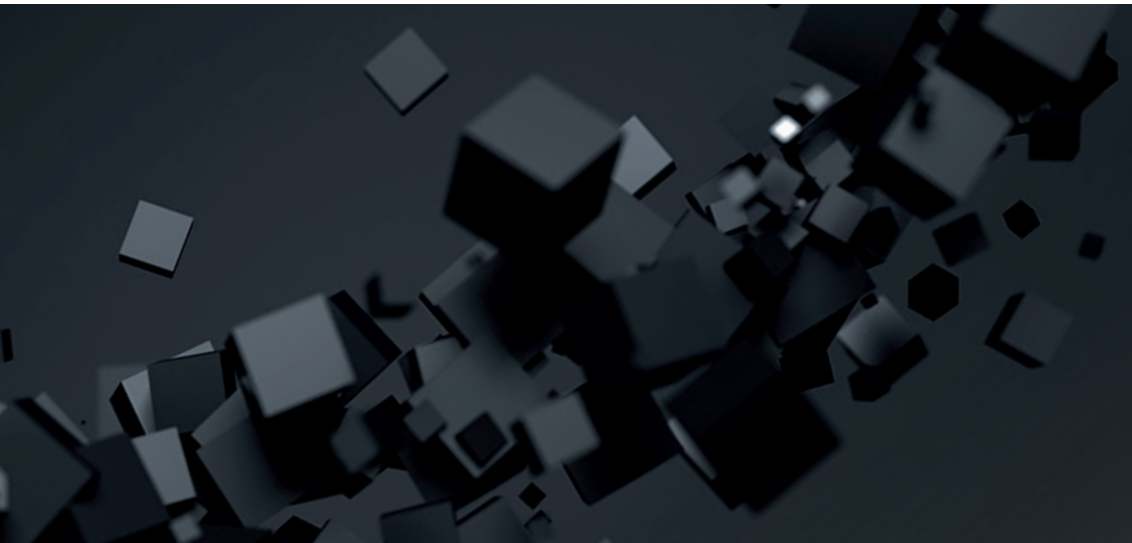
unoTech® GmbH
Feldkoppel 17
49779 Niederlangen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 5939 94 144 - 11
Fax: +49 (0) 5939 94 144 - 30

Geschäftsführer:
Dipl.-Chem. Michael Ludden
Dipl.-Ing. Thomas Telscher

info@unotech.de
www.unotech.de

Seite 1 von 2



Neue Pressen-Technologie zur Steigerung der gesamten Prozess-Effizienz.

Die unoTech® GmbH leistet mit der WELTNEUHEIT UPASMART® ihren Beitrag zu einer nachhaltigeren Abfallwirtschaft.

Niederlangen. Die Digitalisierung ist Trend und Innovationstreiber. Sie erfasst immer mehr Branchen und betrifft alle gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Lebensbereiche. Die stoffliche Verwertung recyclingfähiger Abfälle wird im Zuge der ökologisch notwendigen und politisch gewünschten Einsparbestrebungen an Energie und fossilen Brennstoffen sowie der Schonung geogener Ressourcen zunehmend wichtiger. Die Digitalisierung bietet hier neue Möglichkeiten, für die die unoTech®, als Teil der Entsorgungs- und Recyclingwirtschaft, einen sinnvollen Einsatz gefunden hat.

Auf der IFAT in München präsentiert der Hersteller von Kanalballenpressen unoTech® GmbH, ein Unternehmen der LM-GROUP, mit der Weltneuheit **UPASMART®** die erste Kanalballenpresse, ausgestattet mit künstlicher Intelligenz, zur optimalen Ballierung von Sekundärrohstoffen. Ziel dieser neuen Technologie ist unter anderem die Steigerung der Energieeffizienz von Kanalballenpressen.

DAS FORSCHUNGSPROJEKT. Die LM-GROUP hat sich dem Thema Digitalisierung schon im Jahr 2015 angenommen und gemeinsam mit der Universität Bremen eine vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderte Forschungs- und Entwicklungs-kooperation begonnen. Ziel des FuE-Vorhabens ist es, über eine künstliche Intelligenz die Prozessparameter der Kanalballenpresse so zu regeln, dass unter anderem ein optimierter Ballen hergestellt wird. Im Forschungs- und Entwicklungsvorhaben ist eine, auf künstlicher Intelligenz basierende, vollautomatische Kanalballenpresse, die **UPASMART®** hergestellt worden.

*„Mit der **UPASMART®**, der ersten Kanalballenpresse mit künstlicher Intelligenz haben wir dieses Ziel erreicht und einen bedeutenden Schritt in Richtung nachhaltige Abfallwirtschaft getan: Energieeffiziente Anlagentechnik zugunsten Umwelt und Unternehmen.“*

DAS UNTERNEHMEN. Die unoTech® GmbH als innovativer Entwickler und Hersteller von automatischen Kanalballenpressen hat seit ihrer Gründung 2007 acht unterschiedliche Baureihen von Ballenpressen entwickelt, die dem höchsten Stand der Technik entsprechen. Nach bisherigem Stand der Technik verfügen die Pressen beim Kauf über eine vorgegebene Anzahl an Einstellungen/Maschinenparameter (Rezepte).

Diese Rezepte stellt der Bediener je nach Material per Knopfdruck oder Wählschalter ein. Die fest vorgegebenen Rezepte, die die unoTech® aus variablen Prozessparametern zusammengestellt hat, sind das Resultat langjähriger Erfahrung und Ingenieurleistung.

Die nächste Evolutionsstufe liefert eine intelligente Regelung der Kanalballenpresse zur Verbesserung der Ballengewichte und gleichzeitiger Energieeinsparung. Methoden der künstlichen Intelligenz helfen uns dabei, im Bereich der Kompaktierung optimale Ballen herzustellen.

LM GROUP

LM Holding
GmbH & Co. KG
www.lm-group.com



Ludden & Mennekes
Entsorgungs-Systeme GmbH



Sutco[®]
RecyclingTechnik GmbH

UNOTECH[®]
LM GROUP

unoTech[®]
GmbH

PRESSEKONTAKT
E-mail: upasmart@unotech.de

PRESSEMITTEILUNG ZUR IFAT 2018

UNOTECH® GMBH

Messe München, 14. - 18. Mai 2018



„Durch Integration einer KI-basierten Regelung erreichen wir einen vollautomatischen und zugleich optimalen Betrieb der Anlage, sowohl im Hinblick auf den Energieeinsatz als auch auf die zu produzierenden Qualitäten.“

Michael Ludden, Geschäftsführender Gesellschafter der LM-GROUP

unoTech® GmbH
Feldkoppel 17
49779 Niederlangen
Deutschland

Telefon: +49 (0) 5939 94 144 - 11
Fax: +49 (0) 5939 94 144 - 30

Geschäftsführer:
Dipl.-Chem. Michael Ludden
Dipl.-Ing. Thomas Telscher

info@unotech.de
www.unotech.de

Seite 2 von 2

VORTEILE DER UPASmart® FÜR PRESSENBETREIBER UND UMWELT:

- Steigerung der Energieeffizienz
- Automatisiert hergestellter, optimierter Ballen
- Individuelle Festlegung der Kriterien hinsichtlich gewünschter Ballenqualität
- Sicherstellung der gewählten Output-Qualitäten
- Erzeugung von ganzzahligen Ballen
- Kontinuierliche Erfassung und Auswertung aller Prozessdaten
- Labeling von Ballen einfach zu realisieren
- Gewährleistung der Datensicherheit
- Einsparung von Betriebspersonal
- Hohe Betriebssicherheit
- System-Updates über kontinuierlich erfasste Trainingsdaten
- Daten zum Zustand der Presse und Betriebsdaten sowie Energieverbrauch abrufbar
- Detaillierte Wartungsmeldungen zur maximalen Verfügbarkeit und zum optimalen Pressenbetrieb



LM Holding
GmbH & Co. KG
www.lm-group.com

**MÖCHTEN SIE WEITERE INFOS ZU DIESEM ODER ANDEREN PRODUKTEN?
KONTAKTIEREN SIE UNS GERNE PERSÖNLICH AUF DEM**

**MESSESTAND DER LM-GROUP
HALLE B5, STAND 217/316**

ANSPRECHPARTNER VOR ORT:

Herr Dipl.-Chem. Michael Ludden (Geschäftsführender Gesellschafter LM-GROUP)

UNOTECH® GMBH

Feldkoppel 17 - 49779 Niederlangen - Deutschland
Telefon +49 (0) 5939 / 94 144 -11 - upasmart@unotech.de - www.unotech.de



Ludden & Mennekes
Entsorgungs-Systeme GmbH



Sutco®
RecyclingTechnik GmbH



unoTech®
GmbH