

2018

**We wish**

**you a successful**

**New Year**

**Wir wünschen**

**Ihnen ein erfolgreiches**

**neues Jahr**

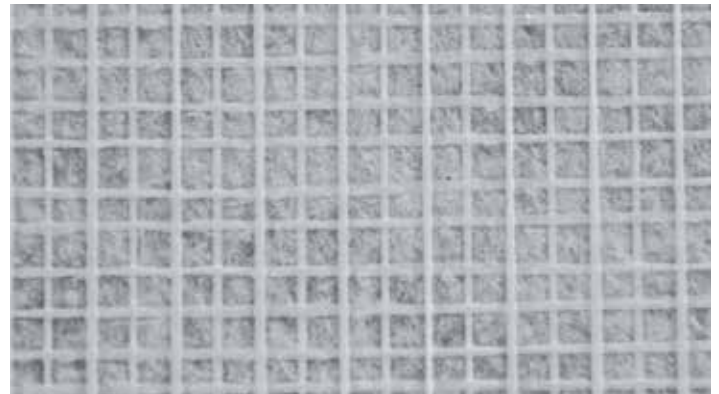




Besuch von Frau Prof. Dr. Wanka, Bundesministerin für Bildung und Forschung, am 25. August 2017, mit Herrn Dr. Harbarth, MdB, im Dilo Technologiezentrum  
 Visit of Mrs. Prof. Dr. Wanka, German Federal Minister of Education and Research, on August 25, 2017, together with Dr. Harbarth, MP, to DILo Research Center



DILo-Ontec Anlage für verstärkte Nadelvliesstoffe  
 DILo-Ontec line for reinforced needlefelts



Garn verstärkter Filterfilz  
 Yarn reinforced filtration felt

### Ladies and Gentlemen

The year 2017 has followed on the preceding years seamlessly in regard to the economic dynamic in textile machinery building. Last year, we were able to once again register an above-average order influx. This high demand has led to numerous new jobs in all parts of our group of companies. The service departments in our headquarters and in the subsidiaries abroad have been reinforced. We have moved into our new assembly hall «Meilswiese II» and the related offices which has resulted in relief due to the increased space.

The extension and modernisation of the production departments for needleboards, stitching and stripper plates has improved economic efficiency and resulted in cost-cutting potential for spare parts. In connection with the quality advantage of original spare parts it has become necessary to further increase our capacity.

In the spring, the ITM (Institute of Textile Machinery and High Performance Material Technology) of TU Dresden (Technical University) and Dilo have been awarded the resource efficiency prize for their joint research and development project «Recycled Carbon Fibres for Industrial Manufacture of Hybrid Yarns» by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy.

Our new process for the production of yarn reinforced needlefelts «HyperTex» is suitable for filters, geotextiles, roofing material, floor coverings and technical textiles which require a high tensile stiffness. The high production efficiency of the HyperTex installation has already been demonstrated to numerous interested parties in our textile research centre. A number of process variations are possible to achieve optimum web forming and consolidation.

Dilo is active in numerous other research projects to lead by innovation both web formation by cards and needling for many different applications into the future. The German Federal Minister of Education and Research Prof. Wanka emphasised during her visit to the Dilo headquarters in Eberbach the importance of joint research projects between medium-sized enterprises and university institutes and honoured Dilo's efforts in the fields of research, development and education. Our further education policy with an average of 50 to 60 apprentices and trainees in all technical and commercial professions forms the basis for quality and innovation in DiloGroup's machine building.

We look forward to our further cooperation and welcome the New Year with confidence.

# Engineering for Nonwovens



DILO Montagehalle Meilswiese II – November 2017  
 DILO Meilswiese II assembly hall – November 2017

### Sehr geehrte Damen und Herren

Das Jahr 2017 hat sich hinsichtlich der wirtschaftlichen Dynamik im Textilmaschinenbau nahtlos an die Vorjahre angeschlossen. Auch im abgelaufenen Jahr konnte ein überdurchschnittlicher Auftragseingang verzeichnet werden. Das hohe Umsatzniveau hat zu zahlreichen Neueinstellungen in allen Sparten der Unternehmensgruppe geführt. Der Servicesektor in der Zentrale und in den Auslandsniederlassungen wurde entsprechend verstärkt. Unsere neue Montagehalle «Meilswiese II» mit dem dazugehörigen Bürotrakt ist bezogen und hat die notwendige Entlastung durch das Flächenangebot gebracht.

Die Erweiterung und Modernisierung der Fertigungsabteilungen für Nadelbretter, Stichplatten und Niederhalter hat die Wirtschaftlichkeit verbessert und bringt Kostensenkungspotentiale für den Ersatzteilbereich. Im Zusammenhang mit dem Qualitätsvorsprung bei Originalersatzteilen hat dies den weiteren Kapazitätsaufbau nötig gemacht.

Im Frühjahr wurde an das ITM der TU Dresden und an Dilo der Rohstoffeffizienzpreis des Bundeswirtschaftsministeriums verliehen für die gemeinsame Forschungs- und Entwicklungsarbeit zur Hybrid-Garnherstellung aus recycelten Carbon-Fasern.

Unser neues Verfahren zur Herstellung von fadenverstärkten Nadelvliesstoffen «HyperTex» ist geeignet für die Produktion von Filtern, Geotextilien, Bedachungsmaterialien, Bodenbelägen und technischen Textilien, wo eine hohe Zugsteifigkeit gebraucht wird. Die hohe Fertigungseffizienz der HyperTex-Anlage konnte bereits zahlreichen Interessenten in unserem Technikum vorgeführt werden. Viele Verfahrensvarianten sind möglich, um eine optimierte Vliesbildung und -verfestigung zu erreichen.

Bei zahlreichen weiteren Forschungsprojekten ist Dilo aktiv, um die Krempelvliesbildung und Vernadelung für die verschiedensten Anwendungsgebiete durch Innovationen weiter in die Zukunft zu führen. Die Bundesministerin für Bildung und Forschung, Frau Professor Wanka, hat mit ihrem Firmenbesuch bei Dilo in Eberbach die Bedeutung der Forschungsverbünde zwischen mittelständischen Unternehmen und Universitätsinstituten unterstrichen und die Arbeit von Dilo in Forschung, Entwicklung und Ausbildung gewürdigt. Auf der Grundlage unserer Ausbildung mit durchschnittlich zwischen 50 und 60 Auszubildenden und DHBW-Studenten in allen technischen und kaufmännischen Berufen sorgen wir für Qualität und Innovationen im Maschinenbau der DiloGroup.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Ihnen und gehen wiederum zuversichtlich ins neue Jahr.

*In this spirit, I send best wishes for a Happy New Year to all interested parties, customers and friends of our company.*

*In diesem Sinn grüße ich alle Interessenten, Kunden und Freunde des Hauses DILO sehr herzlich und wünsche Glück, Gesundheit und Erfolg im neuen Jahr, Ihr*

J.P. Dilo



## Organisation and units



### **DILO**TEMAFA OPENING · BLENDING

Opening and blending equipment for synthetic and natural fibres, machines for the extraction of natural fibres and their cleaning. High fibre throughput and high blending precision.



### **DILO**SPINNBAU CARDING

Universal and high capacity carding machines, random card technology, DeltaCard, multi doffing, lap drafter, airlay machines. Large working widths exceeding 5 m, high web speeds up to 400 m / min.



### **DILO**MACHINES CROSSLAPPING · NEEDLING

Universal crosslappers DILO-Layer DL and DLA basic version, high speed crosslappers DLSC and Hyperlayer HL with web infeed speeds up to 200 m / min. DLP large crosslapping machines for papermachine felts, working widths up to 16 m. Needle looms DI-LOOM, Hyperpunch needle looms, structuring and patterning machines DI-LOOP and DI-LOUR, working widths up to 16 m, stroke frequencies up to 3000 min<sup>-1</sup>.



### **DILO**SYSTEMS GENERAL CONTRACTOR

General contractor for complete nonwovens plants: coordination management and engineering, finance, logistics, installation, start-up, service and training.