

ERFOLGSSTORY POLYMERS

Staub im Griff und Effizienz im Fokus: Wie ECO POLYMERS durch die Investition einer SYN AIR AFC Luftfilter-Reinigungsanlage Effizienz und Umweltbilanz verbessert.

Als PET-Recyclingbetrieb mit höchsten Qualitätsstandards stand das Unternehmen schon länger vor einem hartnäckigen Problem: Bei sämtlichen Recycling-Prozessen entsteht feiner Staub – eine Herausforderung für die Maschinenfilter in den Produktionsanlagen. Der regelmäßige Austausch und die kostspielige Neuanschaffung belastete nicht nur das Budget, sondern auch die Umweltbilanz.

Durch die Anschaffung einer SYN AIR AFC Anlage konnte ECO POLYMERS die Filterstandzeiten verlängern, die Staubbelastung bei der Reinigung minimieren und die Effizienz in der Produktion steigern. Die deutlich reduzierte Notwendigkeit für Ersatzfilter unterstützt das übergeordnete Ziel des Unternehmens: **eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft mit messbaren ökologischen und ökonomischen Vorteilen.**

DAS UNTERNEHMEN **SPEZIALIST FÜR HOCHWERTIGES PET-RECYCLING**

ECO POLYMERS ist ein führender Hersteller von recyceltem Kunststoff für lebensmitteltaugliche Verpackungen. Das Unternehmen hat sich auf die Aufbereitung von PET-Flakes zu hochwertigem PET-Granulat spezialisiert und gehört zur Schweizer HERTEX AG. Mit einer Extrusionskapazität von 35 000 t pro Jahr und einem engagierten Team von rund 40 Mitarbeitenden befindet sich ECO POLYMERS auf Expansionskurs.

Im Mittelpunkt steht dabei ein klares Ziel: Kunststoff nicht als Abfall, sondern als wertvollen Rohstoff im Sinne einer geschlossenen Kreislaufwirtschaft zu begreifen. ECO POLYMERS steht für Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein – und setzt somit Maßstäbe für die Kunststoffverarbeitung von morgen.



PET-Granulat & PET-Flakes



ECO POLYMERS Firmengebäude

DIE HERAUSFORDERUNG **HOHE FILTERKOSTEN, STAUBBELASTUNG & KEINE LÖSUNG IN SICHT**

ECO POLYMERS stand vor einer typischen Herausforderung im Kunststoffrecycling: Bei der Herstellung von PET-Granulat entsteht feiner Staub, der sich in den Maschinenfiltern ablagert. Der häufige Filterwechsel war teuer und wenig nachhaltig.

Die manuelle Reinigung brachte zusätzliche Probleme mit sich: hoher Zeitaufwand, gesundheitliche Belastung durch Staubexposition und das Risiko, Filter beim Reinigen zu beschädigen. Zudem gelangte Staub in die Produktionsumgebung. Die Folge waren verkürzte Standzeiten, mehr Ressourcenverbrauch – und ein Widerspruch zum eigenen Anspruch an Effizienz und Kreislaufwirtschaft.



Extrusionsanlage



Sortieranlage

DIE LÖSUNG **SAUBERE FILTER, WENIGER STILLSTAND & MEHR NACHHALTIGKEIT**

Auf der Suche nach einer wirtschaftlichen Lösung stieß ECO POLYMERS auf die automatisierte Luftfilter-Reinigungsanlage SYN AIR AFC von SYNEX TECH. Martin Almstorfer, Leiter der Verfahrenstechnik, wollte sich persönlich ein Bild machen: „Ich wollte nicht die Katze im Sack kaufen.“ Beim Besuch vor Ort bei SYNEX TECH wurden verschiedene Filtergrößen – von der kleinsten bis zur größten Variante – getestet. Nach technischen Abstimmungen wurde die Anlage entsprechend angepasst und auf eine höhere Variante umgebaut, damit alle Filtergrößen effizient gereinigt werden können. Das Ergebnis überzeugte: Die Reinigungsleistung und Handhabung passten genau.



Filtersammlung für Reinigung

Heute werden die gebrauchten Filter auf Paletten gesammelt und zentral gereinigt. Die SYN AIR AFC Anlage läuft in der Regel 2 bis 3 Stunden pro Tag, je nach Bedarf. Die Reinigungsintervalle dabei sind flexibel: manche Luftfilter werden täglich und manche pro Schicht oder wöchentlich gereinigt, abhängig von der Staubbelastung. Während der Reinigung wird einfach auf Reservefilter zurückgegriffen. Dies sichert den Betrieb durchgehend ab.



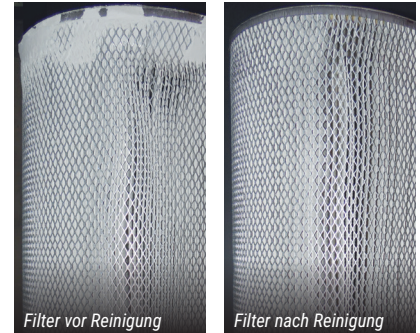
SYN AIR AFC Anlage

DAS ERGEBNIS

REDUZIERT KOSTEN, VERBESSERTE EFFIZIENZ & SAUBERE UMWELT

Die Erwartungen an die SYN AIR AFC wurden voll erfüllt und das mit messbarem Erfolg. Die Einführung der Anlage hat sich für ECO POLYMERS rasch bezahlt gemacht. Seit dem Einsatz der SYN AIR AFC hat sich laut Martin Almstorfer vieles positiv verändert:

- ✓ **Deutlich geringere Kosten**
durch reduzierte Neuinvestitionen in Filter
- ✓ **Weniger Maschinenstillstände**
erhöhen die Produktionssicherheit
- ✓ **Gründlich gereinigte Filter**
ohne Beschädigung verlängern die Standzeiten
- ✓ **Besserer Mitarbeiterschutz**
durch reduzierte Staubbelastung
- ✓ **Weniger Aufwand durch automatisierte Reinigung**
spart Zeit & Ressourcen
- ✓ **Höhere Zufriedenheit im Team**
dank sicherer & einfacher Abläufe
- ✓ **Weniger Abfall & mehr Wiederverwendung**
ein Plus für Umwelt & Kreislaufwirtschaft



Effizienz, Nachhaltigkeit und Arbeitsschutz wurden durch die neue Lösung spürbar verbessert. Dieses Praxisbeispiel zeigt, wie technische Optimierung ökologische und wirtschaftliche Ziele erfolgreich vereinen kann.

DAS FAZIT

NACHHALTIGKEIT TRIFFT WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die Entscheidung für die SYN AIR AFC war für ECO POLYMERS mehr als nur eine technische Verbesserung. Sie bedeutete einen konsequenten Schritt hin zu nachhaltigem Wirtschaften und zur praktischen Umsetzung der Kreislaufwirtschaft. Überzeugt haben vor allem die einfache Bedienung und der geringe Wartungsaufwand. Die Filterreinigung im eigenen Haus ist heute ein fester Bestandteil des Produktionsalltags. Für Kunststoffverarbeiter und -recycler stellt das System eine zukunftsorientierte Lösung dar, die sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich überzeugt.

„Für unser führendes Unternehmen im PET-Recycling möchte ich als Leiter Verfahrenstechnik immer weiter in Richtung Unternehmensnachhaltigkeit gehen. Dazu bietet die SYN AIR AFC Luftfilter-Reinigungsanlage eine ideale Lösung, da wir damit unsere verschmutzten Luftfilter reinigen können, um diese in der Produktion wiederverwenden zu können. Das spart Kosten und schont gleichzeitig die Umwelt.“

– Martin Almstorfer, Leitung Verfahrenstechnik bei ECO POLYMERS



ECO POLYMERS

Industriestraße 1
94529 Aicha vorm Wald
GERMANY

+49 8544 960 276

info@ecopolymers.de

 ecopolymers.de



Mehr
erfahren:

luftfilter-reinigen.com

EFFIZIENZ STEIGERN, STAUB REDUZIEREN & FILTERKOSTEN SENKEN

ECO POLYMERS zeigt, wie sich Effizienz, Mitarbeiterschutz und gelebte Kreislaufwirtschaft erfolgreich verbinden lassen. Die automatisierte Filterreinigung mit der SYN AIR AFC sorgt nicht nur für saubere Filter, sondern auch für eine saubere Bilanz. Sie möchten ebenfalls Filterkosten senken, Ressourcen schonen und Ausfallzeiten reduzieren? Dann sprechen Sie mit uns. Wir finden auch für Ihren Betrieb die passende Lösung.

Unser Team steht Ihnen gerne per E-Mail oder telefonisch zur Verfügung!

 office@synex-tech.at  +43 6135 7977

Die SYNEX TECH GmbH ist ein innovatives Unternehmen im Bereich Maschinenbau und Automatisierung. Unser Schwerpunkt liegt auf maßgeschneiderten Lösungen für individuelle Anforderungen – von Prototypen über Sonderanfertigungen bis hin zu automatisierten Systemen. Seit 2016 erweitern wir unser Portfolio gezielt um die Kleinserienfertigung, um wirtschaftlich optimierte und zugleich passgenaue Lösungen realisieren zu können.

