

# SYN AIR

**AIR FILTER CLEANER  
LUFTFILTER REINIGUNG**



# INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	.....	<b>3</b>
VORTEILE	.....	<b>4</b>
SYN AIR AFC	.....	<b>5</b>
FUNKTIONSWEISE	.....	<b>6</b>
BEDIENUNG	.....	<b>7</b>
TECHNISCHE DATEN	.....	<b>8</b>
AUFBAU	.....	<b>9</b>
SYN AIR DVC	.....	<b>10</b>
AUSFÜHRUNGEN	.....	<b>11</b>
REFERENZEN	.....	<b>12</b>
ÜBER UNS	.....	<b>13</b>

POWERED BY  
**SYNEX TECH**

Gschwandt 163  
4822 Bad Goisern  
AUSTRIA

+43 6135 7977  
office@synex-tech.at  
**www.synex-tech.at**

Druckfehler und Irrtümer sowie technische  
oder sonstige Änderungen vorbehalten.  
© 03/2024.

# PROFESSIONELLE LUFTFILTER REINIGUNG

**FILTER REINIGEN. KOSTEN SPAREN. UMWELT SCHONEN.**

Staubpartikel, die während eines Arbeitsprozesses entstehen, können Anlagen und Maschinen in ihrer Leistungsfähigkeit und Lebensdauer massiv beeinträchtigen. Ebenso wird die Gesundheit der Arbeitnehmer/innen gefährdet. Luftfilter, die diese Verunreinigungen abfangen, sind daher unerlässlich. Sind diese Luftfilter verschmutzt, müssen sie ausgetauscht bzw. gereinigt werden. Mit dem SYN AIR AFC Air Filter Cleaner lassen sich Ihre Luftfilter mühelos und zuverlässig reinigen.

## WAS?

Oftmals werden Luftfilter von Maschinen selten oder nur unzureichend gereinigt. Die SYN AIR AFC Anlage reinigt Ihre Luftfilter fachgerecht und effizient, in nur zehn Minuten. Sämtliche zylindrische sowie konische Luftfilter, können in unserer SYN AIR AFC Anlage gereinigt werden.

## WIE?

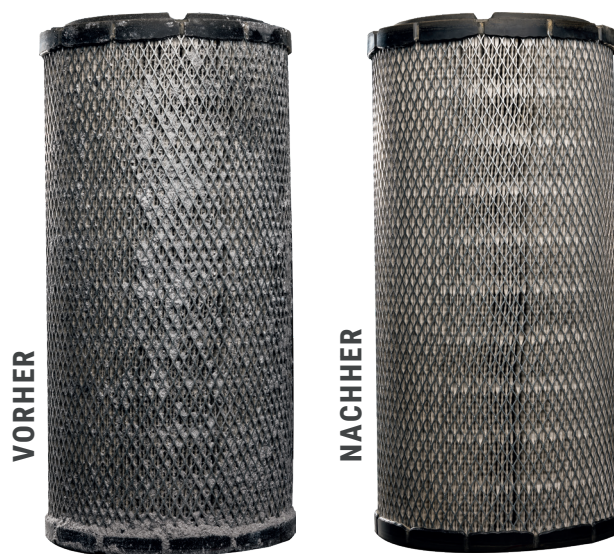
Der Rundfilter wird aus der Maschine entnommen und in die SYN AIR AFC Anlage eingespannt. Auf Knopfdruck beginnt der Filter in der Kammer zu rotieren und wird über zwei mit Luftdüsen versehenen Lanzen von innen nach außen und von außen nach innen gereinigt. Der anfallende Staub wird anschließend über eine externe Absauganlage aufgefangen.

## WOFÜR?

Bewährt hat sich das patentierte Luftfilter Reinigungssystem bereits in zahlreichen Sparten der Industrie. Die SYN AIR AFC Anlage eignet sich für alle Filter von Maschinen, welcher starker Staubbelastung ausgesetzt sind und häufig getauscht oder gereinigt werden müssen.

## WESHALB?

Durch die SYN AIR AFC Anlage können die Luftfilter mehrmals verwendet und somit Kosten gespart werden. Das Personal kann während des vollautomatisierten Reinigungsvorgangs anderen Arbeiten nachgehen und setzt sich dank der Reinigung im geschlossenen Raum keinen gesundheitsgefährdenden Stäuben aus. Auch die Umwelt wird aufgrund der nachhaltigen Filterverwendung geschützt.



# VORTEILE

## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK



### KOSTEN

Statt stetiger Investition in neue Luftfilter, können durch das Reinigen der verschmutzten Filter und deren Wiederverwendung Kosten eingespart werden. Durch regelmäßige Filterreinigung kommt es zu weniger Störungen Ihrer Maschinen. Somit fallen weniger Wartungsarbeiten an und Ihre Anlagen sind langlebiger. Mitarbeiter/innen können sich während der Reinigung anderen Aufgaben widmen und müssen die Filter nicht selbst reinigen. Beschädigungen aufgrund punktueller Belastung, wie beim Ausklopfen oder Ausblasen, lassen sich dadurch vermeiden.



### GESUNDHEIT

Das Ausblasen bzw. Ausklopfen von Hand ist nicht empfehlenswert. Viele Stäube, die bei etlichen Produktionsverfahren in der Industrie, der Bauwirtschaft und in vielen weiteren Branchen entstehen, sind gesundheitsgefährdend. Im Gegensatz zur manuellen Filterreinigung, reinigt unsere SYN AIR AFC Anlage die Filter in einer geschlossenen Kammer. Damit sind Ihre Arbeitnehmer/innen keinem Gesundheitsrisiko ausgesetzt.



### UMWELT

Dank der umweltfreundlichen Reinigung der Filter wird die Natur vor Feinstaub und Partikelemissionen geschützt. Ressourcen werden durch die Wiederverwendung der Luftfilter geschont und der ökologische Fußabdruck wird minimiert. Infolgedessen kann so auf lange Sicht nachhaltig und umweltbewusst gewirtschaftet werden.

# SYN AIR AFC

## DIE KOSTENSPARENDE & UMWELTFREUNDLICHE LUFTFILTER REINIGUNG

Die Luftfilter Reinigungsmaschine überzeugt mit ihrer leistungsstarken Reinigungsqualität und mit ihrer einfachen und komfortablen Handhabung. In vielen verschiedenen Bereichen der Industrie ist unser patentiertes Luftfilter Reinigungssystem bereits im Einsatz.

Die SYN AIR AFC Anlage befreit die Luftfilter innerhalb von zehn Minuten von sämtlichen trockenen Stäuben. Die Bedienung erfolgt über ein benutzerfreundliches SIEMENS Touchpad. Hier können individuelle Reinigungsprogramme, die speziell auf die Verunreinigung der Filter angepasst sind, vorinstalliert werden.

Ressourcen- und kostensparend können die gereinigten Luftfilter mehrmals wiederverwendet werden. Durch den vollautomatisierten Reinigungsprozess müssen Betriebsangehörige die Filter nicht mehr manuell reinigen und setzen sich dementsprechend keinen gesundheitsschädigenden Stäuben aus. Dank der nachhaltigen Verwendung der Luftfilter wird so die Umwelt geschützt.

Eine weitere Besonderheit: Die SYN AIR AFC Anlage kann bei Bedarf abgeändert und gegen Aufpreis auf höhere Filter angepasst werden. Optional können auch eine Kontrolllampe, ein Drehkegel, ein Staublech oder eine Anpassung für konische Luftfilter eingebaut werden.



# FUNKTIONSWEISE

## DAS SYSTEM IM DETAIL

### LUFTZUFÜHRUNG

Durch die Kombination aus Luftzuführung und der Absaugung wird ein geschlossenes Luftführungssystem erzeugt, das die effektive Entfernung des ausgeblasenen Staubes garantiert.

### DÜSEN

Die SYN AIR AFC Anlage verfügt über äußere und innere Reinigungsdüsen. Beide werden senkrecht zum Luftfilter geführt. Diese öffnen dabei die Lamellen des Filters und sorgen so für ein optimales Reinigungsergebnis.

### REINIGUNG

Luft strömt durch die Innenlanze. Durch einen Motor in der Antriebskammer wird die Innenlanze nach unten und oben bewegt und der Filter von innen nach außen abgereinigt. Auf der Außenlanze befindet sich eine Rotationsdüse die sich ebenfalls von unten nach oben bewegt. Um die Poren des Filters zu öffnen, wird abschließend noch einmal von innen nach außen gereinigt.

### ABSAUGUNG

Die Entsorgung des Staubes erfolgt über eine externe Absaugung. Durch die nach unten gerichtete Sogwirkung fällt der Staub in das Staubbecken ab und wird ideal abgesaugt.

### INSTANDHALTUNG

Die SYN AIR AFC Anlage ist äußerst wartungsarm. Die Lebensdauer der Maschine beträgt über zehn Jahre. Voraussetzung dafür ist die sachgemäße Pflege bzw. Wartung sowie die korrekte Bedienung der Anlage. Die Überprüfung der ATEX-Richtlinien muss jährlich durchgeführt werden.



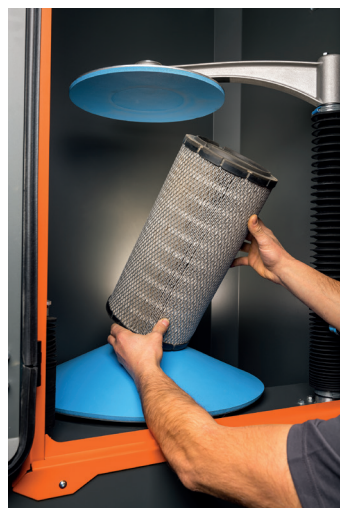


# BEDIENUNG

## EINFACHE INSTALLATION & KOMFORTABLE HANDHABUNG

Die Inbetriebnahme der SYN AIR AFC Anlage ist einfach und unkompliziert. Nach einer kurzen Einschulung können Ihre Mitarbeiter/innen sämtliche Möglichkeiten bezüglich Reinigungszyklen oder zeitlicher Verweildauer der Düsen (an den Endlagen) selbst einstellen und somit das für Sie perfekte Reinigungsergebnis erzielen.

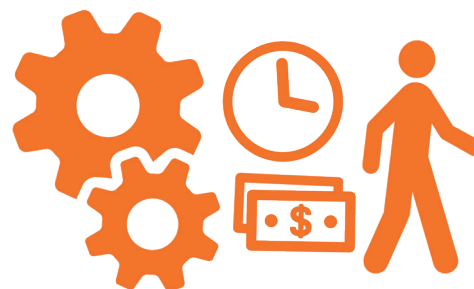
- 1 SYN AIR AFC Anlage einschalten**
- 2 Filter in der Kammer platzieren**
- 3 Sicherheitstüre schließen**
- 4 Reinigungsprogramm wählen**
- 5 Startknopf drücken**



## EFFIZIENZ & WORKFLOW

Der Reinigungsvorgang pro Filter dauert ca. zehn Minuten. Während der vollautomatisierten Reinigung können Ihre Arbeitnehmer/innen andere Tätigkeiten ausüben.

Nach der Reinigung wird der Luftfilter aus der Reinigungskammer entnommen. Die Anlage ist sofort wieder betriebsbereit und ein weiterer Filter kann zur Reinigung eingesetzt werden. Pro Stunde können 5 Luftfilter gereinigt werden.



# TECHNISCHE DATEN

## DETAILS ZUR ANLAGE

<b>Konstruktion</b>	Gehäuse aus Blech
<b>Maße</b>	820 x 920 x 2 600 mm (Standardausführung)
<b>Gewicht</b>	300 kg
<b>Anschlussspannung</b>	400 V
<b>Druckluftversorgung</b>	6 - 8 bar
<b>Druckluftanschluss</b>	Euro Druckluft Kupplung
<b>Empfohlener Luftvolumenstrom</b>	300 l/min
<b>Absaugungsanschluss</b>	150 mm
<b>Empfohlene Absaugungsleistung</b>	1 500 m <sup>3</sup> /h
<b>Schutztüre</b>	mit Sicherheitszuhaltung
<b>Absaugungsabfrage</b>	über Differenzdrucksensor
<b>Bedienung</b>	SIEMENS Steuerung über Touchpad
<b>Staubarten</b>	trockene Stäube
<b>Reinigungsdauer</b>	ca. 10 min

## DETAILS ZU DEN MÖGLICHEN FILTERN

<b>Höhe der Filter</b>	100 - 750 mm (optional bis 1 200 mm)
<b>Form der Filter</b>	zylindrisch, konisch
<b>Maximaler Durchmesser außen</b>	500 mm
<b>Minimaler Durchmesser innen</b>	100 mm (mit gesperrter Innenlanze & Drehkegel < 100 mm)

## ATEX

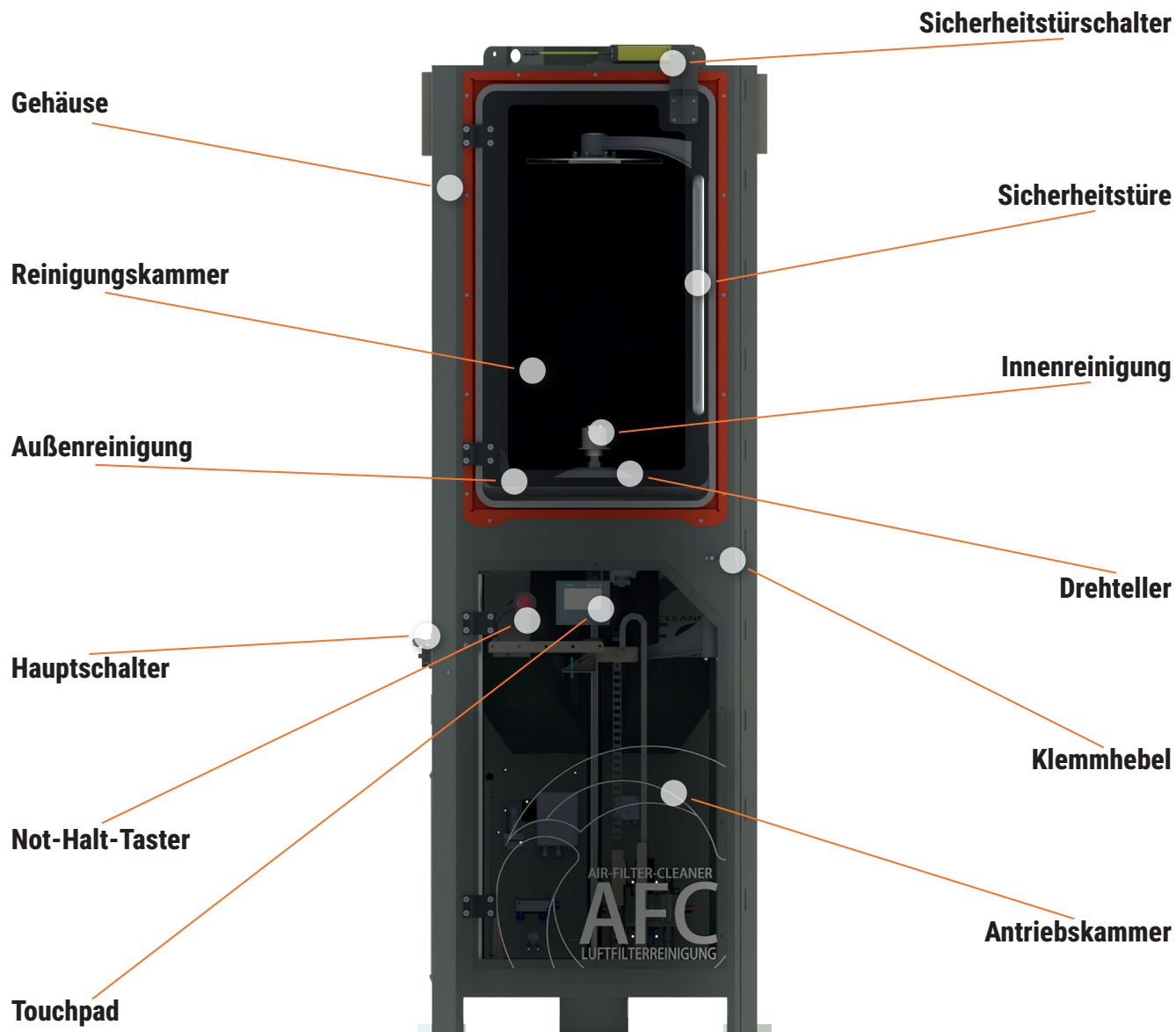
Damit sich explosionsfähige Stäube beim Reinigen nicht entzünden, werden die Filterkammern der SYN AIR AFC Anlagen gemäß den ATEX-Richtlinien ausgestattet.





# AUFBAU

## BESTANDTEILE DER ANLAGE



# SYN AIR DVC

## DAS PASSENDE ZUBEHÖR

Der SYN AIR DVC Dust Vacuum Cleaner ist bestens für die Absaugung von Granulaten und trockenen Stäuben geeignet und verfügt über einen Sammelbehälter von 39 l Fassungsvermögen. Die Entstaubungsanlage garantiert optimale Sicherheit und Hygiene für die Atmosphäre im Arbeitsbereich. Dank des eingebauten Hochleistungslüfters sind der Energieverbrauch sowie die Betriebskosten des Staubsaugers äußerst gering.

## TECHNISCHE DATEN

### DETAILS ZUR ABSAUGUNG

<b>Motor</b>	2,2 kW, 400 V, 50 Hz
<b>Max. Unterdruck</b>	35 mbar
<b>Max. Volumenstrom</b>	25 000 l/min (1 500 m³/h)
<b>Ansaugstutzen</b>	150 mm
<b>Maße</b>	650 x 900 x 1 850 mm
<b>Gewicht</b>	92 kg
<b>Lautstärke</b>	79 dB (A)
<b>Schlauchlänge</b>	3 m
<b>Schlauchdurchmesser</b>	150 mm



# AUSFÜHRUNGEN

## OPTIONEN FÜR DIE AFC ANLAGE

### SONDERABMESSUNGEN

In der SYN AIR AFC Standard Anlage können Luftfilter mit einer Höhe von mindestens 100 mm bis maximal 750 mm eingespannt werden. Haben Sie Filter, die höher sind als 750 mm, kann die Anlage auf Wunsch auch mit größeren Abmessungen bis maximal 1 200 mm ausgeführt werden.

### KONTROLLLAMPE

Für die Nachkontrolle der Filter kann eine Kontrollleuchte montiert werden. Die LED-Stableuchte befindet sich auf der Rückseite der Maschine. Die Kontrollleuchte lässt sich ausfahren und der Luftfilter kann darauf gestülpt werden. Mit dem Durchleuchten des Filters wird ersichtlich, ob dieser ausreichend gereinigt wurde.

### DREHKEGEL

Auch für Luftfilter mit kleinerem Innendurchmesser haben wir die passende Lösung. Bei Luftfilter mit einem Innendurchmesser kleiner als 100 mm wird die Innenlanze gesperrt und ein Drehkegel aufgesetzt. Die Innenlanze kann über die Einstellungen am SIEMENS Touchpad gesperrt und wieder entsperrt werden.

### STAUBBLECH

Sind die Luftfilter im Inneren besonders verschmutzt, so kann ein Staublech, ähnlich wie beim Drehkegel, montiert werden. Mit Hilfe dieses Blechs lässt sich der Staub im Inneren einfacher automatisch absaugen.

### ANPASSUNG FÜR KONISCHE FILTER

Bei konischen Luftfiltern verlaufen die Reinigungsdüsen nicht gleichmäßig zum Filter. Durch eine technische Anpassung werden die Filter mit konischer Form parallel zu den Reinigungsdüsen eingespannt. Somit kann ein optimales Reinigungsergebnis erzielt werden.

## OPTIONEN FÜR DIE DVC ABSAUGUNG

### H14 HEPA FILTER

Die SYN AIR DVC Absaugung kann mit einem H14 HEPA Abluftfilter ausgestattet werden. Mit diesem Filter lassen sich gesundheitsschädigende Stäube der Staubklasse H absaugen. Gefährliche, brennbare und explosive Stäube, mit allen MAK-Expositions-Grenzwerten von kleiner als 0,1 mg/m<sup>3</sup>, sowie krebs- und krankheitserregende Stoffe der Gruppen I, II und III werden aufgesaugt.

### ATEX-VARIANTE

Werden in Ihrem Unternehmen explosionsfähige Stäube freigesetzt, muss die externe Absaugung den ATEX-Richtlinien entsprechen. Deshalb ist die SYN AIR DVC Absaugung entweder in der Standardausführung oder in der ATEX-Variante erhältlich.

# REFERENZEN

## DAS SAGEN UNSERE KUNDEN



**MOCOM**

*„Mit der SYN AIR AFC Anlage gehen wir entschlossen den Weg in Richtung nachhaltiger Produktion. Durch wiederverwendbare Filter setzen wir nicht nur auf Umweltschutz, sondern optimieren auch unsere Kosten. Ein Schritt, der zeigt: Effizienz und Verantwortung gehen Hand in Hand.“*

**- MOCOM Compounds GmbH & Co. KG**



**coop**

*„Die Nachhaltigkeitsthematik war für uns ein maßgeblicher Grund für die Anschaffung einer SYN AIR AFC Anlage. Aufgrund der wiederverwendbaren Filter konnten wir schon etliche Kosten einsparen!“*

**- Coop Genossenschaft**



**KOMPTECH**

*„Dank der Anschaffung einer SYN AIR AFC Anlage werden unsere Luftfilter nachhaltig und umweltbewusst gereinigt!“*

**- KOMPTECH GmbH**



**BERGER**  
ROHSTOFFE

*„Mit der SYN AIR Luftfilter Reinigungsanlage können unsere Filter umweltfreundlich gereinigt und ressourcenschonend wiederverwendet werden!“*

**- BERGER Rohstoffe GmbH**

# ÜBER UNS

## SYNERGIE AUS ERFAHRUNG UND INNOVATION

Im Jahr 2010 wurde die SYNEX TECH GmbH mit Sitz in Bad Goisern, Österreich, gegründet. Die SYNEX TECH GmbH ist ein spezialisiertes Sondermaschinenbauunternehmen mit einem hochqualifizierten Team. Wir bieten unseren Kunden ein umfassendes Leistungsspektrum, das von der Planung und Konstruktion bis zur Inbetriebnahme am Kundenstandort reicht. Darüber hinaus bieten wir einen umfassenden Kundendienst- und Wartungsservice an.

Unser Fokus liegt auf maßgeschneiderten Lösungen für individuelle Anforderungen, einschließlich Prototypenbau und Sonderanfertigungen. Die SYN AIR Luftfilterreinigungsanlage ist ein herausragendes Beispiel für unsere Fähigkeit, innovative und maßgeschneiderte Lösungen für Kleinserienproduktionen zu entwickeln.

Durch unsere langjährige Erfahrung haben wir bereits eine Vielzahl von erfolgreichen Projekten in verschiedenen Branchen realisiert, darunter Automobil- und Kunststoffindustrie, EPS- und Styroporindustrie, Metallbearbeitung und Holzwerkstoffindustrie. Unsere Expertise liegt insbesondere in der Automatisierungstechnik, wo wir innovative Lösungen entwickeln, um Produktionsprozesse zu optimieren und die Effizienz zu steigern.





## SIE HABEN FRAGEN?

Unser Team steht Ihnen gerne per E-Mail [office@synex-tech.at](mailto:office@synex-tech.at) oder telefonisch unter der Nummer **+43 6135 7977** zur Verfügung!



## HIER GEHT'S ZUR WEBSITE

The screenshot shows a web browser window with the URL [luftfilter-reinigen.com](http://luftfilter-reinigen.com). The website header includes the SYN AIR logo and navigation links: [START](#), [DIE VORTEILE](#), [DIE ANLAGE](#), [REFERENZEN](#), and [ÜBER UNS](#). The main content area features the headline "REINIGEN SIE IHRE LUFTFILTER. PROFESSIONELL & EFFIZIENT." followed by a large image of the "SYN AIR" machine. The machine is a tall, grey industrial unit with an orange door and a control panel. Below the machine, the text "SYN AIR" is displayed in large, bold letters, with "AIR" in orange and "SYN" in black. Underneath, it says "AIR FILTER CLEANER". Two buttons are visible: "ZUM VIDEO" and "ZUR BROSCHÜRE".




**WWW.LUFTFILTER-REINIGEN.COM**





## SYNEX TECH GMBH

 Gschwandt 163  
4822 Bad Goisern am Hallstättersee  
AUSTRIA

 +43 6135 7977

 [office@synex-tech.at](mailto:office@synex-tech.at)

 [synex-tech.at](http://synex-tech.at)

 [facebook.com/synextechgmbh](https://facebook.com/synextechgmbh)

 [linkedin.com/company/synextechgmbh](https://linkedin.com/company/synextechgmbh)