

FILconcept®



**ILT Industrie-
Luftfiltertechnik**

FILconcept®

Sie haben den Anwendungsfall, wir sorgen für die bestmögliche Luftfilteranlage.

Bei der Planung einer zuverlässigen Luftfilteranlage muss der Anwendungsfall sorgfältig analysiert werden. Eine Vielzahl technischer Aspekte ist zu beachten. FILconcept ist der Projektservice der ILT, der Sie dabei umfassend unterstützt.

Mit FILconcept® sind Sie auf der sicheren Seite.

Das leisten wir für Sie:

Wir übernehmen alle Arbeiten der Konzeption und die regelkonforme Inbetriebnahme Ihrer Luftfilteranlage – nach geltenden Vorschriften und gemäß Ihrer Vorstellungen. Mit Funktionsgarantie.

- 1 Analyse des Anwendungsfalles vor Ort in Ihrem Werk
- 2 Identifizierung des optimal auf Ihre Anwendung abgestimmten Funktionsprinzips
- 3 Erstellung eines Grundkonzeptes in Absprache mit Ihnen unter Einbeziehung Ihrer Wünsche und örtlichen Gegebenheiten
- 4 Aufmaß vor Ort
- 5 Erarbeitung eines ausführlichen Lastenheftes, das den Anwendungsfall und die notwendigen Komponenten der Luftfilteranlage detailliert beschreibt – als fundierte Grundlage für Ihre Beurteilung

Inklusive dieser Zusatzleistungen:

- 6 **Inbetriebnahmeprüfung der installierten Anlage** nach DGUV-Regel 109-002 (BGR 121) mit Erstellung eines Prüfprotokolls inklusive Messung der Abscheideleistung
- 7 **Zwei Jahre zusätzliche Garantie** auf die Luftfilteranlage inklusive aller Verschleißteile, der Garantiezeitraum beträgt damit fünf Jahre



Ohne sorgfältige Analyse des Anwendungsfalles keine optimale Kaufentscheidung.

Bei der Beschaffung von Luftfilteranlagen sind zahlreiche Aspekte und Anforderungen zu berücksichtigen. Sie reichen von der Entscheidung über das optimale Funktionsprinzip bis zur Betrachtung der Folgekosten. Wir geben Ihnen fundierte Entscheidungsgrundlagen, die genau auf Ihre Anwendung abgestimmt sind und alle Aspekte berücksichtigen – inklusive Kosten-/Nutzenbetrachtungen.

3 gute Gründe für die Projektierung durch ILT:

Kostenoptimale Anschaffung

- Sorgfältige Analyse des Anwendungsfalles vor Ort
- Beachtung von Betriebs- und Folgekosten
- Vermeidung von Fehlinvestitionen
- Erreichung Ihrer Unternehmensziele

Reduzierung von Gemeinkosten

- Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- Optimierung Ihrer Einkaufsprozesse
- Anlagenlösungen mit sofortiger Ertragswirksamkeit
- Sicherung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit

Betriebssicherheit

- Erstellung eines detaillierten Lastenheftes
- Genau auf den Anwendungsfall abgestimmte Anlagenlösungen im Einklang mit geltenden Vorschriften
- Umfangreiche Garantieleistungen



In modernen Produktionsumgebungen sind Luftfilteranlagen ein unverzichtbarer Bestandteil. Sie tragen entscheidend dazu bei, dass Sie in Ihrer Produktion die hohe Fertigungsqualität erreichen, die heute vom Markt gefordert wird. Durch den Einsatz einer optimal auf den Fertigungsprozess abgestimmten Luftfilteranlage werden nicht nur zahlreiche Vorschriften erfüllt, sondern vor allem auch Ihre Gemeinkosten ertragswirksam gesenkt:

SO SPAREN SIE EFFEKTIV KOSTEN.

Voraussetzung dafür ist, dass bei der Planung und Konzeptionierung einer Luftfilteranlage alle dazu notwendigen Aspekte beachtet werden.

Nur eine optimal auf die Anwendung abgestimmte Luftfilteranlage wird allen Anforderungen gerecht.

Kostenminimierung

- Einsparung von KSS
- Senkung von Ausschuss
- Reduzierung von Maschinenstillstand
- Klimatisierungs-/Heizkosten
- Reduzierung Krankenstand
- Renovierungskosten
- Instandhaltungskosten
- Senkung von Betriebskosten

Produktions- und Produktqualität

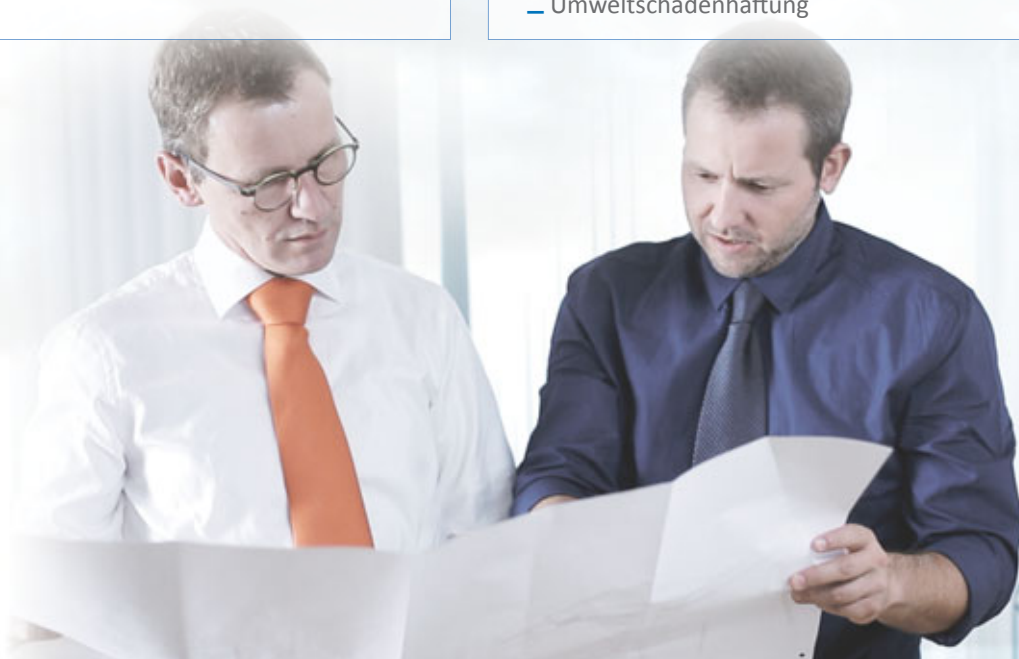
- Werterhalt von Investitionsgütern
- Optimierter Wärmegang von Maschinen
- Konstante Produktionsqualität
- Reduzierung der Brandlast
- Verbesserte Sauberkeit
- Vereinfachung von Umwelt- und Produktionsaudits durch Ihre Kunden

Produktionsvorschriften

- Einhaltung von Grenzwerten in der Luft
- Umgang mit KSS
- Berufsgenossenschaftliche Regeln
(Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, Prävention)

Gesetzliche Vorschriften

- BetriebsstättenV
- Emmissionsschutz
- Arbeitsschutz
- BetriebssicherheitsV
- Gefahrstoffverordnung
- Umweltschadenhaftung

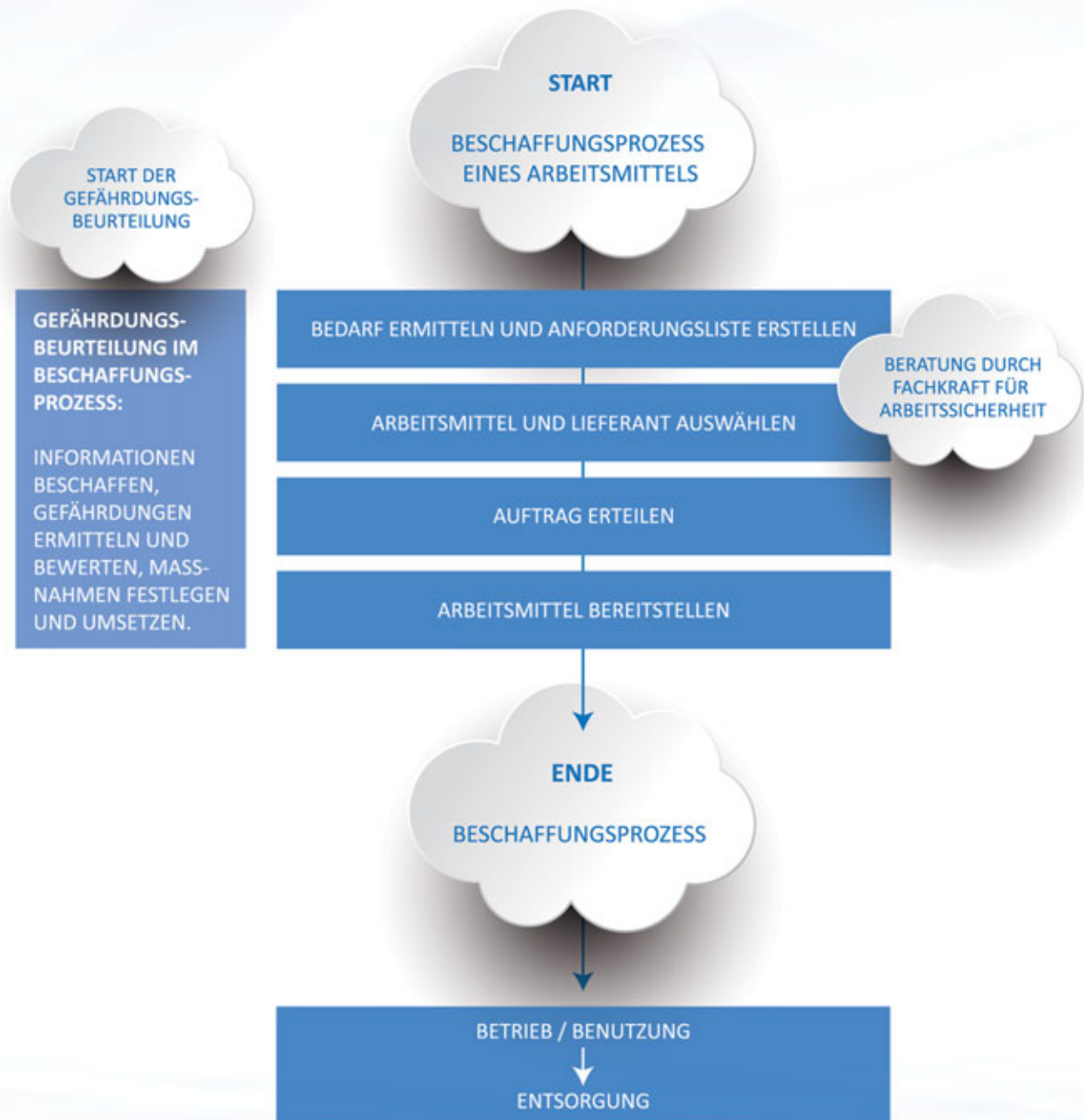


BetrSichV, DGUV 109-002, ArbStättV, VDI, TRGS?

Der Einsatz von Luftfilteranlagen unterliegt umfangreichen Vorschriften.

Die richtige Konzeptionierung einer Luftfilteranlage ist Pflicht.

Luftfilteranlagen gelten gemäß Betriebssicherheitsverordnung als Arbeitsmittel. Die Verordnung sieht vor, dass bereits vor der Beschaffung Gefährdungsbeurteilungen und Lastenhefte zu erstellen und in den Beschaffungsprozess einzubinden sind. Dabei unterstützen wir Sie: Nach der sorgfältigen Analyse des Anwendungsfalles in Ihrem Werk erstellen wir ein Lastenheft, das alle Anforderungen an die Luftfilteranlage beschreibt. So wird Ihre Beschaffung einwandfrei dokumentiert.



MIT EINER EINWANDFREIEN PROJEKTIERUNG VERMEIDEN SIE FEHLINVESTITIONEN. WIR UNTERSTÜTZEN SIE IN ALLEN STUFEN DES BESCHAFFUNGSPROZESSES.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV 2015) normiert Grundpflichten des Arbeitgebers

Die BetrSichV legt in §4 Grundpflichten des Arbeitgebers bei der Beschaffung und Verwendung von Arbeitsmitteln, zu denen auch Luftfilteranlagen zählen, fest. Dazu gehört eine bereits in den Beschaffungsprozess zu implementierende Gefährdungsbeurteilung. Ohne eine Gefährdungsbeurteilung und sich daraus ergebende ggfs. zu treffende Schutzmaßnahmen dürfen Arbeitsmittel, die nach dem Stand der Technik nicht als sicher gelten, auf keinen Fall verwendet werden.

Ihr Nutzen mit FILconcept® :

- Sorgfältige Beratung, Lieferung, Montage und Inbetriebnahmeprüfung nach DGUV-Regel 109-002: **Alles aus einer Hand.**
- Vermeidung von Fehlinvestitionen durch umfassende Beratung.
- Übernahme der Projektverantwortung durch ILT: Funktionsgarantie inklusive.

FUNKTIONSGARANTIE

Elektrofilter, Nassabscheider, filternder Abscheider, Entstauber...

Wissen Sie, welchen Einfluss diese Funktionsverfahren auf Ihre Kostenstruktur haben?

Die Betriebskosten stecken im Detail – wir helfen Ihnen, Details sichtbar zu machen.

Kennen Sie die Betriebskostenunterschiede zwischen filternden Abscheidern und Elektrofiltern?

Hier ein Beispiel für zwei Gerätetypen mit 2 400 m³/h im Einsatz bei der Emulsionsnebelabscheidung (10% Ölanteil):

		Mechanische Filter	Elektrostatische Filter
ANNAHMEN	Betriebsdauer in h/Jahr (3 Schichten, 8 h, 220 Tage)	5 280	5 280
	Motorleistung in kW	1,5	0,75
	Lastaufnahme im Durchschnitt	60 %	60 %
	Durchschnittliche Filterstandzeit in h	2 500	1 500
	Kosten für Ersatzfilterelemente (Durchschnitt) je Satz	350 €	0 €
KOSTEN ÜBER BETRIEBSDAUER	Kosten Filterelemente (3 Schichten, 8 h, 220 Tage)	739 €	0 €
	Personalkosten Wartung/Reinigung	42 €	172 €
	Entsorgungskosten Verbrauchs-/Reinigungsmaterial	106 €	528 €
	Stromverbrauch bei 12 ct/kWh	570 €	285 €
Gesamtbetriebskosten pro Jahr		1 457 €	986 €

Analyse vor Ort in Ihrem Werk

Wir analysieren den Anwendungsfall für Ihre Luftfilteranlage bei Ihnen im Werk. Dabei werden die besonderen Gegebenheiten Ihrer Produktion, Ihrer Produktionsabläufe und alle zu beachtenden technischen Parameter aufgenommen. Im Anschluss daran wird ein technisches Grundkonzept erarbeitet und mit Ihnen abgestimmt. Basierend auf Ihrem Anwendungsfall ermitteln wir dabei das für Ihre Luftfilteranlage am besten geeignete technische Funktionsprinzip und die Anlagenart (Einzelabsaugung, Gruppenabsaugung oder Zentralanlage). Natürlich berücksichtigen wir in diesem Grundkonzept auch das optimale Verhältnis zwischen Investitionssummen und Betriebskosten.

FILconcept® Projektservice der ILT:

Von der ersten Analyse in Ihrem Werk bis zur Inbetriebnahme: Eine saubere Lösung.



Die ILT Industrie-Luftfiltertechnik wurde 1983 gegründet. Das in zweiter Generation geführte Familienunternehmen ist auf Luftfilteranlagen und Luftfiltergeräte für die Industrie spezialisiert. In Deutschland gehört die ILT zu den Marktführern im Bereich kundenindividueller Anlagen für die Luftfiltration. Die eigene Produktion und eine eigene Vertriebs- und Servicestruktur garantieren maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand: egal, ob für 100 oder 100 000 m³/h Absaugvolumen. Auf der Basis eines patentierten Modulsystems entstehen funktionale Luftfilteranlagen für alle Bereiche der Industrie – gefertigt wird ausschließlich in Deutschland. Luftfilteranlagen von ILT sind in allen Industriebereichen im Einsatz: Weltweit.



**ILT Industrie-
Luftfiltertechnik**

ILT Industrie-Luftfiltertechnik GmbH

Postfach 1130 | 53805 Ruppichteroth Telefon + 49 (0) 22 95/92 1 - 0 info@ilt.eu
Sonnenhang 40 | 53809 Ruppichteroth Telefax + 49 (0) 22 95/66 20 www.ilt.eu

06PRW200505-1 DE 17.11 © ILT GmbH, Ruppichteroth. | Das ILT-Logo und diese Marken sind eingetragene Warenzeichen der ILT GmbH in Deutschland und anderen Ländern: ELOFIL, UNIFIL, KOMBIFIL, CLAROFIL, ROTAFIL, MOBIFIL, STAFIL, ILT Industrie-Luftfiltertechnik, ILT, Filpatrol, Filcommand, FLconcept. Diese Aufführung wird gelegentlich aktualisiert. Wird eine Marke von ILT nicht aufgeführt bedeutet dies keinen Verzicht auf die Rechte.