



Clean Air. Save Energy.

Energieeffiziente Abluftreinigungssysteme
für Gießereien



KMA auf einen Blick

Was macht KMA einzigartig?



> 3.000 Systeme zur Abluftreinigung und Wärmerückgewinnung weltweit montiert



Langlebige Produkte
– Made in Germany



Sitz in Königswinter,
Niederlassung in Shanghai
und weltweites Netzwerk
an Vertriebspartnern



Inhabergeführtes
Familienunternehmen
seit 1958



Geringer Energieeinsatz
bei gleichzeitiger Energie-
rückgewinnung für
weniger CO₂-Emissionen



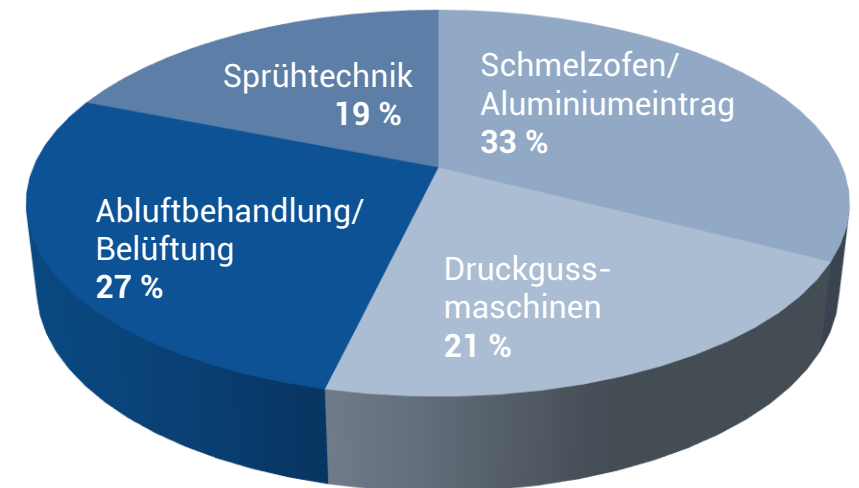
Abkommen zur Senkung der CO₂-Emissionen

Mit welchen Maßnahmen erreichen Sie die 55 % CO₂-Reduzierung?



- ▶ Die weltweiten CO₂-Emissionen müssen von 1990 auf 2030 um **55 %** reduziert werden
- ▶ Mit dem European Green Deal soll die EU bis 2050 **klimaneutral** werden

Top Energieverbraucher der Druckgießerei



Das Ampelsystem der Abluftbehandlung

Die Abluftbehandlung unter ökologischer Betrachtung



Abluftbetrieb – Die ungefilterte Luft gelangt über Ventilatoren nach draußen

- Ökonomisch sowie ökologisch ein No-Go
- Lufttransport ist energieintensiv

141 t CO₂



Mechanische Filter

- Hoher Druckverlust erzeugt hohen Energieverbrauch
- Wegwerfprodukt

87 t CO₂



KMA Elektrofilter

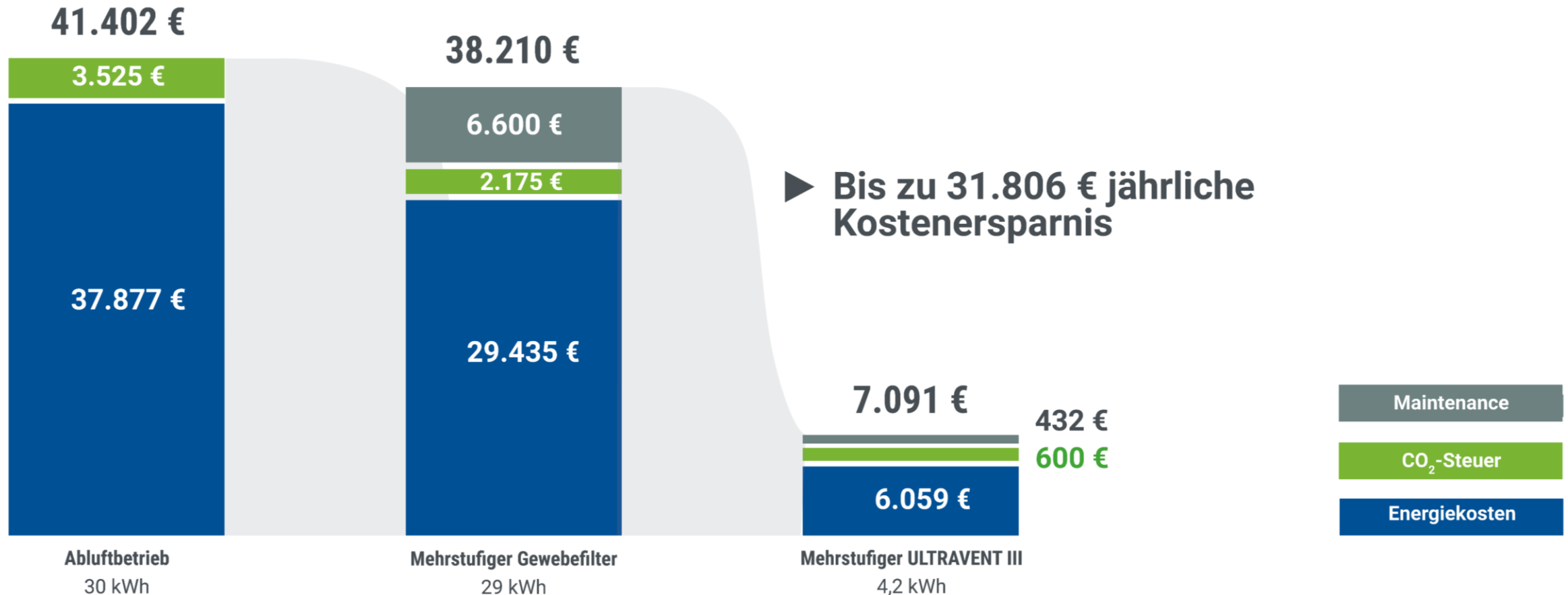
- Äußerst energiesparend
- Langlebig & wartungsarm

24 t CO₂

Abluftmenge: 20.000 m³/h | Betriebszeit: 6.336 h | Außenlufttemperatur in der Heizperiode (2.904 h): 2,0 °C | Erwünschte Hallentemperatur: 18 °C (Δt = 16° C)

Die Abluftbehandlung unter wirtschaftlicher Betrachtung

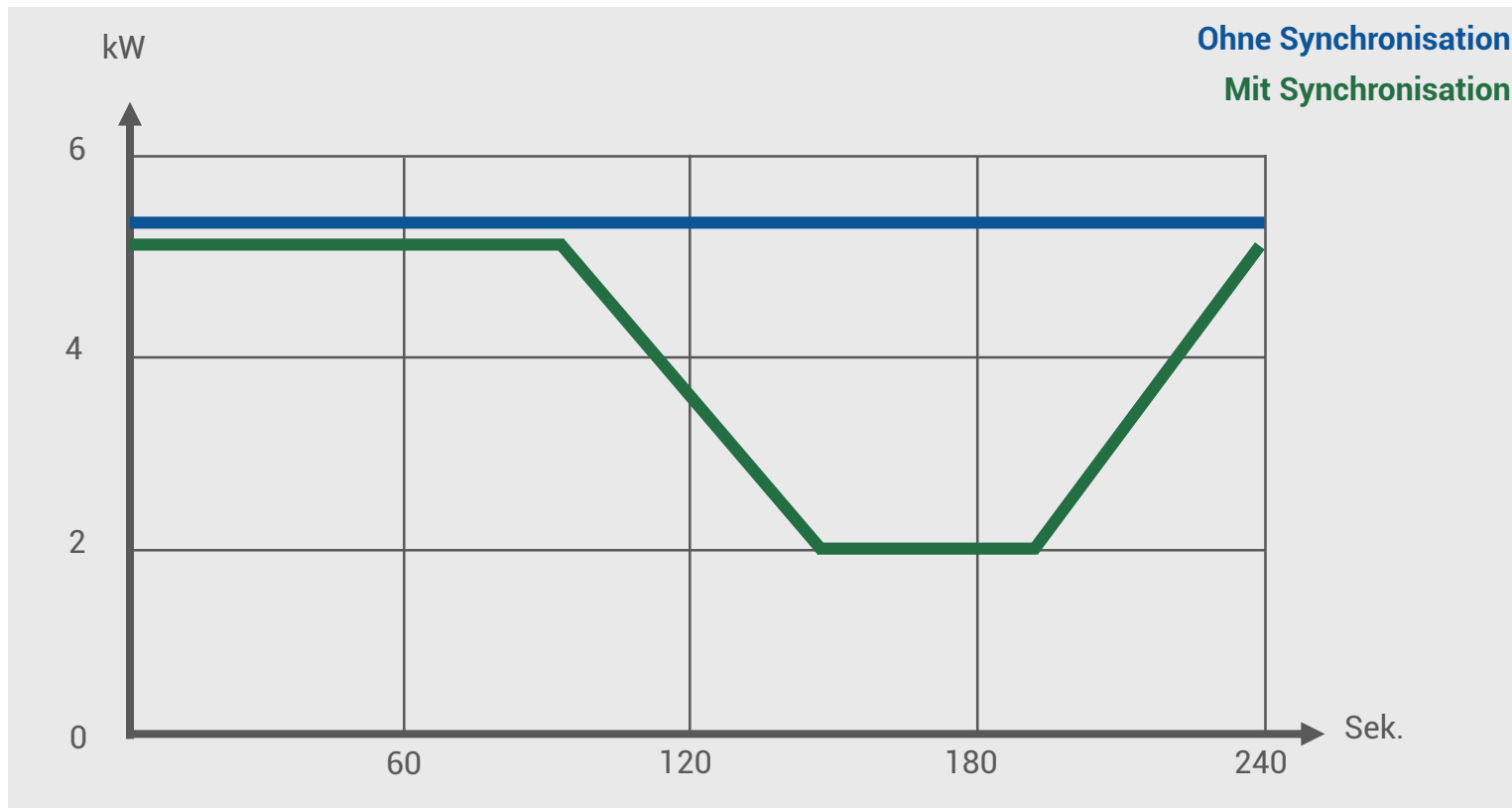
Die Betriebskosten eines KMA Elektrofilters liegen 80 % unter denen anderer Methoden



Abluftmenge: 20.000 m³/h | Betriebszeit: 6.336 h | Außenlufttemperatur in der Heizperiode (2.904 h): 2,0 °C | Erwünschte Hallentemperatur: 18 °C (Δt = 16° C)

Es sind noch weitere Einsparungen möglich

Synchronisation des Ventilators mit Sprühzyklus der DCM ermöglicht 25% zusätzliche Energieeinsparung



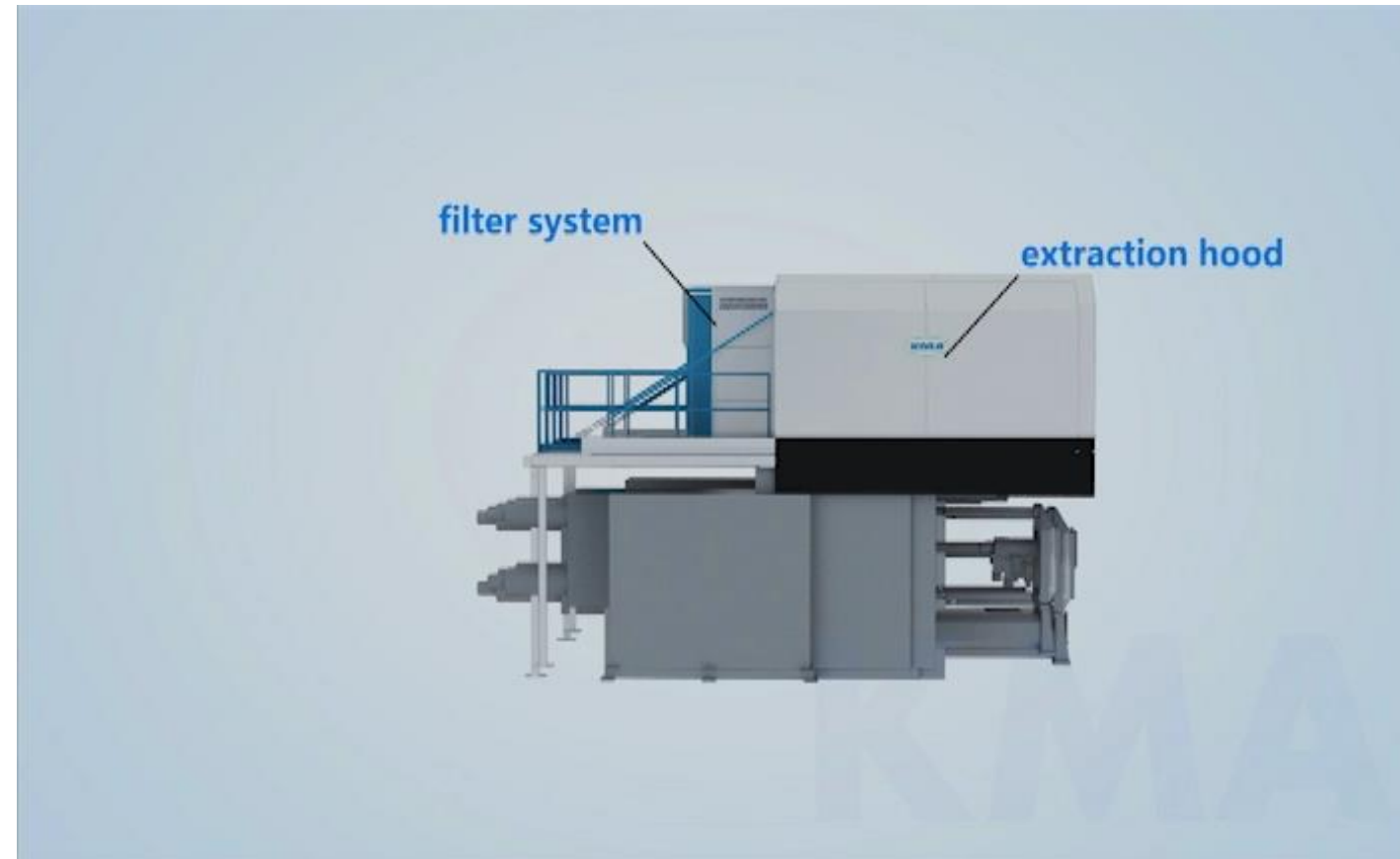
Beispiel UV-III 20000

- ▶ Ventilatorleistung sinkt in Sprühpausen
- ▶ Energieeinsparung: 25%

Der Elektrofilter für saubere Luft unter wenig Energieeinsatz

Das wirtschaftlichste und gleichzeitig umweltfreundlichste Medium für reine Luft

- ▶ Hohe Trennleistung
- ▶ Geringer Luftwiderstand
- ▶ Kein Verstopfen
- ▶ Einfach zu reinigen
- ▶ Äußerst langlebig
- ▶ Sehr geringer Energieverbrauch



Bundeshförderung für Energieeffizienz in der Wirtschaft

Filtersysteme bis zu 40 % fördern lassen

- ▶ Gefördert wird alles was Endenergie einspart;
Neu- sowie Bestandsanlagen
- ▶ Sie entscheiden: Klassische Zuschussförderung (BAFA) oder
Kredit mit Teilschulderlass (KfW Kredit 295)
- ▶ Max. Förderung: 10 Millionen Euro pro Investitionsvorhaben
- ▶ Die Antragsstellung erfolgt über ein Einsparkonzept sowie ein
Online-Formular

Wir unterstützen Sie beim gesamten Antragsprozess!



Ausblick Ausstellerforum

Einblick in konkrete KMA Kundenprojekte & Beantwortung Ihrer Fragen



Ihr Ansprechpartner

für mehr Energieeffizienz in der Gießerei



KMA Umwelttechnik GmbH
Eduard-Rhein-Straße 2
53639 Königswinter
Germany

www.kma-filter.com

Joerg Zimmermann

Sales Manager Die Casting
+49 2244 9248-434
j.zimmermann@kma-filter.de

Danke für die Einladung & Ihre Aufmerksamkeit!



KMA Umwelttechnik ist nominiert!

