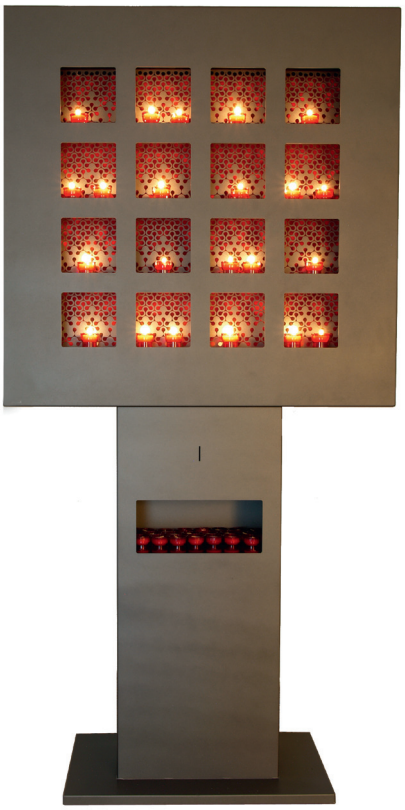
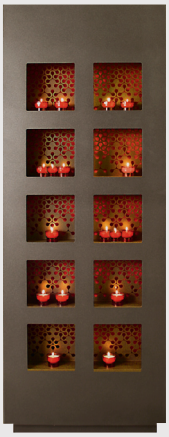
kerzen
schmelze®
system omega



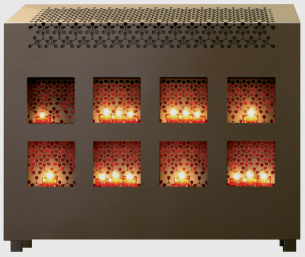
Omega 1
1017 x 1890 x 400

Der Kerzenlichtständer der durch seine Formschönheit und Effektivität besticht.

- Spart Reinigungskosten dank neuartigem Filtersystem
- 71 % weniger Kerzenruss
- Schützt historische Bausubstanz
- Verbessert das Raumklima nachhaltig
- Patentierte Technologie



Omega 2
550 x 1505 x 305



Omega 3
1010 x 890 x 305

Omega 4
723 x 995 x 329

kerzen
schmelze®
system omega

Geschäftsführer Marius Fontana mit den Designern
Daniel Hunziker Dipl. Ing. ETH und Georg Fontana (von links) mit der
Spezialanfertigung der Kerzenschmelze in der Kathedrale Chur.

Zitate:

«Sauberes Klima für die Kirche»
Tagesanzeiger

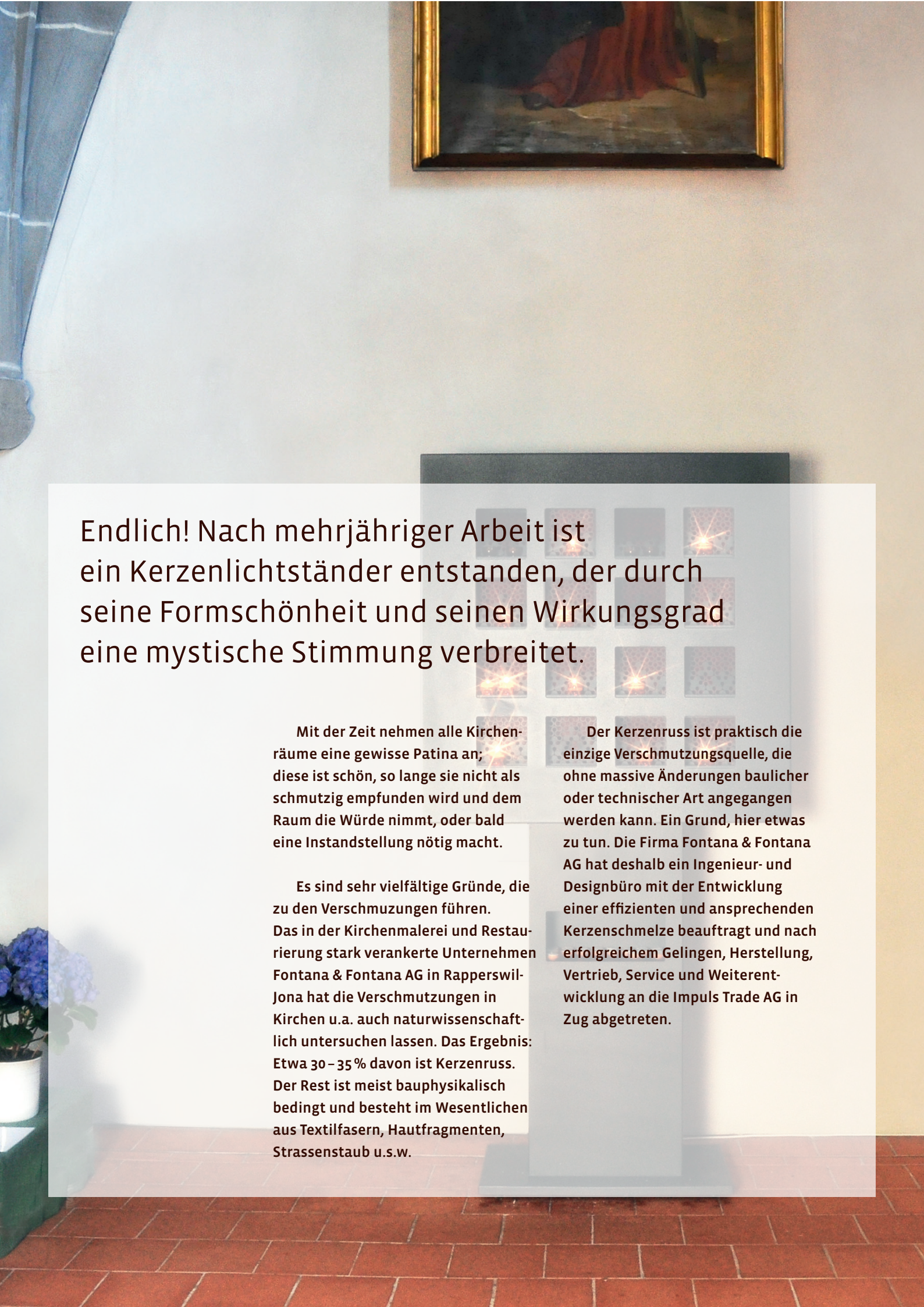
«Ich bin begeistert von diesem Gerät, das strahlende Licht der Kerzenschmelze bringt eine besondere Atmosphäre in unsere Walfahrtskirche aus dem 14. Jh.»
Bruno Caio, Sakristan Kirche Hünenberg

«Antonius ist kein Passivraucher mehr! Mit der Kerzenschmelze wurde eine spürbare Verbesserung in der Kathedrale Chur erzielt.»
Südostschweiz am Sonntag

«Nie hätte ich mir diese Menge Russ im Filter vorstellen können; unglaublich was diese Technologie ermöglicht.»
Klaus Villiger, Sakristan Kirche Sempach

kerzen
schmelze®
system omega

Herstellung und Vertrieb Impuls Trade AG
Obere Rainstrasse 9 • CH-6345 Neuheim / ZG • Tel. +41 41 756 08 89 • Fax +41 41 756 08 91
www.kerzenschmelze.ch • info@kerzenschmelze.ch



Endlich! Nach mehrjähriger Arbeit ist ein Kerzenlichtständer entstanden, der durch seine Formschönheit und seinen Wirkungsgrad eine mystische Stimmung verbreitet.

Mit der Zeit nehmen alle Kirchenräume eine gewisse Patina an; diese ist schön, so lange sie nicht als schmutzig empfunden wird und dem Raum die Würde nimmt, oder bald eine Instandstellung nötig macht.

Es sind sehr vielfältige Gründe, die zu den Verschmuzungen führen. Das in der Kirchenmalerei und Restaurierung stark verankerte Unternehmen Fontana & Fontana AG in Rapperswil-Jona hat die Verschmutzungen in Kirchen u.a. auch naturwissenschaftlich untersuchen lassen. Das Ergebnis: Etwa 30 – 35 % davon ist Kerzenruss. Der Rest ist meist bauphysikalisch bedingt und besteht im Wesentlichen aus Textilfasern, Hautfragmenten, Strassenstaub u.s.w.

Der Kerzenruss ist praktisch die einzige Verschmutzungsquelle, die ohne massive Änderungen baulicher oder technischer Art angegangen werden kann. Ein Grund, hier etwas zu tun. Die Firma Fontana & Fontana AG hat deshalb ein Ingenieur- und Designbüro mit der Entwicklung einer effizienten und ansprechenden Kerzenschmelze beauftragt und nach erfolgreichem Gelingen, Herstellung, Vertrieb, Service und Weiterentwicklung an die Impuls Trade AG in Zug abgetreten.

Beeindruckender Erfolg: Tests belegen den hohen Wirkgrad

Matter Engineering AG, eine weltweit führende Firma für Messungen und Messgeräte-Entwicklung, hat diese Geräte mehreren Tests unterzogen und ist vom Ergebnis überzeugt. Bei herkömmlichen Tests werden die kleinen Russ-Partikel oft vernachlässigt, was das Ergebnis deutlich verfälschen kann.

Der schädliche und schwärzende Russ besteht nämlich zu einem grossen Teil aus diesen kleinsten Partikeln. Daher legte man grossen Wert darauf, alle Partikel, bis hin zum Feinstaub, bei der Untersuchung miteinzubeziehen. Die Testreihe wurde unter strengen Laborbedingungen durchgeführt.

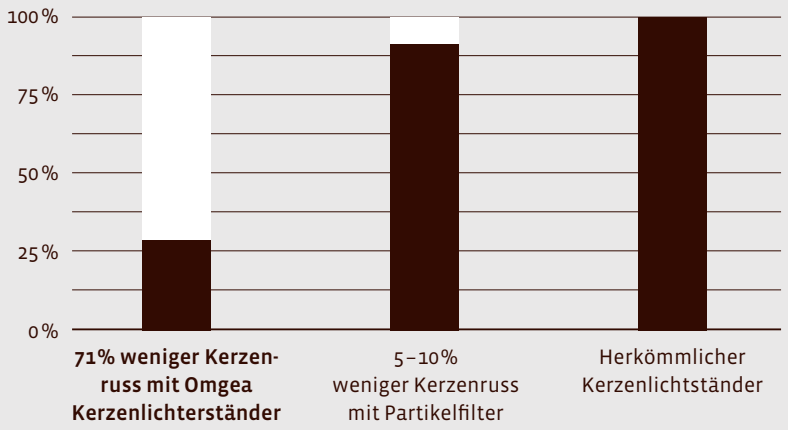
Fazit von Dr. Markus Kaspar, von der Matter Engineering AG
«Ich bin beeindruckt von den herausragenden Testergebnissen sowie der Tatsache, dass diese Kerzenlicht-Schmelzen ohne mechanische Teile, wie z. B. Ventilatoren, auskommen.»

Messdaten belegen:

Die meisten Handelsüblichen Kerzenständer verursachen starke Verschmutzung. Unsere revolutionäre Omega-Technologie dagegen nur minimale.

Luftverschmutzung durch Opferkerzen

Die Messungen wurden in der Raummitte durchgeführt unter realen Bedingungen mit leichtem Luftzug.



Funktion:
Russ-Partikel werden gefiltert

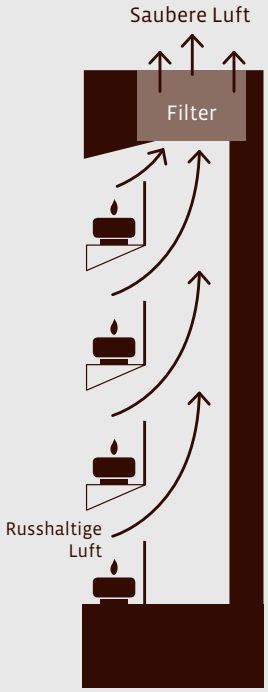
Die vom Kerzenruss verschmutzte Luft wird durch Thermik, welche von den brennenden Kerzen, also warmer Luft, erzeugt wird, gebündelt und durch den so entstehenden Sog an der Rückwand in Richtung Filter aufwärts getragen.
In diesem speziell konzipierten Filter werden die Russ-Partikel elektrostatisch geladen, und vom jeweiligen Gegenpol sofort statisch angezogen.
Die Russ-Partikel bleiben haften und die nun so gesäuberte Luft kommt oben aus dem Filter heraus.

Omega-Geräte setzen einen Stromanschluss (220 / 230 V) voraus. Die Geräte funktionieren äusserst energieeffizient ohne Ventilator und sind daher sehr geräuscharm. Sparsamer Stromverbrauch: 9 Watt (Vergleich gegenüber einer Glühbirne: 40 – 100 Watt).

Das System

Kerzen-Menge: Je nach Typ lassen sich die Geräte mit ca. 20–50 Kerzen bestücken.

Kasse: Omega 1 besitzt eine fest installierte, abschliessbare Kasse, mit Kabaschloss. Verschiedene weitere Kassen sind auch optional erhältlich.

Installation: Es sind keine baulichen Massnahmen notwendig. Auf Wunsch kann die Anlage (nur Omega 1) auch an der Wand befestigt werden. Für grosse Kirchen sind auch Spezialanfertigungen möglich.

Wartung: Durch eine Fachperson oder Mitarbeiter der Kirche, je nach Kerzenqualität, Menge und Raumklima, normalerweise 1–2 mal pro Jahr.