

TEIL 1
WANN?
WO? WIE?
WARUM?



Stoppt den Energieräuber

ES GIBT MILLIONEN RESTAURANTS AUF UNSEREM PLANETEN.
DIE MEISTEN VERSCHWENDEN NOCH IMMER ENERGIE, INDEM SIE WARME UND
ENERGIEREICHE LUFT DURCH DIE ABLUFTANLAGE HERAUS BLASEN.

 **ozonetech.**



RESTAURANTS UND GROSSKÜCHEN

Fast alle Restaurants und kommerzielle Küchen sind Energiefresser und stoßen schlecht gereinigte Luft aus, ohne die Energie zu recyceln. Voraussetzungen für eine effektive Wärmerückgewinnung sind saubere Abluftkanäle und Lüftungsanlagen, sonst sind Wärmerückgewinnungsanlagen mehr oder weniger unbrauchbar.

Fett ist die Ursache des Problems, aber Fett kann mit Ozon neutralisiert werden. Ozon zersetzt Fett in Kohlendioxid, Wasser und Asche, welches leicht durch das Belüftungssystem transportiert werden kann, ohne dass es dort haften bleibt. Ozon wird seit über 100 Jahren als industrielles Reinigungsverfahren verwendet sowohl für Luft und Wasser.

Heutzutage ist Ozon eine etablierte, umweltfreundliche und kosteneffektive Luftaufbereitungstechnologie, die auch in der kommerziellen Küchenlüftung verwendet wird. Erfolgreiche Luftbehandlung mit anschließender Wärmerückgewinnung erfordert eine Kombination von Erfahrung, der richtigen technischen Lösung und den richtigen Spezifikationen.

EIN FETTES PROBLEM

Fett in Großküchen und Abluftkanälen bringt mehrere Probleme.

BRANDGEFAHR

Fett verklebt die Oberfläche der Küchenabluftkanäle und der Lüftungsgeräte und wird somit zu einer Brandgefahr, da Fett wie ein Brennstoff ist, der sich während des Kochens entzünden kann.

SCHLECHTE GERÜCHE

Gerüche verursachen oft Probleme mit den Anwohnern. Lüftungskanäle von Restaurants in Innenhöfen stellen oft Probleme für den Eigentümer dar.

KOSTEN DER KEHRUNG UND REINIGUNG

Fetthaltige Luft von Kochplatten und Friteusen erfordern eine kontinuierliche mechanische Reinigung von Abluftkanälen. Diese ist mit erheblichen Kosten verbunden, auch da die Reinigung oft in der Nacht durchgeführt werden muss.

ENERGIEVERBRAUCH UND UNTERHALT

Fett im Abluftkanal führt zu Funktionsstörungen und beeinträchtigt die Lebensdauer und den Wirkungsgrad des Wärmetauschers und der Lüftereinheiten. Großküchen verbrauchen viel Energie. Ein sehr großer Teil dieser Energie geht durch die Küchenabluft verloren.

OZON BIETET CHANCEN

Fett- und Küchendunstmoleküle werden durch Ozon zerstört und in Wasser, Kohlendioxid und etwas Staub zerlegt. Ozon hat auch desinfizierende Eigenschaften, die helfen, Gerüche zu desodorieren. Saubere Luft führt zu weniger Problemen und schafft neue Möglichkeiten

Geld zu sparen und somit zur Verringerung der Kosten. Reinigung und Rückgewinnung von Energie aus der Abluft ist die wichtigste Maßnahme zur Einsparung von Energie in einer Immobilie mit einer Restaurantküche. Unsere Erfahrung zeigt, dass sich die Investition innerhalb von 1-2 Jahren unter normalen Bedingungen amortisiert.

Für die optimale Behandlung von Küchenabluft, sollte zunächst ein mechanischer Fettfilter verwendet werden, der die Partikel in einem ersten Schritt separiert. In einem zweiten Schritt erfolgt dann die Detailreinigung durch eine Ozon-Behandlung.

MINIMIERTE GERÜCHE

Kochgerüche von Restaurants sind nicht immer willkommen und können zu Beschwerden von Nachbarn, Mietern und Hotelgästen führen. Ozon minimiert Gerüche und somit mögliche Unannehmlichkeiten in der Umgebung.



Abluftkanal vor dem Einsatz von Ozon

Abluftkanal nach dem Einsatz von Ozon

Ozon entfernt Fett und Mikroorganismen extrem schnell, wirksam und ohne chemische Nebenprodukte.

HÖHERER BRANDSCHUTZ

Reduzierte Fettablagerungen in der Küchenlüftungsanlage senken auch das Risiko für Brände im Abluftkanal. Mehr und mehr Fett bleibt im Abluftkanal haften. Wenn dieses Fett Feuer fängt, ist es nahezu unmöglich zu löschen. Ein Feuer im Küchenabluftkanal kann das gesamte Gebäude gefährden.

GERINGERE KOSTEN

Mit Hilfe eines Ozon-basierten Reinigungssystems in Abluftkanälen hat man die Möglichkeit, in vielen Fällen günstigere Kanalmaterialien zu wählen, da das Risiko für Feuergefahren stark sinkt.

Als Ergebnis der geringeren Fettablagerungen im Lüftungssystem, können Sie auch Ihre Kosten für Reinigungskanäle senken.



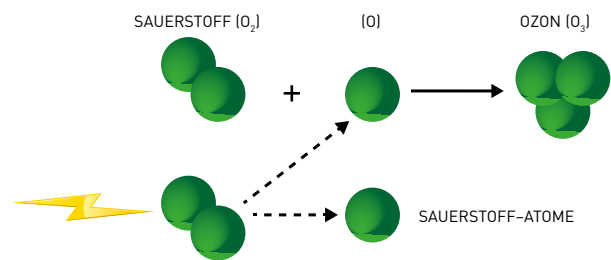
Ozon reduziert Fett und Mikroorganismen sehr schnell, effektiv und ohne chemische Nebenprodukte zu hinterlassen.

WIE FUNKTIONIERT DAS?

Ozon ist ein Gas und besteht aus drei Sauerstoffatomen.

Ozon ist instabil und zersetzt sich auf natürlichem Wege zu Sauerstoff. Deshalb muss es vor Ort mit einem Ozongenerator erzeugt werden. Die produzierte Ozonmenge ist abhängig von dem verfügbaren Sauerstoff, Druck und der Temperatur. Hochkonzentrierter Sauerstoff aus einem Sauerstoffgenerator, hoher Druck und ein effizientes Kühlmedium wie Wasser ermöglicht eine hohe Ozonkonzentration und -produktion – dies nennen wir „Hochleistungs- Ozon“.

Dieses umweltfreundliche Verfahren ist vollständig automatisiert, d. h. Sie müssen nichts „nachfüllen“ oder regeln. Dies führt zur Senkung der Lebenszykluskosten und verringert somit Ihre operativen Kosten.



Zur Herstellung von Ozon braucht man Energie und Sauerstoff. Die Energie kommt aus dem Stromnetz und der Sauerstoff aus der Luft oder einem Sauerstoffgenerator.

WIE ES ERFOLGREICH WIRD?

Das Erreichen eines erfolgreichen Luftbehandlungsprozesses erfordert eine Kombination aus Erfahrung, der entsprechenden technischen Lösung und einer effektiven Konstruktion. Ein voll funktionsfähiges Behandlungssystem erfordert eine ausreichende Menge an Reinigungskraft (Ozon) und einer Kanallänge, die eine Reaktionszeit von mindestens drei Sekunden erlaubt.

WAS IST UNTER DER HAUBE?

Trotz eines modernen und kompakten Designs mit gebürstetem Edelstahl-Gehäuse, liegt ein großer Teil unserer Stärke unter der Oberfläche. Diese Stärke umfasst eine weltweit führende und zuverlässige Technologie, schwedische Konstruktion und Fertigung, erfahrene Mitarbeiter und eine umfassende Installation & Service-Organisation. Dies ist eventuell auf den ersten schnellen Blick nicht offensichtlich, aber es sind die Details, die unsere Systeme und unser Unternehmen einzigartig machen. Wir sind zuversichtlich, dass Sie auch diese Merkmale erkennen, wenn nicht heute, dann sicherlich in den kommenden Jahren, während Sie unsere effizienten und zuverlässigen Systeme verwenden.



Wer kennt Ozonbehandlung besser als wir? Mit mehr als 20 Jahren Erfahrung und einem breiten Produktportfolio zur Verfügung, sind wir zuversichtlich, dass wir Ihnen in der Auswahl des richtigen Produkts für die richtige Anwendung helfen können.



Unser Versprechen

Ozonetech ist ein preisgekröntes Unternehmen der grünen Technologie, das seit 1993 Premiumprodukte anbietet, die mit Hilfe von Ozon Luft und Wasser aufbereitet.

Unsere einzigartige Technologie und unsere umfangreiche Expertise machen uns zu einem weltweit schnell wachsenden Unternehmen mit Installationen auf sechs Kontinenten. Die Entwicklung und Fertigung befindet sich in Schweden. Darüber hinaus haben wir interne Spezialisten für Beratung, Planung, Installation und Services.

Als ein Kompetenzzentrum in der Luft- und Wasseraufbereitung arbeiten wir auch international, um globale Standards für Reinigungslösungen zu entwickeln.

Bei Ozonetech haben wir einen starken Anreiz, Energieverschwendung, Gesundheitsrisiken und die Auswirkungen auf die Umwelt zu reduzieren. Unsere aktuellen Lösungen bieten eine Vielzahl von Vorteilen in der Prozess- und Lebensmittelindustrie, Immobilien, Großküchen sowie im Einzelhandel.

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sweden
+46 8 714 07 00
www.ozonetech.com

