



ALPINA
KLIMATECHNIK
Kälte • Klima • Lüftung

Alpina Klimatechnik GmbH
Kantonsstrasse 50
CH-8863 Buttikon

www.alpinaklimatechnik.ch

Panasonic • **nanoe™X**



Es gibt eine Technologie, mit der Sie das natürliche Klima von draussen auch in Ihrem Zuhause genießen können.

Heute will gesundheitsbewusst gelebt werden: Wir achten auf genügend Bewegung, gesunde Lebensmittel, nachhaltige Materialien und natürlich auch auf saubere Luft zum Atmen.

Panasonic ist dem Gebiet der sauberen Luft bereits seit Jahren vertreten und mit Ihrem Know-How und Nanoe-X Patent einmalig.

Natürliches Klima für Ihr Zuhause

nanoe X-Technologie mit der natürlichen Kraft der Hydroxylradikale.



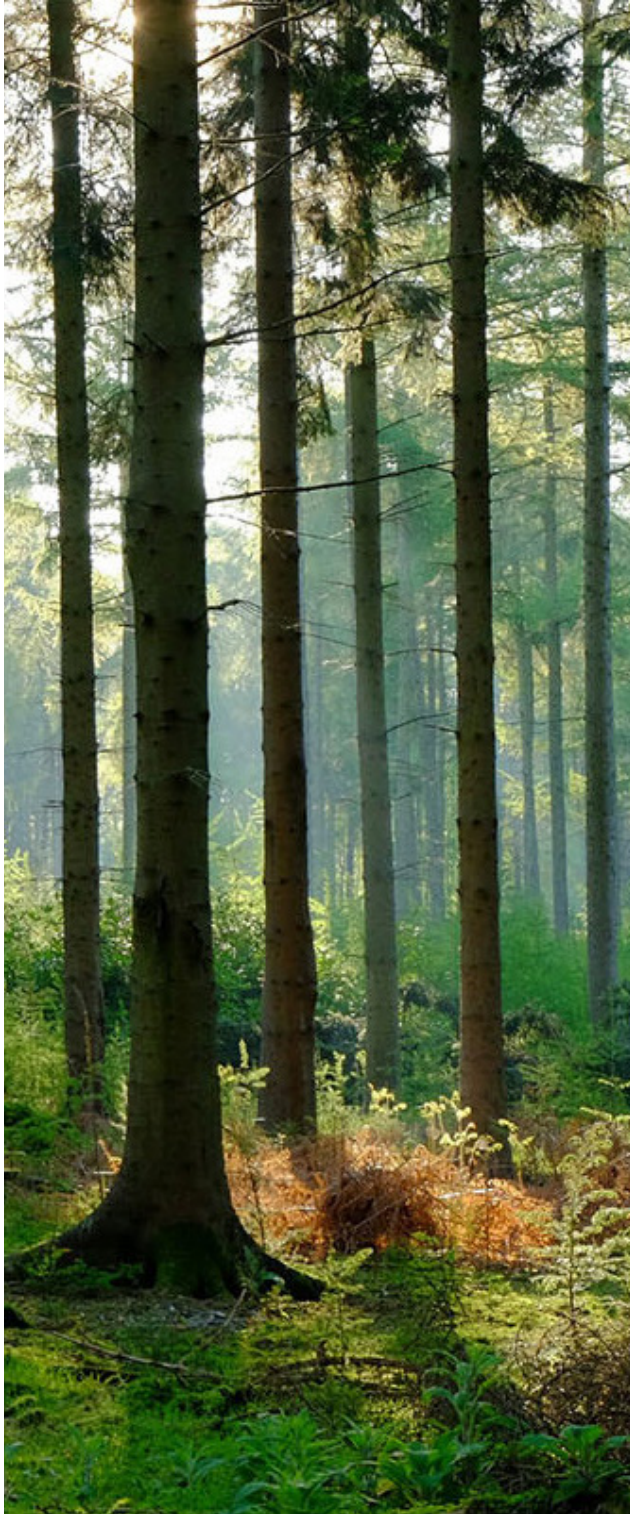
Die wohltuende Wirkung der Natur ist uns allen vertraut – doch kennen Sie auch die natürliche Kraft der Hydroxylradikale?

Hydroxylradikale (auch OH-Radikale genannt) sind in der Natur reichlich vorhanden und machen sich als „Reinigungsmittel der Natur“ einen Namen, denn sie können bestimmte Schadstoffe, Viren und Bakterien inaktivieren und unangenehme Gerüche entfernen. Dank innovativer nanoe X-Technologie können wir diese „natürliche Reinigungskraft“ auch in Innenräumen nutzen, um mit saubereren Oberflächen, Stoffen und Einrichtungen eine angenehme Wohlfühlumgebung zu schaffen: zu Hause, bei der Arbeit, in Hotels, Geschäften, Restaurants usw. Die Inaktivierungsleistung von nanoe X hängt dabei stets von der Grösse, Umgebung und Nutzung des Raums ab.



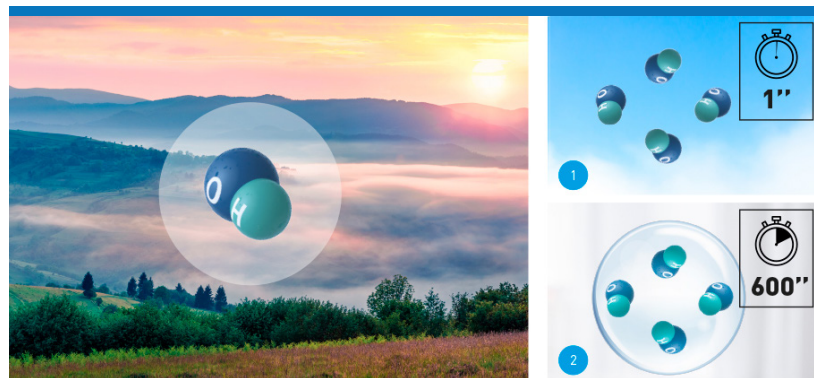
Jeder von uns benötigt **18 kg Luft**, 1.3 kg Essen und 1.2 kg Wasser pro Tag. Saubere Luft verdient auch einen hohen Stellenwert!





Ein ganz natürlicher Prozess

Hydroxylradikale sind instabile und deshalb hoch reaktive Moleküle, die leicht Verbindungen mit anderen Elementen eingehen, insbesondere mit Wasserstoff. Durch diese chemische Reaktion können Hydroxylradikale das Wachstum verschiedener Schadstoffe wie Bakterien, Viren und Schimmelsporen hemmen und Gerüche entfernen, indem sie die Schadstoffe inaktivieren und deren schädliche Wirkung neutralisieren. Dieser natürliche Prozess hat eine äusserst positive Wirkung auf das Raumklima.



Die nanoe X-Technologie von Panasonic geht noch einen Schritt weiter und setzt die Hydroxylradikale gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

1. Hydroxylradikale in der Natur

Lebensdauer weniger als 1 Sekunde

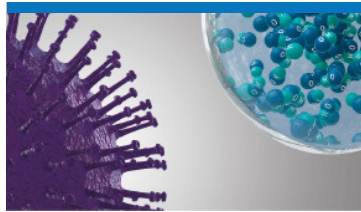
Panasonic geht mit der nanoe X-Technologie noch einen Schritt weiter und setzt das „Reinigungsmittel der Natur“ – die Hydroxylradikale – gezielt in Innenräumen ein, um die Raumluftqualität zu verbessern.

2. nanoe X-Partikel: von Wassertröpfchen umschlossene Hydroxylradikale

Lebensdauer 10 Minuten (600 Sekunden)



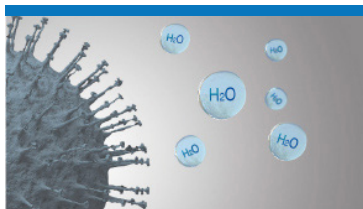
Dank der Eigenschaften der nanoe X-Partikel können verschiedene Schadstoffe wie Bakterien, Viren, Schimmelsporen, Allergene, Pollen und bestimmte Gefahrstoffe inaktiviert werden.



nanoe X-Partikel treffen auf Schadstoffe.



Hydroxylradikale denaturieren die Proteine der Schadstoffe

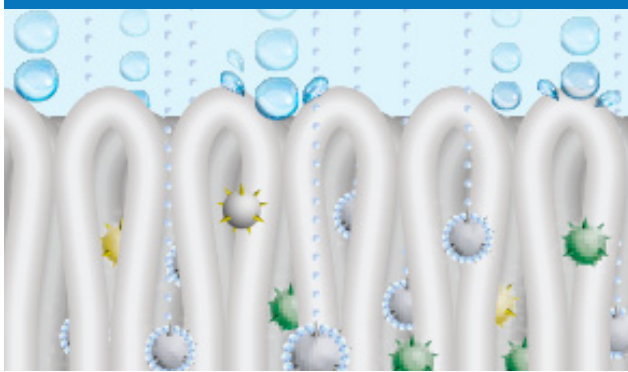


Die schädliche Wirkung der Schadstoffe wird so neutralisiert.

Was macht nanoe X so einmalig?

Hydroxylradikale haben das Potenzial, bestimmte Viren, Bakterien und andere Schadstoffe zu inaktivieren, Gerüche zu entfernen und so eine sauberere Umgebung zu schaffen. Dank ihrer geringen Grösse können nanoe X-Partikel sogar dicht gewebte Stoffe durchdringen und sind damit eine saubere Lösung für Vorhänge, Jalousien, Teppiche, Möbel, Oberflächen und natürlich auch für die Luft zum Atmen.



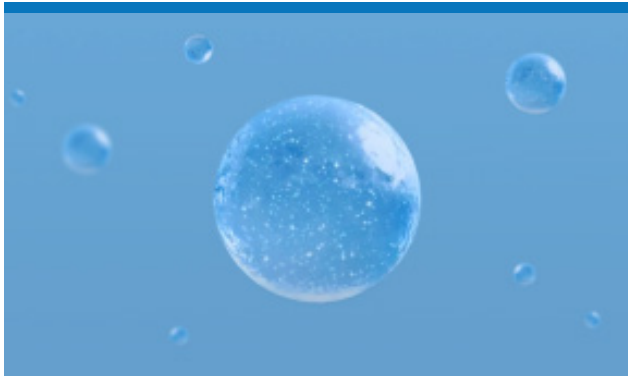


Mikroskopische Grösse. Mit nur ca. 1 nm* Durchmesser sind nanoe X-Partikel viel kleiner als normaler Wasserdampf und können deshalb tief ins Textilgewebe eindringen, um unangenehme Gerüche zu entfernen.

* 1 nm (Nanometer) = 1×10^{-9} m = 1 Milliardstel Meter



Lange Lebensdauer. Dank ihrer Wasserhülle sind nanoe X-Partikel stabil und haben eine lange Lebensdauer, sodass sie grössere Distanzen überwinden und sich im ganzen Raum verteilen können.



Leistungsstarker Generator. Der neue nanoe X-Generator Version 2 erzeugt 9,6 Billionen Hydroxylradikale pro Sekunde. Die größere Anzahl der nanoe X-Partikel ermöglicht eine stärkere inaktivierende Wirkung auf verschiedene Schadstoffe.



Wartungsfreies System. Kein Filterwechsel, keine Servicearbeiten: Das aus Titan gefertigte nanoe™ X-System arbeitet vollkommen wartungsfrei.

Hinweis: Dargestellt ist der nanoe X-Generator Version 2

nanoe X verbessert den Schutz rund um die Uhr

Positives Wirkungspotential von nanoe X für die Raumluftqualität



1. Geruchsentfernung:

Gerüche

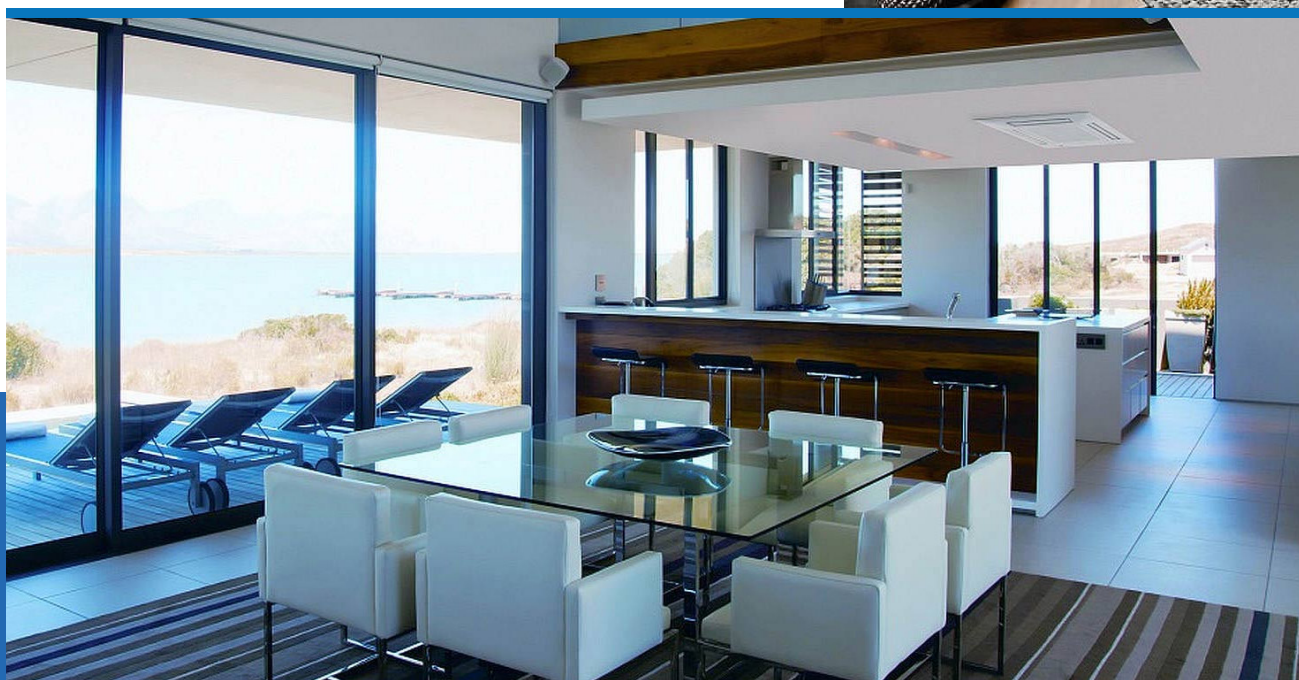
2. Inaktivierung bestimmter Schadstoffe:

Bakterien und Viren – Schimmel – Allergene – Pollen – Gefahrstoffe

3. Austrocknungsschutz:

Haut und Haare

Die beschriebene Wirkung und Leistung von nanoe X kann nur für den Raum erwartet werden, in dem sich der nanoe X-Generator befindet, und hängt stets von der Grösse, Beschaffenheit und Nutzung des Raums ab. Außerdem kann es mehrere Stunden dauern, bis die vollständige Wirkung erreicht wird (vgl. Prüfergebnisse nächste Doppelseite). Der nanoe X-Generator ist kein medizintechnisches Gerät. Die örtlich geltenden Vorschriften zur Gebäudegestaltung sowie Hygieneempfehlungen sind stets einzuhalten.

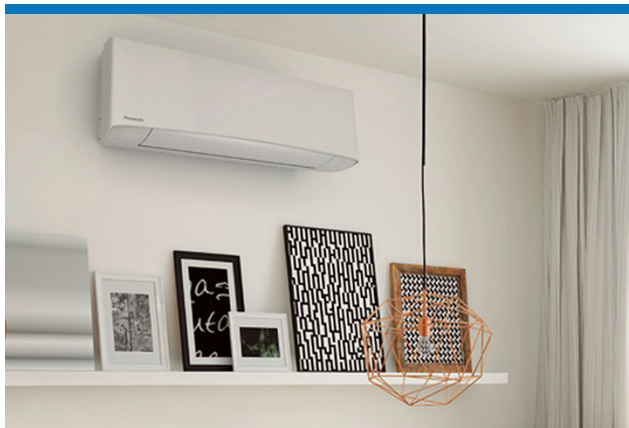


Internationale Validierungsnachweise der nanoe X Wirkung

Die Wirksamkeit der nanoe X-Technologie wurde von unabhängigen Laboren in Deutschland, Dänemark, Frankreich, Malaysia und Japan getestet und bestätigt.

Inaktiviert bestimmte Bakterien zu 99,9 %*

* Inaktivierung des Bakteriums „Staphylococcus aureus“ um 99,9 % innerhalb von 8 Stunden. Prüflabor: Danish Technological Institute. Prüfbericht-Nr. 868988.



Luftgetragene Organismen

Viren: Bakteriophage Φ X174

Ergebnis: 99,7 % inaktiviert

Grösse: ca. 25 m³

Zeit: 6 h

Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science

Prüfbericht-Nr.: 24_0300_1

Luftgetragene Organismen

Bakterien: Staphylococcus aureus

Ergebnis: 99,9 % inaktiviert

Grösse: ca. 25 m³

Zeit: 4 h

Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science

Prüfbericht-Nr.: 2016_0279

Anhaftende Organismen

Pollen: Ambrosiapollen

Ergebnis: 99,4 % inaktiviert

Grösse: 20 m³

Zeit: 8 h

Prüflabor: Danish Technological Institute

Prüfbericht-Nr.: 868988

Anhaftende Organismen

Pollen: Zedernpollen

Ergebnis: 97 % inaktiviert

Grösse: ca. 23 m³

Zeit: 8 h

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center

Prüfbericht-Nr.: 4AA33-151001-F01



Anhaftende Organismen

Viren: SARS-CoV-2

Ergebnis: 99,9 % inaktiviert

Grösse: 45 l

Zeit: 2 h

Prüflabor: Texcell (Frankreich)

Prüfbericht-Nr.: 1140-01 A1

Anhaftende Organismen

Viren: Felines Coronavirus

Ergebnis: 99,3 % inaktiviert

Grösse: 45 l

Zeit: 2 h

Prüflabor: Yamaguchi University Faculty of Agriculture

Anhaftende Organismen

Viren: Influenzavirus (Typ H1N1)

Ergebnis: 99,9 % inaktiviert

Grösse: 1 m³

Zeit: 2 h

Prüflabor: Kitasato Research Center for Environmental Science

Prüfbericht-Nr.: 21_0084_1

Anhaftende Organismen

Gerüche: Zigarettenrauch

Ergebnis: Senkung der Geruchsintensität um 2,4 Stufen

Grösse: ca. 23 m³

Zeit: 0,2 h

Prüflabor: Panasonic Product Analysis Center

Prüfbericht-Nr.: 4AA33-160615-N04

Anhaftende Organismen

Viren: XMRV (Xenotropic murine leukemia virus-related virus)

Ergebnis: 99,999 % inaktiviert

Grösse: 45 l

Zeit: 6 h

Prüflabor: Charles River Biopharmaceutical Services GmbH

Anhaftende Organismen

Bakterien: Staphylococcus aureus

Ergebnis: 99,9 % inaktiviert

Grösse: 20 m³

Zeit: 8 h

Prüflabor: Danish Technological Institute

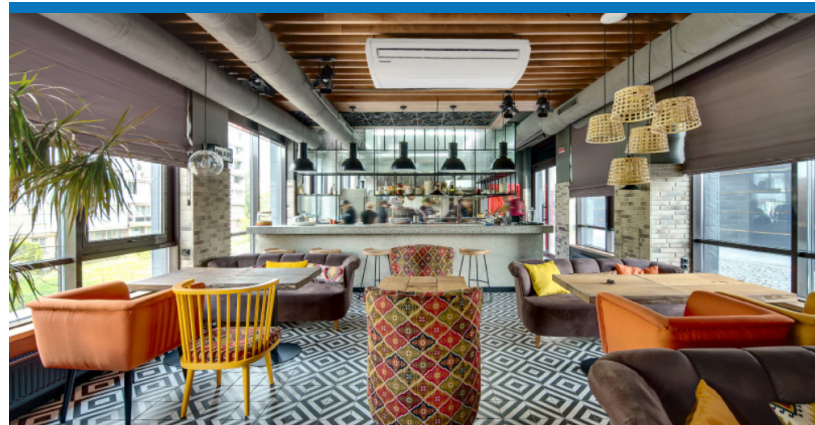
Prüfbericht-Nr.: 868988



Die Panasonic nanoe X-Technologie wird in Privatwohnungen ebenso angewendet wie in öffentlichen Einrichtungen, in denen eine hohe Raumluftqualität gewünscht ist, z. B. in Büros, Krankenhäusern, Gesundheitseinrichtungen, Hotels usw.



Für verschiedene Anwendungszwecke und bauliche Begebenheiten bietet Panasonic diverse Lösungen in Form von Wand-, Decken-, Truhen-, Kanal- und Kassetten-Geräten an. Alle Bauformen und Geräte bieten die nanoe X-Technologie und gewährleisten somit eine bessere Raumluftqualität.



Mit der App „Panasonic Comfort Cloud“ können Sie Ihr Heiz- oder Kühlsystem auf Ihrem Smartphone oder Tablet steuern. Neben den normalen Funktionen einer lokalen Fernbedienung stehen Ihnen weitere moderne Funktionalitäten überall und jederzeit zur Verfügung. Mit der App kann ein Benutzer bis zu 200 Geräte (max. 20 Geräte/Standort an max. 10 Standorten) steuern sowie andere Benutzer und deren Zugriffsberechtigungen verwalten. Mit der Energieverbrauchsanzeige können Einsparpotenziale ermittelt und die Betriebskosten gesenkt werden.



- ✔ Planung
- ✔ Projektierung
- ✔ Ausführung
- ✔ Service
- ✔ Beratung vor Ort oder im Showroom
- ✔ Kostenlose und unverbindliche Offerte

Professionelle Beratung und Qualität

Die Alpina Klimatechnik GmbH bietet Ihnen alles aus einer Hand. Wir bieten eine unvergleichbare Beratung mit einem voll funktionsfähigen Showroom. Unsere kostenlosen und unverbindlichen Offerten sind detailliert und kundenspezifisch auf die Bedürfnisse zugeschnitten. Wir bieten das Rundum Paket mit Kernbohrung, Malerarbeiten und Sie geniessen mit unserem optionalen Servicevertrag aussergewöhnliche Garantieleistungen.

Einziger Showroom

Wir bieten einen voll funktionsfähigen Showroom mit diversen Klima-Innengeräten. Als erstes und einziges Unternehmen in der Schweiz bieten wir unseren Kunden einen Klima-Showroom. Dadurch können wir Fragen über die Grösse der Geräte oder die Lautstärke und Bedienung nicht nur beantworten, sondern auch demonstrieren.



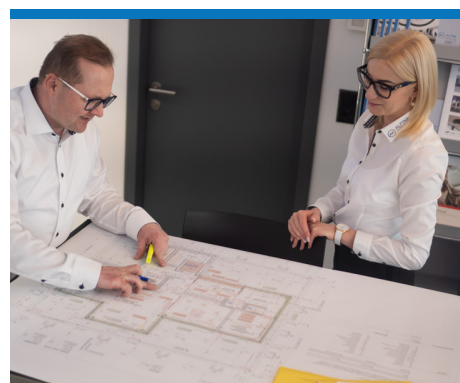
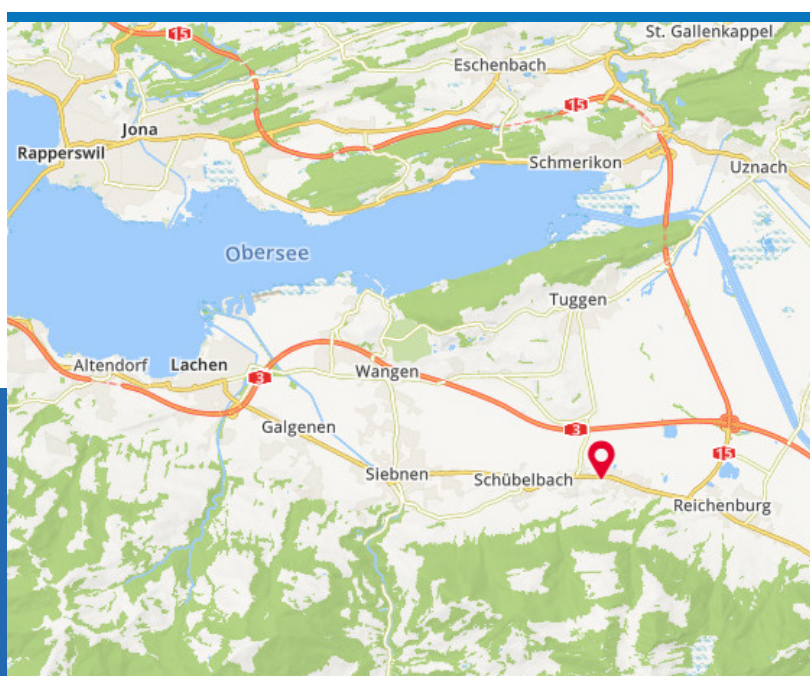
- ✔ 20 voll funktionsfähige Klima-Innengeräte
- ✔ Diverse Wand-, Kassetten- und Truhengeräte
- ✔ Aussengeräte können auch besichtigt werden
- ✔ App-Steuerungen, Wand- und IR-Fernbedienungen
- ✔ Abgehängte Decke mit Bowers & Wilkins Speaker
- ✔ Philips Hue Ambiente Licht und Designer Lampen





Wir finden für Sie eine coole Lösung!

- | | | |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| ✓ Attika und Penthouse | ✓ Neubau und Rohbau | ✓ Arbeitsplatz und Büro |
| ✓ Terrassenwohnung | ✓ Nachrüstung | ✓ Server- und Technikraum |
| ✓ Wohnräume | ✓ Reparatur bestehender Anlagen | ✓ Hotellerie und Gastgewerbe |
| ✓ Schlafzimmer | ✓ Einfamilien- und Mehrfamilienhaus | ✓ Weinkeller |
| ✓ Reihenhaus | ✓ Wohnung | ✓ Seminar- und Bildungsraum |



Alpina Klimatechnik GmbH
Kantonsstrasse 50
CH-8863 Buttikon

044 504 41 41
info@alpinaklimatechnik.ch

www.alpinaklimatechnik.ch