

Auszug

Referenzen für IONEN Technik

Unter der besonderen Beachtung der Sensibilität der Datenschutzverordnung und genehmigt für die Verwendung der Referenzen durch Partnerunternehmen, Produzenten und Inverkehrbringer. Unser Referenzpartner Sonnenklar TV GF Andreas Lambeck:



Im gesamten Gebäude, eine Halle von 6000 Quadratmeter, wurde durch Ionisation und Ozon:

- die Reduzierung von Staub bis auf 7 ppm herabgesetzt, (Aerosole und Feststoffpartikel)
- schadstoff-, keim- und virenfreie Luft während ca. 1500 Menschen sich versammelt hatten,
- natürliche, gesunde Luft während der gesamten 12 Stündigen TV Veranstaltung aufbereitet.

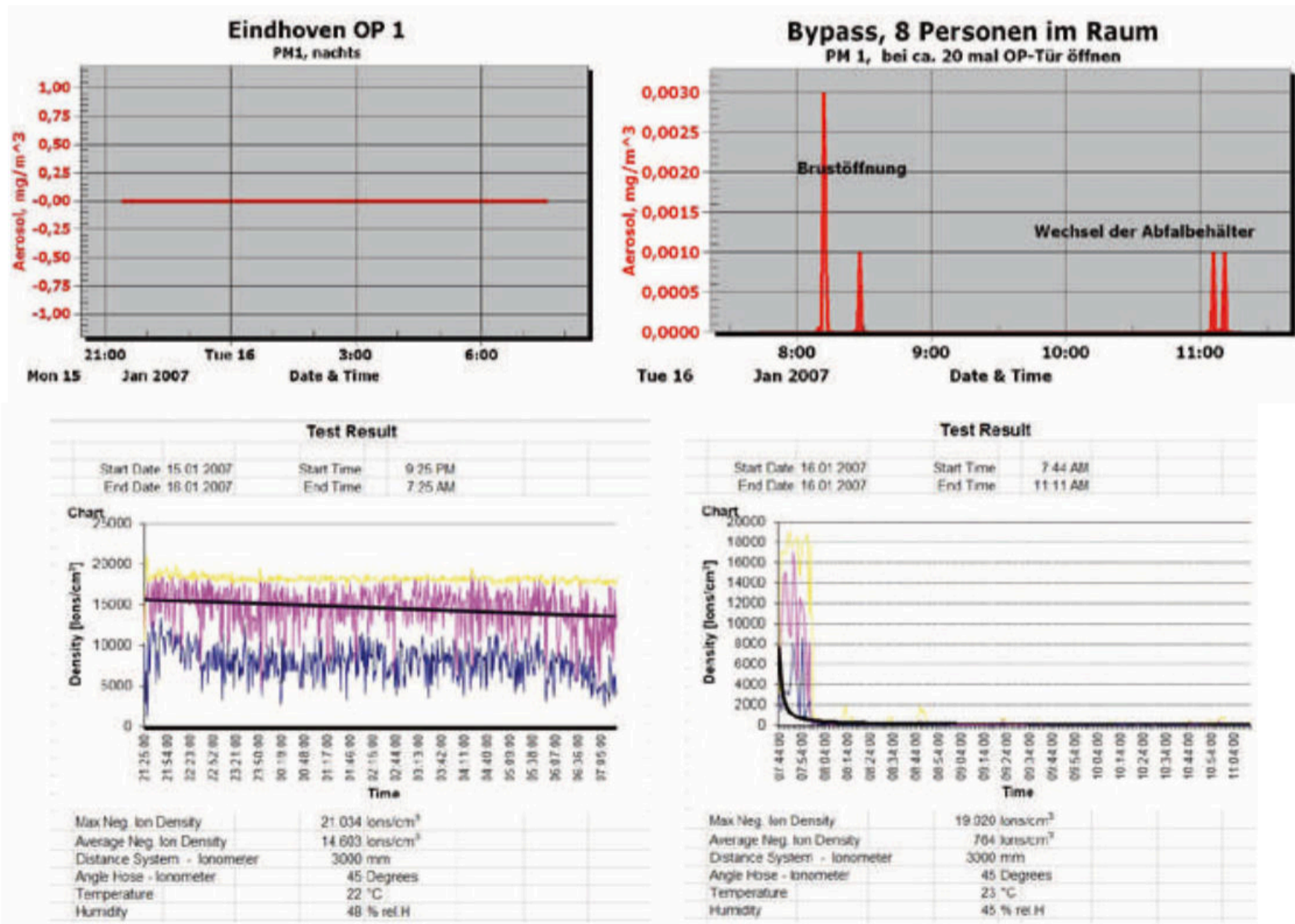
Luftqualität in unserer Umgebung	Im Gebirge	Im Wald	Am Meer	In der Stadt	Im Innenraum
Neg. gel. Ionen (Io/cm³)	~ 6.000	~ 2.500	~ 1.500	~ 500	~ 0
Ozon (µg/m³)	~ 40 - 60	~ 40 - 60	~ 40 - 60	~ 60 - 180	~ 0 - 10

Quelle: TÜV Rheinland

Lüftung in Zeiten von Corona neu denken



St. Catharina Krankenhaus – NL

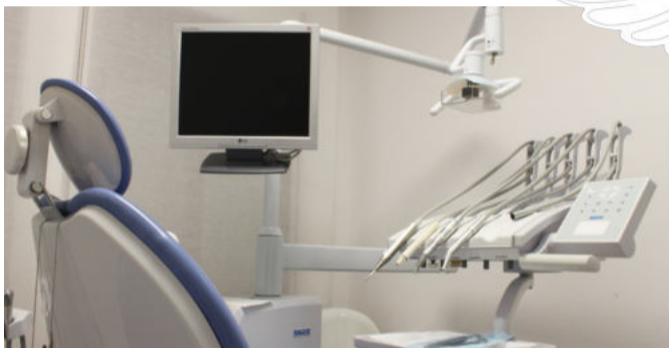


Saubere, gesunde Luft in Gebäuden

"Mit den Anlagen halten wir uns strikt an die gesetzlichen Vorschriften und Richtlinien", versichert der Geschäftsführer Gunter Heinrich. Die damit hergestellte Luftqualität findet sich in den Normen für Raumlufthilfe wie die [VDI 6022, Blatt 3](#) wieder.

Die Technik wurde von Instituten, wie zB. Hyggen, IUTA oder von der Ruhr-Uni Bochum getestet und untersucht.

Die Kosten sind im Vergleich zu der Gesamtinvestition erschwinglich und liegen für ein mittelgroßes Krankenhaus im unteren fünfstelligen Bereich. Die genauen Kosten hängen vom Luftvolumenstrom ab – die Betriebskosten sind extrem gering. Eine Anlage für eine Lüftungsanlage im Krankenhaus benötigt weniger Strom als eine Kaffeemaschine! Der Einbau ist vergleichsweise simpel. Die Geräte und Anlagen lassen sich in bestehende Lüftungsanlagen ohne deren Funktion abzuschalten nachrüsten. Ein Umbau der Lüftungsanlagen ist oft nicht notwendig. Über die Steuerung kann er Luft erzeugen, wie wir sie aus dem Wald, vom Ostseestrand oder dem Hochgebirge kennen - und damit Luft, die allen schädlichen Keimen, auch dem Covid-19 Virus, arg zusetzt und seine Ausbreitung im Raum deutlich verringert.



Negativ Ionen auch in der Küchenabluft von Vorteil

Auch in bestehende Küchenanlagen lassen sich Ionisations- und Ozonanlagen leicht in bestehende Lüftungsanlagen, ohne deren Funktion abzuschalten, nachrüsten.

Zur besonderen Behandlung stark belasteter Abluft, entgegen herkömmlicher Technik die in den Abluftkanälen eingebaut ist, wird Aktivsauerstoff extern erzeugt und dem Kanal als Gas zugeführt.

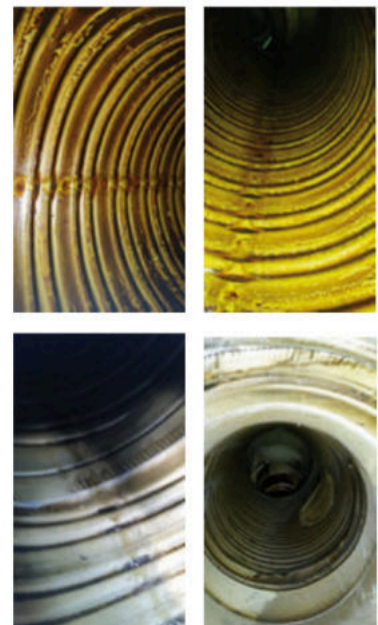
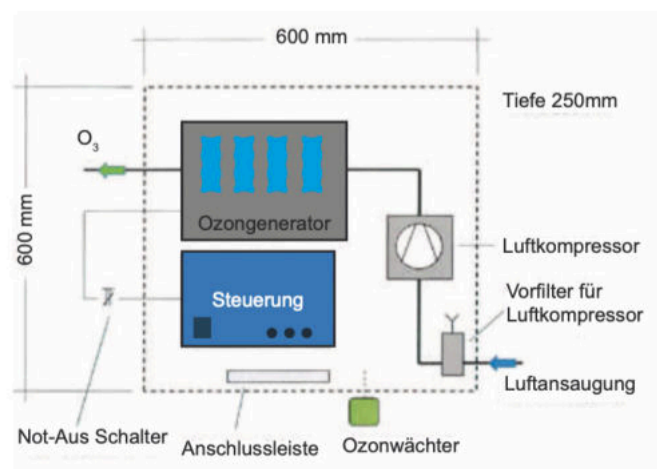
Aerosole, Fette und Gerüche werden somit abgebaut.

Es entstehen keine weiteren Reinigungskosten und reduziert das Brandrisiko und die Brandlasten.

Ein weiterer Vorteil sind natürlich gesunde und zufriedene Mitarbeiter.



Küchenabluftreinigung – Krankenhaus





EJOT Verbindungstechnik – Bad Laasphe

Messergebnisse 05.04.2014

Daten-sätze	Uhrzeit	Temperatur °C	Rel. Feuchte %	CO ppm	CO ₂ ppm	Ozon µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM2,5 µg/m ³	PM1 µg/m ³	Neg. Ionen/ Pos. Ionen	TVOC µg/m ³	Bemerkungen
1	09:15	18,8	26,3	2,0	775	0	1.210	711,2	238,7	0/400	131	Halle, Eingang
2	09:55	7,5	52,0		632	0	8.162	4.961	358,2	200/0	705	Abluftkamin
3	10:15	17,0	31,0		529	0	777,4	614,6	219,9		127	Halle, Zuluft
4	11:05	18,0	31,9	2,0	755	0	747	433,2	93,65	270/0	140	Halle, Mitte
5	11:17	19,5	32,0		762	0	181,8	144	93,7		87	Waschhalle
6	10:22	1,7	68,5			0	44,24	33,85	28,91	0/300		Außen
7	11:25										> 3.000	Abluftkamin, Waschhalle

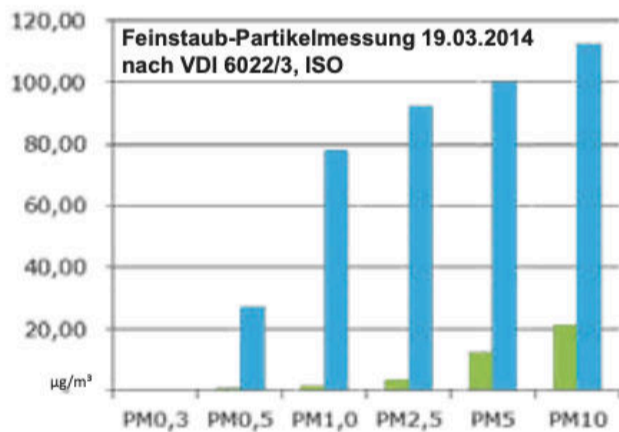
Messergebnisse 03.07.2014

Daten-sätze	Uhrzeit	Temperatur °C	Rel. Feuchte %	CO ppm	CO ₂ ppm	Ozon µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM2,5 µg/m ³	PM1 µg/m ³	Neg. Ionen/ Pos. Ionen	TVOC µg/m ³	Bemerkungen
1	10:19	22,5	39,0	2,0	512	2	12,2	160	230	0/200	74,0	Halle, Eingang
2	10:10	20,1	48,7			76	1,39	2.413	1.767		147	Abluftkamin
3	10:28	22,9	41,0				0	225	361		126	Halle, Zuluft
4	10:35	23,0	42,1	2,0	544	0	8,3	96	88		135	Halle, Mitte
5	10:45	24,1	41,9	2,0	643	0	14	46	30	0/130	82	Waschhalle
6	10:05	22,5	39,0			2	11,56	14,72	2,72	0/350	98	Außen
7	11:10										520	Abluftkamin, Waschhalle

Quelle: IWK e.V. (Institut der Ruhruniversität Bochum) Messergebnisse



BAUHAUS Fachzentrum – Berlin, Kurfürstendamm



Auswirkung der proOXION®-Anlage auf die Raumluftqualität **Raumluft mit proOXION®**



Skizze Einbauort

Anl.-Nr.:	Geplante RLT-Anlage:	Optimierte RLT-Anlage mit proOXION Vol. Ist-Betrieb:	Energieverbrauch geplante Anlage in kWh/a:		Energieverbrauch mit proOXION in kWh/a:		Energieeinsparung p.a.	
			Strom	Wärme	Strom	Wärme	Strom	Wärme
1	30.000 m³/h	12.500 m³/h	59.486	283.653	19.067	65.298	66 %	76 %
2+3	16.000 m³/h	6.000 m³/h	15.226	200.907	3.995	42.075	74 %	80 %
4+5	30.000 m³/h	10.000 m³/h	11.750	151.217	4.197	31.763	64 %	79 %

Quelle: IWK e.V. (Institut der Ruhruniversität Bochum) Messergebnisse



C&A ECO-Store – Mainz



Datensätze	Uhrzeit	Temperatur °C	Rel. Feuchte %	CO ppm	CO ₂ ppm	Ozon µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM2,5 µg/m ³	PM1 µg/m ³	Neg. Ionen/Pos. Ionen	TVOC µg/m ³	Bemerkungen
1	13:30	15,0	65,0		1.042	2	128			117		Aussen
2	13:35	23,5	49,7	2,7	977	2	61	50	45	170	1.230	Eingang, Rolltreppe
3	13:45	23,5	49,5	2,5	992	2	97	48	49	125	1.150	Herrenmode
4	13:50	23,4	49,9	2,7	755	2	51	34	25	140	1.580	Kasse

Datensätze	Uhrzeit	Temperatur °C	Rel. Feuchte %	CO ppm	CO ₂ ppm	Ozon µg/m ³	PM10 µg/m ³	PM2,5 µg/m ³	PM1 µg/m ³	Neg. Ionen/Pos. Ionen	TVOC µg/m ³	Bemerkungen
1	13:35				539		32					Aussen
2	12:35	21,0	32,1	1,4	918	20	15	8	7	10	203	Eingang, Rolltreppe
3	12:45	20,9	32,8	1,6	859	20	7	6	5	0	208	Herrenmode
4	12:55	21,1	32,9	1,5	881	20	12	4	3	0	214	Kasse

Richtwerte nach WHO Standard:

8 Stunden Durchschnitt	Sehr gut	<800	30-50	<20							<87	
	Gut	<1000	30-120	<180							<261	

Quelle: IWK e.V. (Institut der Ruhruniversität Bochum) Messergebnisse



Schulzentrum – Dörpen

Zeit	Temp. °C	Relative Luftfeuchte %	O ₂ VOL %	CO ppm	CO ₂ ppm	Ozon µg/m ³	PM 2,5 µg/m ³	Neg. Ionen/ Pos. Ionen	TVOC µg/m ³	Bemerkung
10:05	22,0	52,5			595,0		64			Außen
10:08	25,5	50,7	20,9	1,0	1340,0	0	33	250/100	2140,0	
10:20	25,0	53,3	20,9	1,0	1460,0	0	31	500/100	993,0	
10:30	26,3	53,8	20,9	1,0	1525,0	0	29	760/0	595,0	
10:36	26,7	53,0	20,9	1,0	1577,0	0	29	400/0	532,0	
10:48	27,6	47,5	20,9	1,0	1427,0	0	25	300/0	446,0	
10:55	27,5	49,1	20,9	1,0	1412,0	0	29	750/0	430,0	
11:00	27,7	48,7	20,9	1,0	1414,0	0	28	740/0	416,0	
11:05	27,9	48,7	20,9	1,0	1413,0	0	27	630/0	409,0	
11:10	28,0	48,1	20,9	1,0	1411,0	0	28	930/0	406,0	
11:15	28,2	47,8	20,9	1,0	1402,0	0	28	700/0	388,0	
11:20	28,4	43,3	20,9	1,0	1397,0	0	27	850/0	388,0	
11:25	28,5	46,9	20,9	1,0	1395,0	0	30	750/0	379,0	
11:30	28,6	46,8	20,9	1,0	1380,0	0	27	785/0	381,0	
11:50	27,3	38,2	20,9	1,0	401,0	30	65	417/0	101,0	Außen

Quelle: IWK e.V. (Institut der Ruhruniversität Bochum) Messergebnisse vom 04.06.2014 im Schulzentrum Dörpen; (Klasse 8R3 Raum 3.04)

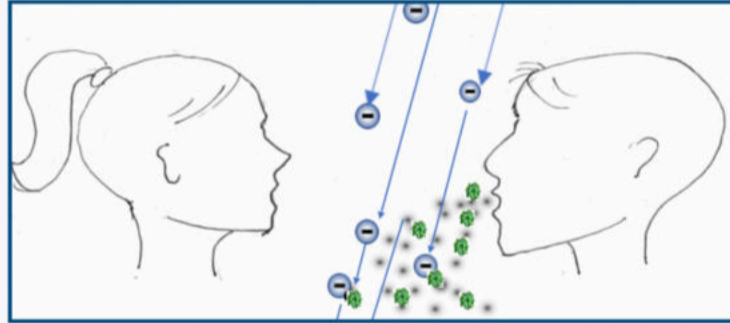
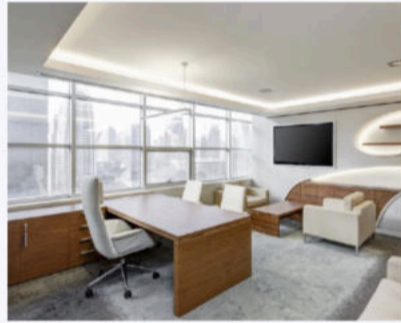
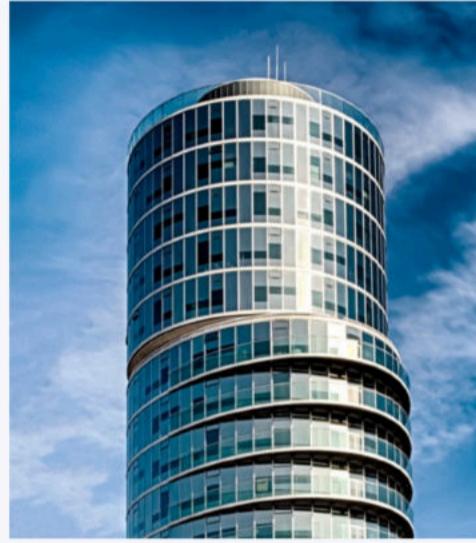
Staubfrei



Antiallergen



Bakterien & Virenfrei



<https://www.airforyou.eu>

Office Air For You: info@airforyou.eu

Air for You GmbH Office Kieler Str. 41A, 01109 Dresden
Engineers for airspace cleaning
©Air for You GmbH 2021
Tel. 0351889 655-70