

3. Schweizer Hygienetagung

23. Januar 2015, Hotel Schweizerhof Luzern

Neue Instrumente und Verfahren zur Verbesserung
der Raumluftqualität

Referat «Situationsgerechte Zuluftionisation»

Beda F. Weibel, LK Luftqualität AG



VDI-Gesellschaft
Bauen und Gebäudetechnik

Agenda

- Begrüssung
- Vorstellung ionair
- Raumluft-Hygiene
- Zuluftionisation

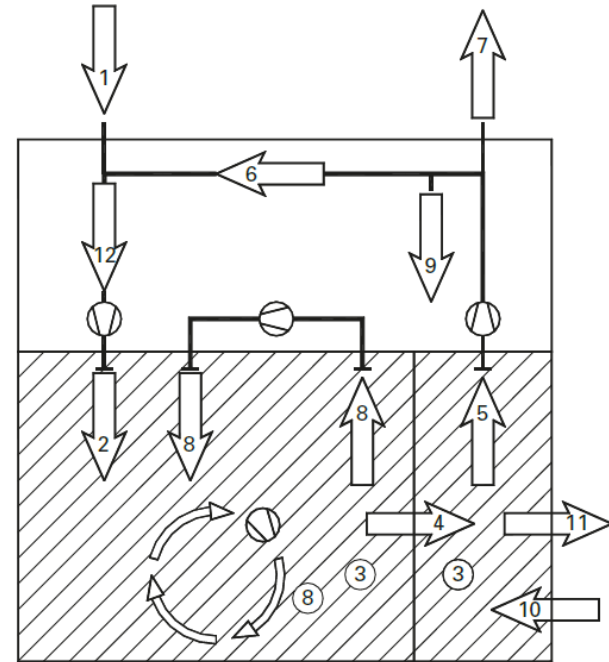
Kurzportrait ionair

Firmengründung	1993 (LK Luftqualität AG)
Hauptsitz	Luzern mit F+E und Produktion am Standort
Tochtergesellschaften	in China, Holland, Japan, Russland
Vertriebsnetzwerk	20 Vertriebspartner weltweit
Produkte/Dienstleistungen	Air Quality System (Ionisationssystem), Comfort Climate System (Luftkühldeckensystem), fachtechnische Beratung, Planung, Realisierung und Wartung
Anwendungen	in unterschiedlichsten Gebäuden mit kontrollierter Lüftung und klimatischen Zonen

Raumluft-Hygiene

Beeinflusst durch:

- Aussenluftqualität
- Schadstoff- und Schadgasemissionen im Raum
- Luftführung im Raum
- Zuluftvolumenstrom
- Luftqualitätsveränderungen in der Zuluftanlage



- Was, wenn schlechte Aussenluft?
 - Was, wenn Luftwechsel zu gering?
 - Was, wenn ...?
- ➔ Wie kann die Raumlufthygiene verbessert werden

Ionisation

Natürliche Aggregatzustände

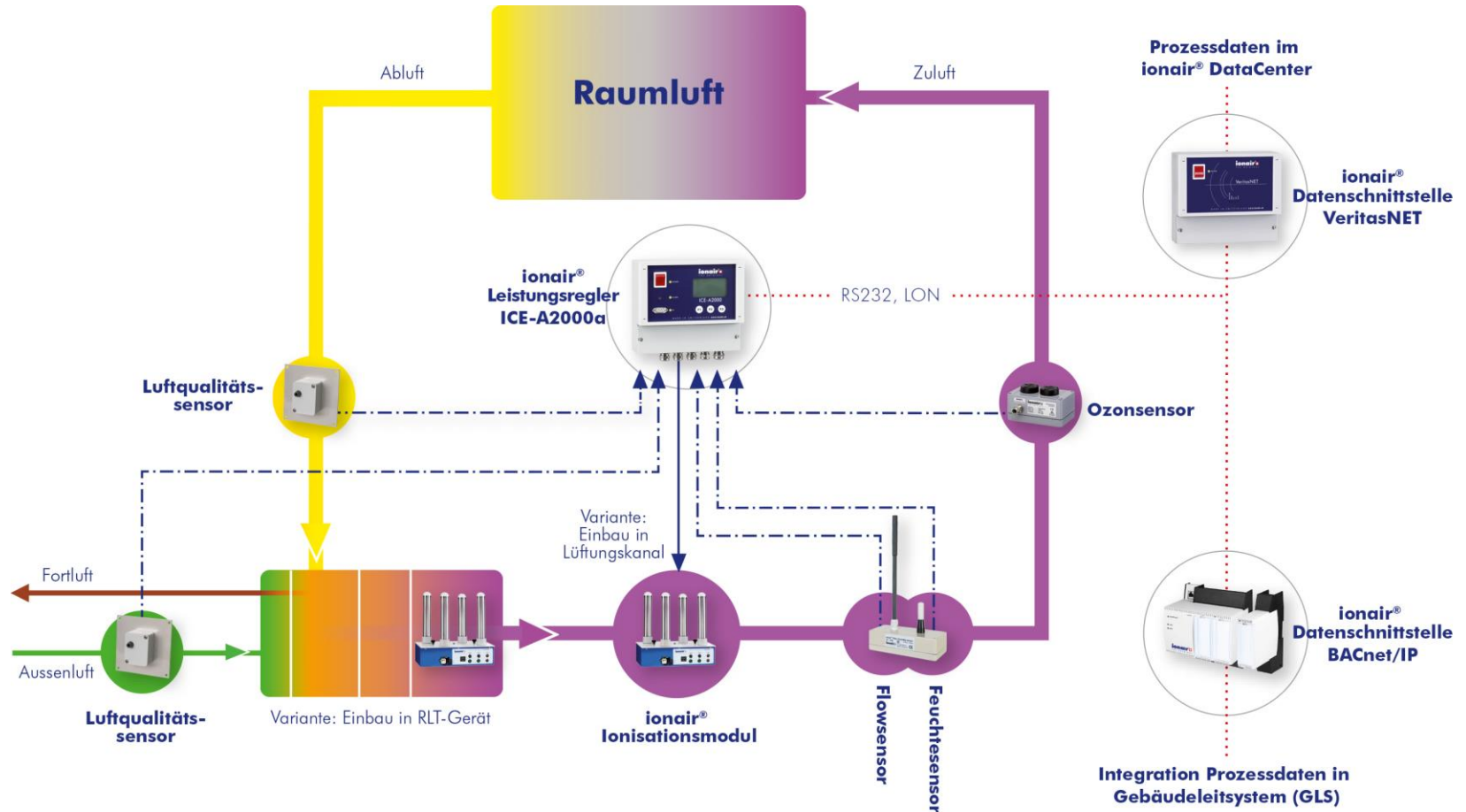
- fest, flüssig, gasförmig, Plasma (z.B. Ionisation der Luft)

Energiequellen in der Atmosphäre ionisieren Luft

- Strahlung aus dem Weltraum
- Strahlung aus den obersten Schichten der Erde

Fehlen natürlicher Energiequellen in Räumen

➔ Kontrollierte Erzeugung von Luftionen durch situationsgerechte Zuluftionisation



Verbesserung der Raumluft-Hygiene durch Ionisation

- Abbau von Gerüchen und organischen Substanzen
- Abbau von Keimen, Bakterien und Sporen von Pilzen

Herzlichen Dank.

**Für weitere Informationen besuchen
Sie uns an unserem Stand.**