

Hochdruck-Nebelanlagen

Alfred Janousek

rain otime®

Hochdruck-Wassernebel

Anwendungsbereiche

Praxisbeispiele

Raintime GmbH

Überblick



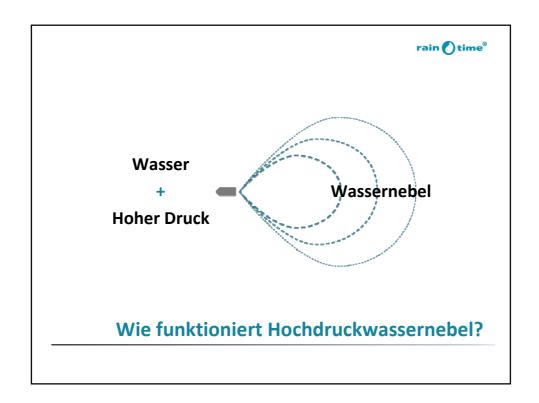
Hochdruck-Wassernebel

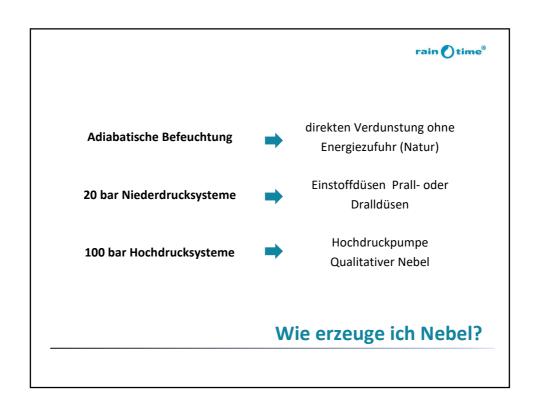
rain otime®

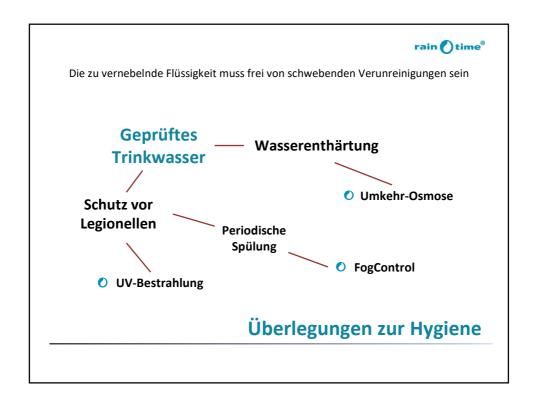
Zerteilung eines flüssigen Mediums in Feinstpartikel

schwebefähiger Nebel

Was ist "Hochdruckwassernebel"?









Luftbefeuchtung Kühlung Schadstoff-Reduktion



"Verdampfungsoberfläche"

Relative Luftfeuchte

Taupunkt und Kondensation

Wie befeuchte ich richtig?

Anomalie des Wassers als wichtiger Einflussfaktor



Zerstäuben, versprühen, vernebeln, ...

Aufspaltung einer Flüssigkeit in unzählige, infinitesimale Tröpfchen, um deren Kontaktoberfläche mit der Luft zu vergrößern und somit die Verdunstung zu fördern.



Niedrigst-Energieverbrauch

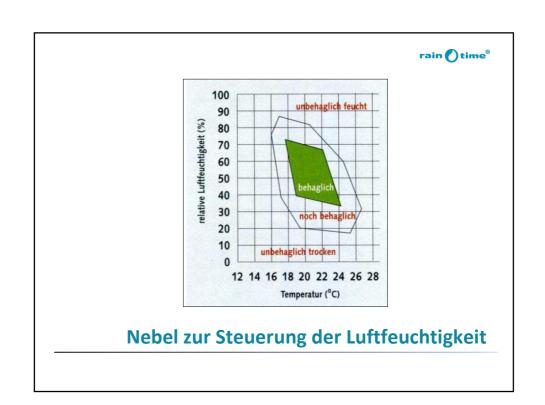
Hochdrucksysteme verbrauchen < 4 W/kg/h elektrische Leistung (vgl. Dampfbefeuchter 750 W/kg/h)

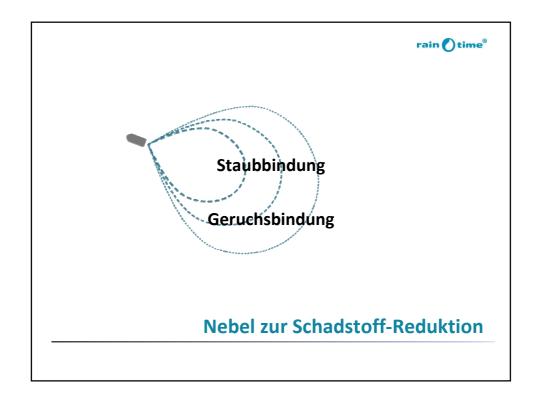


Nebenprodukt Kühlung

Vorzüge von Hochdruckwassernebel in der Luftbefeuchtung









Anwendungsbeispiele

Luftklima-Optimierung Schadstoff-Reduktion





Geruchs- & Staubbekämpfung





Gewächshäuser & Wintergärten





Kühlung im Innen- & Außenbereich

Tiergarten Schönbrunn





Kühlung im Innen- & Außenbereich

Schloss Schönbrunn





Kühlung im Innen- & Außenbereich

Direkt-Kühlung ...





Kühlung im Innen- & Außenbereich

... im Café am Meer ...





Kühlung im Innen- & Außenbereich

... oder im Innenhof





Nebeleffekte & "Mistscaping"

... im eigenen Garten





Nebeleffekte & "Mistscaping"

... für Kühlung und Show-Effekte am Wiener Rathausplatz





Nebeleffekte & "Mistscaping"

... für Kühlung und Show-Effekte am Wiener Rathausplatz





Nebeleffekte & "Mistscaping"

... für Kühlung und Show-Effekte am Wiener Rathausplatz

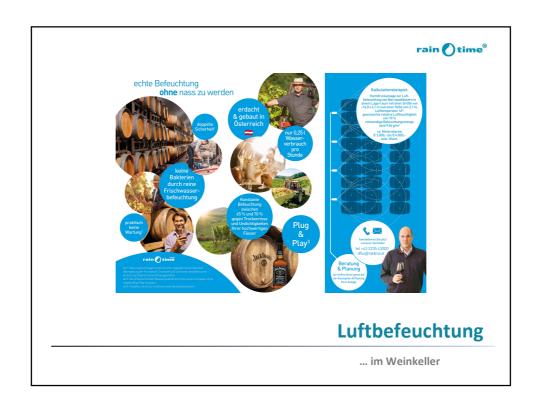




Sondereinsatzgebiete

... wie Nanobeschichtungen











Luftbefeuchtung

... auf der Expo 2015 in Milano zum Erzeugen von Waldluft





Luftbefeuchtung

... auf der Expo 2015 in Milano zum Erzeugen von Waldluft





Luftbefeuchtung

... auf der Expo 2015 in Milano zum Erzeugen von Waldluft





Luftbefeuchtung

Viel Technik inklusive



- O Red Bull Reithalle Murhof
- O Affenhaus Tiergarten Schönbrunn
- O Straßenbegleitgrün Kärntnerstraße
- Hotels & Restaurants
- O Cafehäuser Familie Querfeld in Wien
- Industrielle Anlagen
 - IDR Deutschland
 - ASA Wr. Neustadt
 - uvm.

Referenz-Projekte



raintime GmbH

ein Unternehmen stellt sich vor





Alfred Janousek

Geschäftsführer



raintime ist Anbieter für professionelle ...

Hochdrucknebel-Technik

- Hochdrucknebelsysteme
- Luftbefeuchtung
- O Staub- und Geruchsbindung
- Kühlung

Bewässerungstechnik

- Bewässerungsanlagen
- Steuerungstechnik der neuen Generation
- Wartung, Reparatur & Service

Leistungen & Services



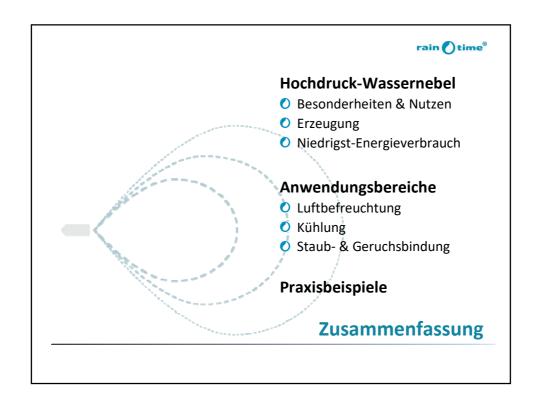
raintime ist steht für ...

- O Individuelle Lösungen und Gesamtkonzepte
- Langjährige Erfahrung bei Planung und Montage
- Produktentwicklung & eigene Patente
- Innovation & Kooperation mit ausgewählten Partnern
- Hohe Qualitätsstandards,
 Zertifizierung & Industrie Norm
- Bestens ausgebildete
 Mitarbeiter aus Gartenbau
 und Technik
- Internationale Projekte

Unsere Kompetenzen



Zusammenfassung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit;)





Alfred Janousek

Geschäftsführer



Weiterführende Publikationen und Quellen:

- ♥ Winterliche Relative Luftfeuchtigkeit im Passivhaus ein Streitthema Department für Bauen und Umwelt, Donau-Universität Krems, Dr.-Karl-Dorrek-Str.30, A-3500 Krems tania.berger@donau-uni.ac.at
- O Indirect Health Effects of Relative Humidity in Indoor Environments Untersuchung der Auswirkungen der Innenfeuchte auf die Gesundheit Quelle: www.pubmedcentral.nih.gov
- O Adverse Environmental Health Effects of Ultra-low Relative Humidity Indoor Air Quelle: joh.med.uoeh-u.ac.jp
- The dichotomy of relative humidity on indoor air quality Quelle: http://www.aseanenvironment.info
- Orecchio, naso e gola: malattie d'inverno Quelle: http://www.sportmedicina.com

Anhang