

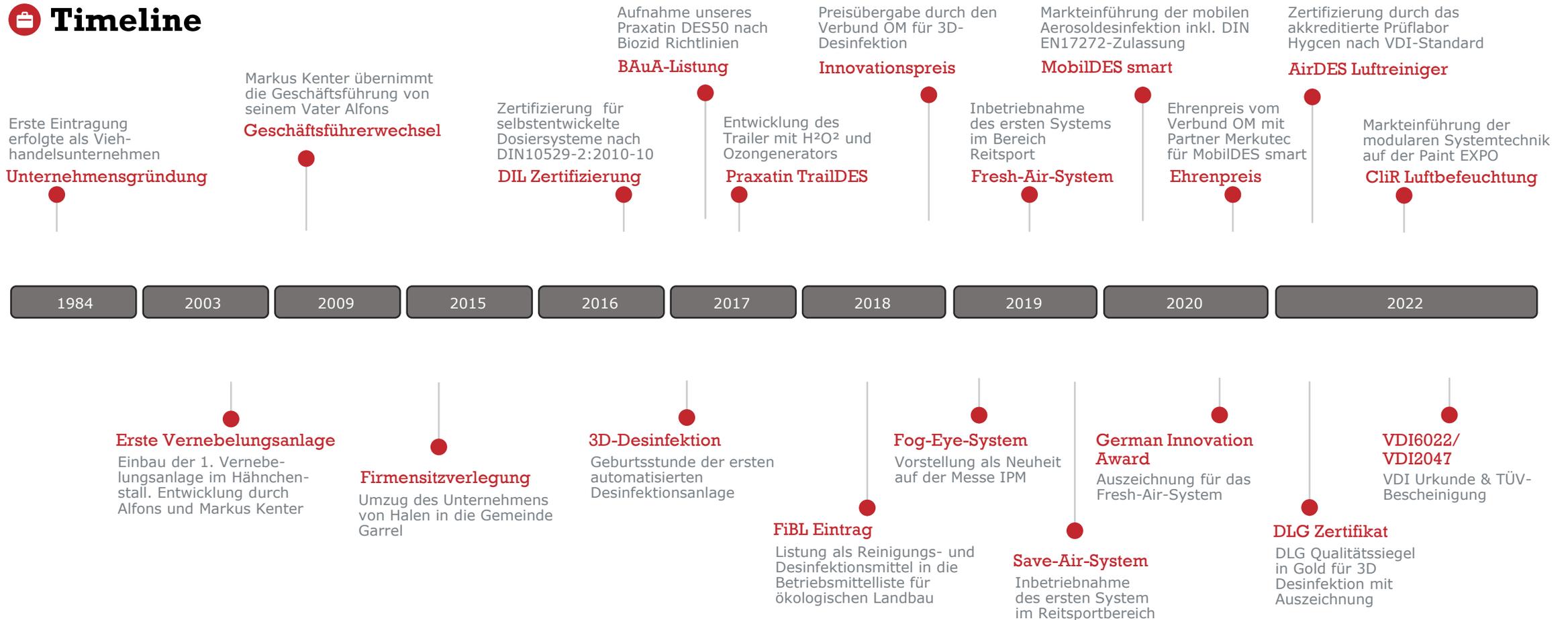


Hochdruckvernebelungs- & Desinfektionstechnologie

Innovative Lösungen für Industrie und Agrar aus dem Oldenburger Münsterland

# Unternehmensgeschichte

## Timeline



# Hochdruckvernebelungstechnik

Geflügel



Schwein



Rind



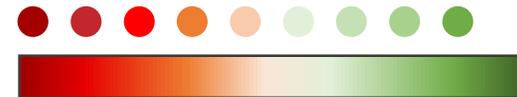
## Nutztierhaltung



## ☒ Anwendungsbereiche

- Stalkühlung in der Nutztierhaltung (Geflügel, Schwein & Rind)
- Staubbindung in Nutztierhaltungen
- Geruchssenkung durch Ammoniakbindung
- Regulierung der Luftfeuchtigkeit zur Förderung der Tiergesundheit

## ☒ Nachhaltigkeit



## ☒ Produktmerkmale

Kühleffizienz



Staubbindung



Geruchssenkung



## ☒ Zertifikate



## Nutztierhaltung



## ✖ Erfahrungswerte

Auszug aus dem Bericht zur Emissionsmessung der LUFA-Nord-West in einem Zwillingsstall zur Senkung von Geruch, Staub und Ammoniak

Projekt:130410-721\_2

- Messverfahren nach VDI 3496-1
- Analyseverfahren Ammoniak nach VDI 2461-1
- Analyseverfahren Geruch nach DIN EN 13725
- Taktung Vernebelung im Sprüh- Pausenintervall

Messkomponenten: Ammoniak, Staub und Geruch

**Abscheidegrad Ammoniak (vom Rohgas zum Reingas): 95%**

**Abscheidegrad Geruch (vom Rohgas zum Reingas): 60%**

**Abscheidegrad Staub (vom Rohgas zum Reingas): 85%**

## 🕒 Abscheidegrad

Ammoniak

Geruch

Staub



# Desinfektion mit 0,5ppm -Regelung

Oberflächendesinfektion



Raumluftdesinfektion



Keimdrucksenkung



## Praxatin® – 3D Desinfektion



## ✳️ Anwendungsbereiche

- Lebensmittelverarbeitung (z.B. Brotherstellung/Käserei)
- Lebensmittelherstellung
- Lager
- Pflanzenproduktion
- Präventive Raumluftkeimsenkung (Bereits mehrere Testphasen erfolgreich im Gesundheitswesen abgeschlossen)

## 📊 Nachhaltigkeit



## 🎓 Zertifikate



## 🎓 Referenz



## 0,5ppm - Regelung



## 🌀 Erfahrungswerte

Permanente H<sup>2</sup>O<sup>2</sup>-Einbringung mit einem Höchstwert von 0,5ppm.

Einhaltung der Arbeitsplatzschutzgrenzwerte und Ausbringung unter SIL2

- Starke Senkung des Erregerdrucks
- Bessere Tiergesundheit (Atmungsorgan)
- Wahrnehmbare Verbesserung der Raumluft

## 🕒 Zusatznutzen

- Geringe Desinfektion von Oberflächen
- Weniger Bakterien, Viren, Sporen, Keime, etc.
- Geringerer Medikamenteneinsatz
- Besseres Stallklima
- Weniger Atembeschwerden von Mitarbeitenden
- Infektionskontrolle im Stall

# Ionisation



## AirDES - Luftreiniger



### Anwendungsbereiche

- Unternehmen, Büros, Produktionsstätten, Lagerhallen/Lagerstätten
- Öffentliche Gebäude/Räume, Veranstaltungshallen
- Pflege- /Gesundheitswesen
- Geprüft und zertifiziert durch das akkreditierte Prüflabor HYGCEN, entspricht allen Anforderungen nach VDI-EE 4300 Blatt 14

### Nachhaltigkeit



### Desinfektionsgrad



### Zertifikate



### Referenz

Grundschulen, Kindergärten, Ärzte,  
Hotelbetriebe, Restaurants, Gaststätten, etc.

## Bipolare Ionisation



## ⚡ Erfahrungswerte

Optimierung der Luftqualität für Tier und Mensch im Stall.

- Raumluftreiniger gegen Viren ( auch Corona), Bakterien, Schimmelpilze oder Allergene.
- Geruchsminimierung
- Clusterbildung von Feinstaub
- Wahrnehmbare Verbesserung der Raumluft

## ⊕ Zusatznutzen

- Verbesserte Sauerstoffaufnahme
- Weniger Pollen
- Verbessertes Wohlbefinden
- Nachhaltige Technik ohne Verbrauchsgüter mit geringstem Stromverbrauch.
- Kostengünstige & wartungsarme Technik

# Innovationscharakter

- **Verbindung und Integration von drei bestehenden Techniken in die moderne Geflügelhaltung**
- **Bedarfs- und anwendungsorientierte Unterstützung**
- **Senkung von Infektionserregern**
- **Nachhaltige Systeme und Lösungen in Zeiten des Klimawandels**
- **Einhaltung der NEC-Richtlinien (2001/81/EG vom 23.01.2001)**
- **Optimierung der Arbeitsbedingungen**
- **Modulation auf weitere Tierarten**
- **Übertragbarkeit auf globaler Ebene in Regionen mit intensiver Nutztierhaltung**





Hochdruckvernebelungs- & Desinfektionstechnologie

Innovative Lösungen für Industrie und Agrar aus dem Oldenburger Münsterland