



**Revolutioniert die Pflege im Stadion:
Das Rasenwachstumssystem
LTE[®] Photosynthesizer mit Licht, CO₂
und Wärme
Energiesparsam und autonom**

Innovativ und ökologisch für den besten Stadionrasen

Gegenüber herkömmlichen Rasenbeleuchtungsanlagen benötigt der LTE® Photosynthesizer nur noch **20% der Energiekosten**. Mit seiner weltweit einzigartigen fahrbaren LED-Lichtanlage, der CO₂-Gasdosieranlage sowie Warmraumumluft-Technik verfügt diese Maschine über ein absolutes Alleinstellungsmerkmal.

Die gezielte und gesteuerte Beeinflussung von Wachstumsfaktoren wie: Lichtmenge, Temperatur, Wasser und CO₂-Gehalt der Luft, bietet im professionellen Sportrasenwachstum die Möglichkeit, perfekte klimatische Bedingungen zur Ertragssteigerung zu realisieren.

Für einen professionell genutzten Fussballrasen sind Anforderungen wie z.B. eine hohe Scherfestigkeit, ein höchstmöglicher Deckungsgrad der Grasnarbe und vitale, grüne Graspflanzen ähnlich einzuschätzen, wie Ertragssteigerungen der Blattmasse.

Eine konstante und hohe Qualität der Sportrasenfläche, auch zum Schutz der Spieler vor Verletzungen, steht in einem professionell ausgerichteten Stadion immer im Vordergrund.

In der Praxis hat sich der LTE® Photosynthesizer seit vielen Jahren bewährt.

Die 3 Elemente für eine perfekte Photosynthese

Licht



Ausgestattet mit Mikro-LEDs wurde das System so konzipiert, dass 100% des Lichts von der Pflanze aufgenommen wird. Lichtleistung auf dem Boden mindestens 320 µmol. Es braucht keine energieintensiven Wärmelampen dazu, da die Lichtwärme der LED Lampen genutzt wird.

CO₂

Eine regelmäßige und kontrollierte Zufuhr von CO₂ ermöglicht es der Pflanze, sich auch im Winter perfekt zu entwickeln (Blatt, Farbe, Wurzel). Mit einer CO₂-Begasung der Rasenpflanze ergibt sich auch in den Wintermonaten eine perfekte Photosynthese mit hohem Rasenzuwachs und Regeneration.



Wärme



Das System reguliert die Temperatur. Es passt die Temperatur an die Umgebungstemperatur an, um den Rasen nicht zu stressen. Eine vorhandene Rasenheizung im Boden unterstützt und rundet das ganze Wärmemanagement perfekt ab.



LTE® Photosynthesizer im Einsatz für einen perfekten Rasen

Vorteile des Systems LTE® Photosynthesizer

Ökonomisch und ökologisch:

Das System kann gekauft oder über ein Kauf-Leasing angeschafft werden. Es gibt auch drei unterschiedlich grosse Modelle vom LTE® Photosynthesizer zur Auswahl.

Autonom arbeitende Maschine. Weniger Arbeitsaufwand und weniger Handhabung.

Langlebigkeit der LED Lampen. Die Lebensdauer der LED Lampen beträgt ca. 40.000 Stunden (5x länger als Natriumdampflampen) und sie sind wasserbeständig. Im Gegensatz zu Natriumdampflampen sind sie 5x sparsamer im Stromverbrauch.

Praktisch und im Feld erprobt

Integrierte Datenerfassung und Steuerung. (Temperatur, CO₂, Position, usw.) per SMS und Internet. Alles über Handy steuerbar.

Fernsteuerung mit Touchscreen und einfacher Programmierung.

Auch während der Bewässerung und Pflege des Spielfeldes kann das LTE® System verwendet werden.

Kann das ganze Jahr über unter allen Wetterbedingungen verwendet werden.

Einfach direkt nach dem Spiel aufbauen und in Betrieb nehmen. Vor dem Spiel kann das System zusammengeklappt werden und mit einem kleinen Traktor aus dem Stadion hinausgefahren werden. Die zusammengelegte Maschine benötigt nur 36 m² Lagerfläche.

Tag und Nacht leistungsstark

Laserführung für eine kontrollierte und autonome Fortbewegung im Stadion.

Spezielles Lichtspektrum für Sportrasen, das zu 100% von der Pflanze aufgenommen wird.

Widerstandsfähiger gegen Rasenkrankheiten.

Spektakuläres Rasenwachstum der Blätter und Wurzeln. 2x mehr Blattschnittzuwachs innerhalb von 12 Stunden.

Keine Verdichtung der Rasentragschicht.

Kontrollierte Umgebungstemperatur und Belüftung.

Programmierung durch und mit Klimacomputer (Temperatur, CO₂-Konzentration).

Ermöglicht sektorisertes Arbeiten.

Energiesparsame Maschine ohne Lichtemissionen

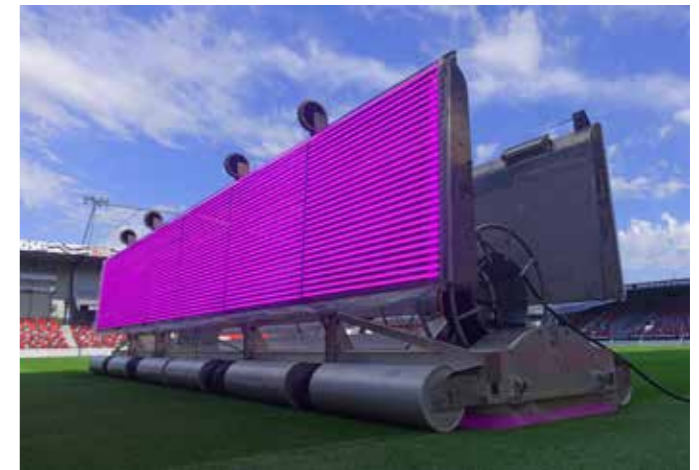
Sehr geringer Stromverbrauch

Keine Energieverluste, keine Wärmelampen

Ganzes Fahrgestell aus 100% recycelbarem Aluminium

Keine Lichtemissionen bei Nacht ausserhalb des Stadions

Lange Lebensdauer der LEDs von über 40.000 Stunden



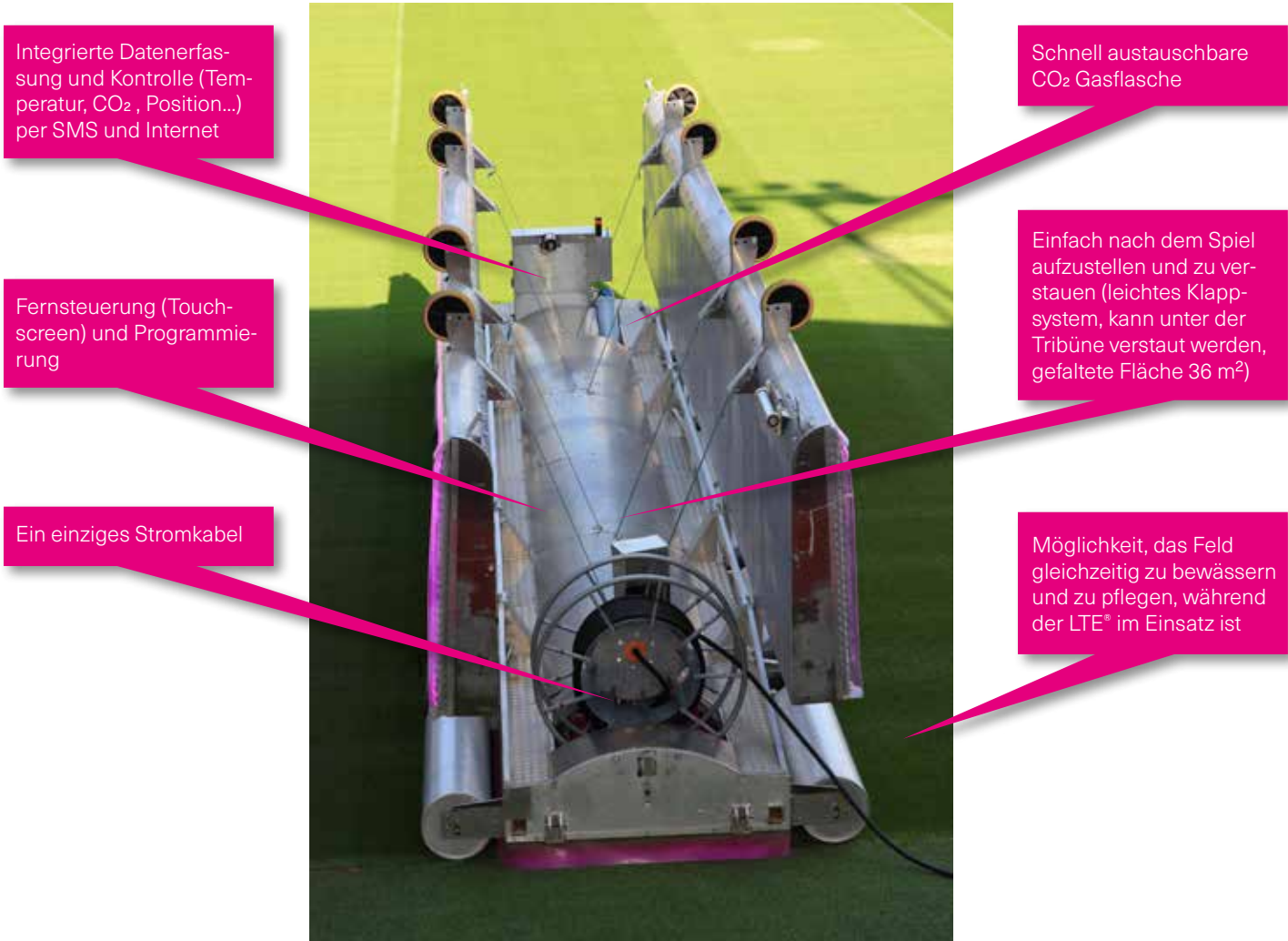
LTE® gefaltet



LTE® aufgeklappt



LTE® im Einsatz in Dijon



Integrierte Datenerfassung und Kontrolle (Temperatur, CO₂, Position...) per SMS und Internet

Fernsteuerung (Touchscreen) und Programmierung

Ein einziges Stromkabel

Schnell austauschbare CO₂ Gasflasche

Einfach nach dem Spiel aufzustellen und zu verstauen (leichtes Klappsystem, kann unter der Tribüne verstaut werden, gefaltete Fläche 36 m²)

Möglichkeit, das Feld gleichzeitig zu bewässern und zu pflegen, während der LTE® im Einsatz ist

Technische Merkmale

Maschinengröße in Betriebsbereitschaft	12 x 6,8 x 1,5 m und mit Maxiversion 18 x 6,8 x 1,5 m (mit je 2 Anbauteilen)
Maschinengröße zusammengelegt	12 x 3,0 x 3,7 m
Nutzungsfläche in Betrieb	85 m ² und mit der Maxiversion 123 m ²
Gesamtgewicht	3.500 kg
Arbeitsgeschwindigkeit	von 0 – 100 m/Std.
Autonomes Fahren	Lasergesteuert
Elektrische Absicherung	Steckdose mit 63 Ampere
Elektrische Leistung	35 kW
Lichtleistung auf dem Boden	320 µ mol
Lebensdauer von Micro LED Lampen	40.000 Stunden



Weitere Informationen erhalten Sie unter airter.com/lte-photosynthesizer

Änderungen vorbehalten

Kontakt LTE® Photosynthesizer (Vertretung für Schweiz, Deutschland, Niederlande und Österreich):

Novokraft AG · Wenkenstrasse 90 · 4125 Riehen · Schweiz · Tel. +41 (0)61 271 51 00 · info@airter.com · airter.com