

## Live Demo bei Pioneers'18

### *ThinAir Präsentiert Potentielle Lösung für Wasserknappheit*

**Wien, 26. März, 2018 – Da Wasser einer der kritischsten Probleme ist, das in den nächsten Jahren auf uns zukommt, wird zweifellos einer unserer Hauptsprecher bei Pioneers'18 Jonathan Risley sein. Dieser ist CEO und Mitgründer bei ThinAir, ein Startup, das die Gewinnung von trinkbarem Wasser aus der Atmosphäre auf eine neue Ebene bringt. Seine live Demonstration der Technologie von ThinAir wird ein Highlight der Sustainability Session bei unserer Hauptveranstaltung, die am 24. und 25. Mai in Wien stattfindet, sein.**

Risley und 3 Mitgründer, die als Schüler des Imperial College Londons zusammen kamen, glauben daran, dass die Technologie, an der sie seit 2016 arbeiten, einen wesentlichen Beitrag zur Lösung einer der dringendsten Probleme unserer Zeit liefern kann. Gerade ist z.B. Cape Town kurz davor zu sehen, wie die Leitungen trocken gelegt werden – und Experten der Wasserindustrie sind einstimmig in der Meinung, dass eine solche Krise ohne weitere Veränderungen nicht nur vereinzelt vorkommen wird.

„Derzeit haben weltweit rund 844 Millionen Menschen keinen Zugang zu sauberem Wasser,“ sagt Risley. „Und mit der steigenden Umweltbevölkerung werden bis 2025 44% der Menschen mit Wasserknappheit zu kämpfen haben. Es besteht die Angst, dass bis 2040 Kriege über Wasser geführt werden, vor allem in Nordafrika und im Mittleren Osten.“

Obwohl Methoden wie Filtration und Entsalzung von Meerwasser bereits bestehen, sind diese nicht sonderlich nützlich, wenn eine grundsätzliche Wasserknappheit vorliegt oder eine Region nicht an der Küste liegt. Luft, jedoch, ist überall. Und da kommt ThinAir ins Spiel.

„Die Atmosphäre beinhaltet 140 Quadrillionen Liter Wasser,“ sagt Risley. „Wir wurden vom Afrikanischen Nebeltrinker-Käfer inspiriert, welcher in der Namib Wüste lebt und Wasser aus der Atmosphäre kondensiert. Wir haben uns die Prinzipien angesehen und den Prozess mit synthetischen Materialien repliziert. Unsere Oberfläche kondensiert Wasser zu 370% effizienter, als andere Lösungen, indem diese Prinzipien auf gekühlte Metalloberflächen angewendet werden.“



PIONEERS '18

MAY 24 & 25

HOFBURG · VIENNA

BLURRED



FRONTIERS

Wie am Weltwassertag, den 22. März, veröffentlicht wurde, ist ThinAir unter den 5 globalen Finalisten des Water Abundance XPRIZE Wettbewerbs, welches \$1,75 Millionen für die effizienteste Technologie anbietet, die anhand nachhaltiger Technologien Wasser aus der Atmosphäre sammeln kann.

„Das ultimative Ziel ist es, eine passive Lösung zu kreieren, die man auf unterschiedlichen Oberflächen befestigen kann und mit denen Wasser kondensiert wird. Z.B. für Wasser-generierende Plakatwände, Zäune oder auch Solaranlagen.“

Da die Unterschiede zwischen Lufttemperatur und die Temperatur einer Oberfläche essentielle Faktoren in der Generierung von Kondensation sind, verbessert ThinAir den Output anhand einer idealen Oberfläche.

„Je höher die Temperatur und je kühler die Oberfläche, desto größer ist die Kondensationsrate. Aber Oberflächen-Chemie und ihre Struktur spielen auch eine Rolle. Indem wir beide optimieren, verringern wir den nötigen Temperaturunterschied zwischen Luft und Oberfläche und können die Technologie in unterschiedlichen Klimazonen und Märkten einsetzen.“

Lokale Klimakonditionen spielen trotzdem eine Rolle in der Effizienz und Nutzbarkeit der Technologie, die mit hoher Luftfeuchtigkeit und hohen Umgebungstemperaturen am besten funktioniert.

„Ein 70m<sup>2</sup> Plakat könnte, mit 80% relativer Luftfeuchtigkeit, täglich ca. 2000 Liter produzieren,“ sagt Risley. „Indonesien oder UAE sind optimale Orte – sehr heiß und feucht. Aber die Technologie funktioniert auch mit 30%iger Luftfeuchtigkeit. Südeuropa wäre ein gutes Beispiel für einen Ort, an dem wir aufbauen und Bedürfnisse decken könnten“

Da das Startup noch mit Scale Models arbeitet, wird Risley mit ihnen die vierfache Verbesserung der Kondensationsmenge mit ThinAir demonstrieren. Während Risleys Rede und Demonstration, wird er die Leistung existierender Lösungen mit der Technologie seines Startups vergleichen, und dem Publikum die Unterschiede in den Mengen von generiertem Wasser live vorführen.

Die Teilnahme ThinAirs an unserer Hauptveranstaltung und der *Sustainability Session* passt gut zum Gewinner des letztjährigen Pioneers Challenge Awards, Stromkind. Dieser arbeitete ebenfalls mit Lösungen für Probleme rund um sauberes Wasser.



**PIONEERS '18**

**MAY 24 & 25**

**HOFBURG · VIENNA**

BLURRED



FRONTIERS

- Ende -

#### **Für die Redaktion**

**Media Kontakt:** Für weitere Informationen, schreiben Sie uns unter [media@pioneers.io](mailto:media@pioneers.io).  
Für mehr Neuigkeiten aus der Pioneers Welt, folgen Sie uns auf Social Media:



@pioneers.io



@pioneers



pioneers.io



Pioneers.io

#### **Über Pioneers:**

Seit der Gründung in 2009, etabliert und ermöglicht das Wiener Unternehmen Pioneers direkte und sinnvolle Geschäftsbeziehungen zwischen Startups, Führungskräften und Investoren, um Wachstum und Innovation zu fördern. Pioneers ist der ultimative One-Stop-Hub für globale Tech Innovatoren, um auf hochwertige und qualifizierte Daten über europäische early-stage und Series A Startups zuzugreifen. Unsere Dienstleistungen umfassen digitale Services, Beratung, Ventures Services, Events und inspirierende, perfekt angepasste offline-Erfahrungen. Unser Flagship-Event findet jährlich in der 500 Jahre alten Hofburg in Wien statt und bringt eine Gemeinschaft von 2500 Gründern, Investoren, Führungskräften und Vertretern des öffentlichen Sektors aus über 100 Nationen zusammen. Von allen Future-Tech Events weltweit hat Pioneers einen unvergleichbaren Zugang zu europäischen Technologieführern geschaffen. Die sechste Ausgabe des Events in 2017 wurde mit dem Preis der bea World Awards 'Best Conference / Congress' ausgezeichnet.

#### **Über ThinAir:**

Lernen Sie mehr auf [thinairwater.com](http://thinairwater.com) oder auf Social Media:

Twitter: @ThinAirWater

Facebook: @Thinairwater

