Entrepreneurship Education
START DSP
Digital - Sustainable - Profitable

WeavAir

FALL-STUDIE

WeaveAir



Unternehmen
WeaveAir

Kategorie
Enterprise-Intelligence-Software

Standort
Polen

Website
https://weavair.com/

WeavAir ist ein Cleantech-Start-up (Hauptsitz Barcelona, weltweite Kooperationen), das IoT-Sensoren und KI-gestützte Analysen entwickelt, um Luftqualität und Energieeffizienz in Gebäuden und urbaner Mobilität zu verbessern. Es bietet vorausschauende Wartung und CO2-Tracking für HLK-Anlagen und hilft Unternehmen, Emissionen und Kosten zu senken und die Gesundheit zu fördern. Genutzt werden Satelliten- und Drohnenbildnetze sowie IoT-Sensornetze.

Die 3 Hauptvorteile von WeaveAir

1. Regelkonformität und Klimarisikominderung
2. Maximale Rendite aus Energiewende, CO2-Abscheidung & Kompensation
3. Geringere Kosten für Datenerfassung & Wartung

www.start-dsp.eu

Diese Ressource ist unter CC BY 4.0 lizenziert. Logos und Bilder bleiben Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or Deutscher Akademischer Austauschdienst e.V., Nationale Agentur für Erasmus+ Hochschulzusammenarbeit. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Enterprise intelligence software to help you reach your sustainability & net zero goals

Die digitale Lösung



Die digitale grüne Unternehmerin Natalia Mykhaylova, Mitgründerin & CEO, WeavAir, hat über 20 Innovationspreise erhalten und wurde in die Corporate Knights Top 30 Under 30 in Sustainability, die Clean Top 50 Emerging Leaders und die MIT Technology Review Top Innovators Under 35 aufgenommen.

Unser System wirkt wie ein Gehirn für Infrastruktur. Es misst nicht nur Umwelt-, Sozial- und Governance-Kennzahlen (ESG), sondern hilft, sie zu verbessern.

Die Idee

Städte stehen an vorderster Front zweier großer globaler Herausforderungen: Klimawandel und rasche Urbanisierung. Sie brauchen genaue, aktuelle Daten – ohne sie fällt es Entscheidungstragenden schwer, Emissionen zu senken, nachhaltige Finanzierung zu sichern und resiliente Städte zu bauen.

Zum Beispiel können Investoren mit unseren standortspezifischen Echtzeitdaten die ökologische Integrität von Green Bonds (Anleihen für umweltfreundliche Projekte) prüfen und das Risiko bewerten, dass Vermögenswerte durch den Klimawandel an Wert verlieren („Stranded Assets“).







Ökologischer Erfolg

KI und IoT für den Klimaschutz

Energieoptimierung für Green Finance

Die Idee

„Ich sah eine tiefe Kluft zwischen unserer technischen Fähigkeit, Umweltrisiken zu messen, und ihrer tatsächlichen Anwendung. Entscheidungstragenden in Infrastruktur und Finanzwesen fehlen die hochwertigen Echtzeitdaten für wirksames Klimahandeln. Das begrenzt nicht nur die Umweltwirkung, sondern blockiert auch den Zugang zu nachhaltiger Finanzierung.“

Natalia Mykhaylova, Gründerin und CEO, WeavAir

Beispiel einer Erfolgsgeschichte:

Eine Immobilien-Investmentgruppe mit über 1 Mrd. Euro an Vermögenswerten führte WeavAirs Echtzeit-Digital-Twin-Plattform in ihren Gebäuden ein und erreichte innerhalb von **18 Monaten** eine **Emissionsreduktion um 28 %.** Diese Transparenz sicherte ihr **einen Green Bond über 25 Millionen Euro** für umweltfreundliche Projekte nach den offiziellen EU-Nachhaltigkeitsstandards

* Hinweis: Um Abfall zu vermeiden, drucken Sie dieses Dokument bitte in Graustufen oder Schwarz-Weiß statt in Farbe. Bitte drucken Sie beidseitig (Duplex) und, wenn möglich, mehrere Folien bzw. Seiten auf einem Blatt.

Schnittmenge der 3 Rahmenwerke: EntreComp, DigiComp & GreenComp

Schnittmenge der 3 Rahmenwerke: WeavAir wurde 2016 aus der Erkenntnis gegründet, dass schlechte Luftqualität und Energieineffizienz wesentlich zu Klimawandel und Gesundheitskrisen beitragen. Herkömmliche HLK-Anlagen (Heizung, Lüftung, Klima) verschwenden Energie und verbreiten Schadstoffe.

Starke Idee: WeavAir entwickelte IoT-Sensornetze + KI-gestützte Prognoseanalysen, um die Luftqualität zu überwachen und Energiesysteme in Echtzeit zu optimieren.

Ergebnis: Die Lösungen laufen in Flughäfen, Krankenhäusern, Bürogebäuden und Smart Cities – im Einklang mit der EU-Klimapolitik und dem European Green Deal.

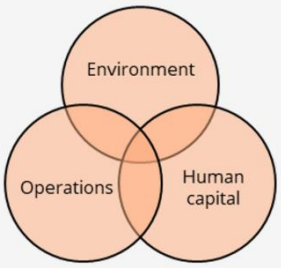
Die unternehmerischen Kompetenzen

- **Chancen erkennen:** Sah den regulatorischen Druck auf CO2-Emissionen + die wachsende Nachfrage nach gesunden, nachhaltigen Gebäuden.
- **Kreativität & Vision:** Machte das „versteckte" Problem verschmutzter Lüftungsanlagen zum Wertversprechen: *Luftqualität = Gesundheit + Kostenersparnis + Klimaschutz*.
- **Ressourcen mobilisieren:** Sicherte EU-Horizon-2020- und Cleantech-Förderungen und Partnerschaften mit Smart-City-Initiativen.
- **Resilienz & Umgang mit Unsicherheit:** Meisterte technische Hürden (IoT-Skalierung), lange B2B-Verkaufszyklen und Investorenskepsis gegenüber Climate Tech.
- **Aus Erfahrung lernen:** Entwickelte die Lösung iterativ weiter: Luftqualitätsüberwachung → Plattform für vorausschauende Wartung.

Die grünen Kompetenzen

- **Systemdenken:** Ging vernetzte Probleme an – Energieverschwendung, CO_2-Emissionen, öffentliche Gesundheit.
- **Kritisches Denken:** Stellte das „Business as usual" der HLK-Branche infrage: statt reaktiver Wartung vorausschauende Nachhaltigkeitsmodelle.
- **Zukunftskompetenz & Anpassungsfähigkeit:** Antizipierte strengere EU-Emissionsziele und gesundheitsbewusste Kundschaft – positionierte sich vor der Regulierung.
- **Handeln für Nachhaltigkeit:** Senkte die Emissionen der Kundschaft um bis zu 30 % und verbesserte die Einhaltung der **EU-Energieeffizienzrichtlinie**.

Reduce Risks



Maximize Returns



Improve Productivity



Schnittmenge digitaler grüner Innovation

Digital + Grün = Chance: Ökologische Ineffizienzen werden mit digitalen Werkzeugen zu *profitablen Unternehmen*.

Resilienz ist entscheidend: Klima-Gründende erleben lange Zyklen & Skepsis – Beharrlichkeit + EU-Ökosystem sind der Schlüssel.

Prädiktive Entscheidungssoftware

Die Prognosesoftware von WeavAir erkennt, diagnostiziert und prognostiziert Probleme, bevor sie ernst werden – für schnelle, präzise Entscheidungen und autonome Systeme.

Eigene Datenquellen & Modelle

WeavAir bietet modulare, kontinuierliche Datenerfassungssysteme aus Satelliten-, Drohnen- und IoT-Netzen zur Erfassung von Treibhausgasemissionen, Energieeffizienz, Wartung, Betrieb und Klimarisikoparametern

WeavAirs Innovation liegt genau in der **Schnittmenge EntreComp–GreenComp–DigComp**:

- ❖ **Unternehmerische Kompetenz:** Machte ein unsichtbares Problem zum *skalierbaren Geschäft*.
- ❖ **Grüne Kompetenz:** Richtete jede Maßnahme an Klima- und Nachhaltigkeitswirkung aus.
- ❖ **Digitale Kompetenz:** Nutzte IoT + KI nicht als Spielerei, sondern als **zentrale Treiber** messbarer Wirkung.

Dieser Dreiklang ermöglichte es WeavAir:

- ✓ Aufträge von EU-Flughäfen, Kliniken und Smart-City-Netzwerken zu gewinnen.
- ✓ Sich als **grünes Start-up** und als **digitales Datenunternehmen** zu positionieren.
- ✓ Resilienz aufzubauen: EU-Politiktrends (Green Deal, Horizon Europe) für langfristige Relevanz zu nutzen.