

---

Effizientere Lebensmittellieferkette

## **Lufthansa Industry Solutions und Start-Up SPRK.global kooperieren für Ressourcenschutz**

- Berliner Greentech-Unternehmen SPRK.global will Lebensmittelüberschüsse reduzieren
- Künstliche Intelligenz hilft bei Umverteilung bestens genießbarer Ware
- IT-Unternehmen Lufthansa Industry Solutions unterstützt beim Aufbau der globalen Handelsplattform mit KI-Know-how

**Berlin/Norderstedt, 5. Oktober 2021** – Lufthansa Industry Solutions (LHIND) unterstützt das Berliner Impact-Start-up SPRK.global bei dem Aufbau einer globalen, digitalen Handelsplattform für überschüssige Lebensmittel. Im Schulterschluss mit den Akteuren der Lieferkette soll diese Kooperation eine bedarfsgerechte und rasche Umverteilung beziehungsweise die Verarbeitung überschüssiger und bestens genießbarer Lebensmittel ermöglichen. Ziel ist es, die globale Lebensmittelüberproduktion sowie die -verschwendung in der Lieferkette zu eliminieren. Das steigert die Effizienz, spart Ressourcen und reduziert letztlich den Klimaschaden signifikant.

Für die Umverteilung der Lebensmittelüberschüsse setzt SPRK.global auf eine einzigartige Technologie unter Verwendung von künstlicher Intelligenz. Diese KI-gestützte Handels- und Distributionsplattform verbindet Teilnehmer:innen der Lieferkette und sorgt für eine effiziente Abstimmung zwischen Lebensmittelangebot und -überschuss sowie der Nachfrage. Dabei werden sowohl systematisch gewerbliche Händler, verarbeitende Betriebe als auch gemeinwohlorientierte Organisationen als Abnehmer berücksichtigt.

### **Neuronale Filterung ermöglicht Informationsaustausch**

Bei der Weiterentwicklung der KI-basierten Plattform unterstützen Expert:innen der LHIND pro bono. „Dieses System basiert auf einer Architektur, die als neuronale kollaborative Filterung bezeichnet wird und bei der unsere Expert:innen semantische Informationen über Produkte mit historischen Transaktionen zusammenführen. Das System kann potenzielle Kunden auf der Grundlage von Produkten empfehlen oder umgekehrt. Weitere Pläne sehen vor, zusätzliche Zutaten auf der Grundlage des aktuellen Bestands zu empfehlen, um vollständige Rezepte zu erstellen“, erklärt Susan Wegner, Vice President Artificial Intelligence & Data Analytics der LHIND.

Alexander Piutti, Gründer und CEO von SPRK.global ergänzt: „Systemintegration und künstliche Intelligenz bieten uns die Chance, die Lieferkette nachhaltiger zu gestalten, indem wir Angebot und Nachfrage von Produkten besser aufeinander abstimmen und so Überschüsse langfristig reduzieren und vermeiden. Über die Plattform vernetzen wir die

---

Teilnehmer:innen der Lieferkette und schaffen so ein System, das weltweit funktionieren kann.“

„Als eines der größten IT-Dienstleistungsunternehmen Deutschlands ist es uns wichtig, einen Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft zu leisten. Wir fördern daher insbesondere Projekte, die sich das gleiche Ziel gesetzt haben“, erklärt Jörn Messner, Managing Director der LHIND. „Künstliche Intelligenz wird künftig zu einem zentralen Instrument beim umsichtigen und gezielten Einsatz von Ressourcen. Mit SPRK.global zeigen wir gemeinsam, wie das in der Praxis funktionieren kann. Dass wir mit unserem Know-how zum Erfolg dieses Projektes beitragen können, macht mich stolz“, so Messner weiter.

## Über SPRK.global

Das im März 2020 gegründete Startup orientiert sich mit seinem Ansatz eng an den Zielen für nachhaltige Entwicklung der Vereinten Nationen (Sustainable Development Goals, SDGs). Mit dem innovativen Technologieansatz hat SPRK.global im Juli 2020 unter 2.400 internationalen Bewerber:innen weltweit den ersten Platz bei der XTC Extreme Tech Challenge (Kategorie „Smart Cities“) belegt, dem größten „Tech For Good“-Wettbewerb für nachhaltige Start-ups. SPRK.global wurde 2021 für den Bundespreis/Digitalisierung "Zu gut für die Tonne" nominiert. Die Bandbreite der SPRK-Kunden ist groß. Unter ihnen befinden sich Krankenhäuser, verarbeitende gastronomische Betriebe wie die Esswirtschaft oder gemeinnützige Organisationen wie das SOS Kinderdorf Berlin oder Die Arche Kinderstiftung. Bislang konnte SPRK.global rund 150 Tonnen Lebensmittel umverteilen, das entspricht circa 375 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalenten, die nicht unnötig anfielen.

## Über Lufthansa Industry Solutions

Lufthansa Industry Solutions ist ein Dienstleistungsunternehmen für IT-Beratung und Systemintegration. Die Lufthansa Tochter unterstützt ihre Kunden bei der digitalen Transformation ihrer Unternehmen. Die Kundenbasis umfasst sowohl Gesellschaften innerhalb des Lufthansa Konzerns als auch mehr als 300 Unternehmen in unterschiedlichen Branchen. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Norderstedt beschäftigt über 2.100 Mitarbeiter an mehreren Niederlassungen in Deutschland, Albanien, der Schweiz und den USA.

## Pressekontakt

PIABO PR GmbH  
**Ann-Kathrin Marggraf**

sprk@piabo.net  
+49 (0)30 2576 205 - 63  
+49 (0)172 575 6287

**Lufthansa Industry Solutions**  
**Michael Grisar**

michael.grisar@lhind.dlh.de  
+49 (0)151 589 18051



---

More efficient food supply chain

## **Lufthansa Industry Solutions and start-up SPRK.global cooperate for resource conservation**

- Berlin-based greentech company SPRK.global aims to reduce food surpluses
- Artificial intelligence helps redistribute best edible goods
- IT company Lufthansa Industry Solutions supports the development of the global trading platform with AI know-how

**Berlin/Norderstedt, October 5, 2021** - Lufthansa Industry Solutions (LHIND) is supporting the Berlin-based impact start-up SPRK.global in building a global, digital trading platform for surplus food. In close cooperation with the actors in the supply chain, this collaboration is intended to enable a need-based and rapid redistribution or processing of surplus food that is perfectly edible. The aim is to eliminate global food overproduction and waste in the supply chain. This increases efficiency, saves resources and ultimately significantly reduces climate damage.

To redistribute food surpluses, SPRK.global relies on a unique technology using artificial intelligence. This AI-powered trade and distribution platform connects participants in the supply chain and efficiently matches food supply and surplus with demand. It systematically considers commercial traders, processing plants, as well as community-based organizations as buyers.

### **Neural filtering enables information exchange**

The experts of LHIND provide pro bono support in the further development of the AI-based platform. "This system is based on an architecture called neural collaborative filtering, where our experts merge semantic information about products with historical transactions. The system can recommend potential customers based on products or vice versa. Further plans include recommending additional ingredients based on current inventory to create complete recipes," explains Susan Wegner, Vice President Artificial Intelligence & Data Analytics at LHIND.

Alexander Piutti, Founder and CEO of SPRK.global adds, "Systems integration and artificial intelligence offer us the opportunity to make the supply chain more sustainable by better matching product supply and demand, reducing and avoiding surpluses in the long run. Through the platform, we connect the participants inside the supply chain, creating a system that can work globally."

"As one of Germany's largest IT service companies, it is important to us to contribute to a sustainable future. We therefore particularly support projects that have set themselves the same goal," explains Jörn Messner, Managing Director of LHIND. "Artificial intelligence will

---

become a central tool in the prudent and targeted use of resources in the future. With SPRK.global, we are jointly demonstrating how this can work in practice. The fact that we can contribute to the success of this project with our know-how makes me proud," Messner continued.

## **About SPRK.global**

Founded in March 2020, the startup's approach is closely aligned with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs). With its innovative technology approach, SPRK.global won first place among 2,400 international applicants worldwide in the XTC Extreme Tech Challenge (category "Smart Cities") in July 2020, the largest "Tech For Good" competition for sustainable startups. SPRK.global was nominated for the 2021 Federal Award/Digitization "Zu gut für die Tonne". The range of SPRK's customers is wide. Among them are hospitals, processing gastronomic businesses such as Esswirtschaft or non-profit organizations such as SOS Kinderdorf Berlin or Die Arche Kinderstiftung. So far, SPRK.global has been able to redistribute around 150 tons of food, which corresponds to approximately 375 tons of CO2 equivalents that were not unnecessarily produced.

## **About Lufthansa Industry Solutions**

Lufthansa Industry Solutions is a service company for IT consulting and systems integration. The Lufthansa subsidiary supports its customers in the digital transformation of their companies. The customer base includes companies within the Lufthansa Group as well as more than 300 companies in various industries. Headquartered in Norderstedt, the company employs more than 2,100 people at several offices in Germany, Albania, Switzerland and the USA.

## **Press contact**

PIABO PR GmbH  
**Ann-Kathrin Marggraf**

sprk@piabo.net  
+49 (0)30 2576 205 - 63  
+49 (0)172 575 6287

**Lufthansa Industry Solutions**  
**Michael Grisar**

michael.grisar@lhind.dlh.de  
+49 (0)151 589 18051