



Vodafone Foundation

DreamLab sucht Partner für Klimaforschung

28.10.2021

- DreamLab nutzt kollektive Smartphone-Rechenleistung, um komplexe Daten zu analysieren, während Besitzer schlafen oder Geräte aufladen
- 2 Millionen DreamLab-Nutzer in 17 Ländern haben bereits die Erforschung potenzieller Behandlungen für COVID-19 und Krebs beschleunigt
- DreamLab sucht Partner, um den Klimawandel zu bekämpfen

Die **Vodafone Foundation** hat heute eine internationale Suche nach Partnern aus der Forschung zum Klimawandel gestartet, um den Fokus ihrer preisgekrönten **DreamLab-Smartphone-App** zu erweitern. DreamLab wurde von der Vodafone Foundation entwickelt und ist eine spezialisierte Crowdsourcing-App, die die wissenschaftliche Forschung beschleunigt, indem sie die kombinierte Rechenleistung ruhender Smartphones nutzt, während Benutzer sie aufladen. Dreamlab-betriebene Forschung hat bereits zur **COVID-19-Forschung** mit dem Imperial College London und zur Krebsforschung mit dem Garvan Institute of Medical Research beigetragen.

Mit bisher mehr als 2 Millionen Downloads in 17 Ländern entspricht das von DreamLab erstellte Smartphone-Netzwerk einem virtuellen Supercomputer, der Milliarden von Berechnungen verarbeiten kann, ohne die Daten der Benutzer zu sammeln oder offenzulegen.

In diesem Jahr haben die Vereinten Nationen den Klimawandel als die größte Bedrohung für den Menschen identifiziert. Die Vodafone Foundation nimmt dies zum Anlass, forschende Organisationen mit der umfangreichen Rechenleistung von DreamLab dabei zu unterstützen, große Datenmengen zum Klimawandel zu analysieren. Vodafone sucht Organisationen, die über ein bestehendes Klimaforschungsprojekt verfügen, das technisch mit DreamLab kompatibel ist. Zudem sollten sie sich mit einem spezifischen klimabezogenen Problem befassen, das in den 17 Ländern, in denen derzeit die DreamLab-Plattform gehostet wird, angesprochen wird.

KONTAKT

Vodafone Newsroom
+49 211 533-5500
medien@vodafone.com

WEITERE INFORMATIONEN

vodafone.de/newsroom
vodafone.de/unternehmen
twitter.com/vodafone_medien

„Wir haben die Auswirkungen und die enorme Kraft von DreamLab gesehen und wollen jetzt die Kraft von DreamLab nutzen, um die Klimaforschung voranzutreiben und zu tun, was wir können, um die Gefahr zu bewältigen, mit der unser Planet konfrontiert ist“, **sagt Andrew Dunnett, Director SDGs, Sustainable Business and Foundations, Vodafone Group.**

Mit Dreamlab die Krebsforschung beschleunigen

DreamLab wurde im Dezember 2018 in Großbritannien ins Leben gerufen, um die lebenswichtige Krebsforschung am Imperial College London zu unterstützen. Mit der Rechenleistung von DreamLab konnten die Eigenschaften von mehr als 8.000 alltäglichen Lebensmitteln analysiert werden. Die Forscherinnen und Forscher identifizierten so mehr als 110 Anti-Krebs-Moleküle in alltäglichen Lebensmitteln wie Orangen, Kohl und Trauben. Die zweite Entdeckung war, dass zwei bestehende Medikamente, die für die Behandlung anderer Erkrankungen entwickelt wurden, möglicherweise eine Rolle bei der Krebstherapie spielen könnten. Da sich diese Medikamente bereits in therapeutischer Anwendung befinden, birgt ihre Zulassung für den Einsatz bei der Krebsbekämpfung geringere Kosten, weniger Risiken und ist schneller als die Entwicklung völlig neuer Medikamente. Über die von DreamLab ermöglichte Forschung wurde in einer von Nature veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeit berichtet und es wurde ein Hyperfoods-Kochbuch mit zehn Rezepten veröffentlicht, die Lebensmittel mit krankheitsbekämpfende Eigenschaften enthalten.

Dreamlab Corona-AI beschleunigt COVID-Forschung

Das Corona-AI-Projekt DreamLab wurde im April 2020 von der Vodafone Foundation und dem Imperial College London ins Leben gerufen. Damit sollte die **Erforschung potenzieller Behandlungen für COVID-19-Patienten** beschleunigt werden. DreamLab Corona-AI nutzt maschinelles Lernen im KI-Netzwerk, um Virus-Wirt-Interaktionsdaten zu analysieren und Kombinationen von Medikamenten und Lebensmittelmolekülen mit antiviralen Eigenschaften zu identifizieren. Bis heute hat das DreamLab Corona-AI-Projekt mehr als 300 Millionen Berechnungen durchgeführt und 450 Milliarden molekulare Kombinationen getestet – das entspricht 11.664 Jahren leistungsstarker Desktop-Rechenzeit.

Die erste Phase von DreamLab Corona-AI wurde in nur sechs Monaten abgeschlossen und identifizierte Einblicke in bestehende Medikamente gegen Herz-Kreislauf- und Stoffwechselerkrankungen und deren Potenzial, für SARS-CoV-2 „umfunktioniert“ zu werden. Neben diesen Ergebnissen hat das Projekt punktgenaue Moleküle mit antiviralen Eigenschaften in alltäglichen Lebensmitteln wie Beeren, Äpfeln, Orangen, Zitronenkohl, Brokkoli, Zwiebeln, Knoblauch, Petersilie und Bohnen gefunden.

KONTAKT

Vodafone Newsroom
+49 211 533-5500
medien@vodafone.com

WEITERE INFORMATIONEN

vodafone.de/newsroom
vodafone.de/unternehmen
twitter.com/vodafone_medien

Die Phasen 2 und 3 werden voraussichtlich im Dezember 2021 abgeschlossen sein. Die Ergebnisse der medizinischen Gemeinschaft werden dabei zur Verfügung gestellt, um klinische Studien zu erleichtern. Lebensmittelbezogene Befunde könnten möglicherweise zu zusätzlichen Ernährungsempfehlungen führen, die Patienten helfen können, sich von COVID-19 zu erholen.

Dreamlab jetzt in 17 Ländern für iOS und Android verfügbar

DreamLab steht weltweit zum Download zur Verfügung und kann für Vodafone-Kunden in Albanien, Australien, der Tschechischen Republik, der Demokratischen Republik Kongo, Deutschland, Ghana, Griechenland, Irland, Italien, Lesotho, Neuseeland, Portugal, Rumänien, Südafrika, Spanien und Großbritannien kostenlos genutzt werden.

Die DreamLab-App ist [im App Store für iOS](#) oder im [Play Store](#) für Android erhältlich. Vodafone-Kunden können DreamLab kostenlos über mobile Daten oder WLAN aktivieren.

Über die Vodafone Foundation

Die Vodafone Foundation glaubt, dass die Kraft der Konnektivität Leben verändern und einige der dringendsten Probleme der Welt angehen kann. Gegründet 1991 mit der einfachen Mission, in die Gemeinden zu investieren, in denen Vodafone tätig ist, verbindet die Wohltätigkeitsorganisation heute Menschen und Ideen mit Technologie und Finanzierung, um denjenigen, die bereits gute Arbeit leisten, zu helfen, schneller, kostengünstiger und mit größerer sozialer Wirkung Ergebnisse zu erzielen. Durch die Strategie von Connecting for Good arbeitet der philanthropische Arm der Vodafone Group PLC mit anderen gemeinnützigen Organisationen und NGOs zusammen, um Lösungen zu entwickeln, die langfristige nachhaltige Veränderungen bewirken und bis 2025 480.000 Leben verbessern.

BEITRAG ONLINE ANSEHEN: <https://www.vodafone.de/newsroom/digitales-leben/dreamlab-sucht-partner-fuer-klimaforschung/>

THEMEN DES BEITRAGS:

Gesellschaft

Umwelt

AUTOR:

Laura Caspers

Corporate Communications Expert

WEITERE INFORMATIONEN ZU VODAFONE DEUTSCHLAND:

www.vodafone-deutschland.de

KONTAKT

Vodafone Newsroom
+49 211 533-5500
medien@vodafone.com

WEITERE INFORMATIONEN

vodafone.de/newsroom
vodafone.de/unternehmen
twitter.com/vodafone_medien