

Siemens und 80 Acres arbeiten bei Skalierung der vertikalen Landwirtschaft zusammen

- **Siemens unterstützt mit Technologien und Kapital den Ausbau von 80 Acres Farms und deren Technologietochter Infinite Acres zur verbesserten Deckung des weltweiten Nahrungsmittelbedarfs**
- **Hardware- und Softwarelösungen von Siemens stellen über die Loop-Plattform von Infinite Acres Schlüsseltechnologien für landwirtschaftliche Einrichtungen und Betriebe von 80 Acres bereit**

Siemens kooperiert mit 80 Acres Farms, einem der führenden Unternehmen im Bereich vertikale Landwirtschaft. Das Startup aus den USA spezialisiert sich auf den Anbau von Nahrungsmitteln der nächsten Generation. So werden beispielsweise Salat und Kräuter in umweltfreundlichen Indoor-Farmen angebaut, möglichst nah an den Verbraucherinnen und Verbrauchern. Neben fünf Produktionsbetrieben im Südwesten von Ohio und einer Farm in Florence, Kentucky, betreibt 80 Acres auch eine Zukunftsfarm in Covington, Georgia, sowie Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen in Arkansas und den Niederlanden. Basierend auf einer Anfangsinvestition von Siemens Financial Services konzentriert sich die Zusammenarbeit der beiden Unternehmen auf den Einsatz innovativer, landwirtschaftlicher Technologien zur Förderung nachhaltiger, nachverfolgbarer, gesunder und produktiverer Anbaumethoden. Dank der stabilen Software- und Hardwarelösungen von Siemens, die von intelligenten Facility- und Energiemanagementsystemen bis hin zu fortschrittlichen industriellen Automatisierungstechnologien reichen, ist 80 Acres Farms bestens für die Optimierung und Standardisierung der eigenen Betriebe positioniert und leistet damit einen Beitrag zur globalen Ernährungssicherheit.

„Es heißt oft, Nahrung sei Medizin. Mit der vertikalen Landwirtschaft können wir diese Idee Wirklichkeit werden lassen. 80 Acres Farms nutzt Technologien, die als Wegbereiter für diesen transformativen Ansatz bei der Nahrungsmittelproduktion fungieren“, sagte Barbara Humpton, CEO von Siemens USA. „Wir leben in einer Zeit disruptiven Wandels – in einer Welt, die zunehmend ‚global‘ wird. Der Ansatz von 80 Acres Farms spiegelt sowohl den Zweck als auch die Stärke der heute verfügbaren, industriellen Technologien wider: die Fähigkeit, lokal entwickelte Technologien in bahnbrechende Lösungen zu verwandeln, die global zum Einsatz kommen.“

Siemens unterstützt in diesem Zusammenhang maßgeblich die Optimierung, Automatisierung und Steuerung der landwirtschaftlichen Einrichtungen und Prozesse von 80 Acres. In Zusammenarbeit mit Infinite Acres, der Technologietochter des Unternehmens, fördert Siemens die Industrialisierung und Skalierung der unternehmenseigenen Loop-Plattform – einer ganzheitlichen Lösung, die Software und Algorithmen für das Erntemanagement, Umweltkontrollen, Robotik und Automatisierung umfasst.

„Infinite Acres hat die Loop-Plattform in Zusammenarbeit mit erstklassigen Technologiepartnern wie Priva, Ocado und Signify aufgebaut. Unsere neue Partnerschaft mit Siemens verleiht unserer Kollaborations- und Technologieplattform dank des Software- und Hardware-übergreifenden 360°-Ansatzes eine neue Dimension – von digitalen Zwillingen bis hin zu fortschrittlichen Steuerungen“, sagte Tisha Livingston, Mitbegründerin von 80 Acres Farms und CEO von Infinite Acres.

Siemens Smart Infrastructure stellt die Stromverteilungsausrüstung sowie Energie- und Gebäudemanagementtechnologien bereit, die die Überwachung der Brandschutz-, Sicherheits- und Stromverteilungssysteme über eine einzige Schnittstelle ermöglichen. Siemens Digital Industries wird eine Suite fortschrittlicher industrieller Automatisierungstechnologien und Edge-Geräte installieren, um die Automatisierung der Produktionslinie zu unterstützen, während Edge-Geräte und Mensch-Maschine-Schnittstellen (Human Machine Interfaces) die Kontrollsysteme der Farmen überwachen und aktualisieren. Im Hinblick auf die Wachstumsprozesse arbeitet Siemens Digital Industries Software derzeit an der Entwicklung eines

digitalen Zwillings, der die Anbau-, Wachstums- und Produktionsprozesse simuliert, um das Pflanzenwachstum unter unterschiedlichsten Bedingungen vorherzusagen und die Wachstums- und Logistikprozesse künftiger Farmen zu optimieren.

„In nur sieben Jahren haben wir unsere Technologie von einer einzigen Forschungs- und Entwicklungseinrichtung zu einem modularen Hightech-System ausgebaut, das auf der ganzen Welt eingesetzt werden kann“, sagte Mike Zelkind, Mitbegründer und CEO von 80 Acres Farms. „Die Standardisierung unserer Technologien und unserer Infrastruktur ermöglicht es uns, unsere führende Technologie schnell und effektiv für einen weltweiten Einsatz zu skalieren. Dank unseres umfangreichen Netzwerks aus engagierten, globalen Partnern wie Siemens werden wir bereits in wenigen Jahren dazu in der Lage sein, viele weitere Millionen Menschen mit Nahrungsmitteln zu versorgen.“

Siemens Technology, die Forschungs- und Entwicklungseinheit von Siemens, plant mithilfe von künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen die Entwicklung einer App zur Optimierung der Software. Diese soll Unregelmäßigkeiten erkennen und so negativen Auswirkungen auf die Pflanzen vorbeugen können.

Weitere Informationen zu intelligenten Agrartechnologien finden Sie unter diesem [Link](#).

Diese Presseinfo finden Sie unter: <https://sie.ag/3VFDfrp>

Ansprechpartner für Journalisten

Charlie DiPasquale

Tel.: +1 240 481 6632; E-Mail: charlie.dipasquale@siemens.com

Folgen Sie uns auf Twitter: www.twitter.com/siemens_press oder www.twitter.com/siemensUSA

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer

des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2022, das am 30. September 2022 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 72,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2022 hatte das Unternehmen weltweit rund 311.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.

Die **Siemens Corporation** ist ein US-amerikanisches Tochterunternehmen der Siemens AG, dessen Fokus auf den Feldern Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit liegt. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welten befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung. Im Geschäftsjahr 2022, das am 30. September 2022 endete, erzielte die Siemens Group USA einen Umsatz von 18,6 Milliarden US-Dollar und beschäftigte rund 45.000 Mitarbeitende, die Kunden in allen 50 Bundesstaaten und Puerto Rico bedienen.

80 Acres Farms, ein führendes Unternehmen im Bereich der vertikalen Landwirtschaft, betreibt acht mit erstklassiger Technologie und Analytik ausgestattete Indoor-Farmen, die von der Technologietochter Infinite Acres entwickelt wurden. Das Unternehmen baut eine Vielzahl pestizidfreier Frischeprodukte an, die länger haltbar sind und selbst höchste Lebensmittelsicherheitsstandards übertreffen. Salatmischungen, Microgreens, Kräuter, Tomaten und Gurken von 80 Acres Farms sind bei Händlern wie Kroger, Whole Foods, The Fresh Market, Jungle Jim's Markets und Dorothy Lane Market erhältlich sowie über Lebensmittelzulieferer wie Sysco und US Foods.