Praha 12. ledna 2022

Siemens spolupracuje s firmou 80 Acres Farms na dalším rozvoji vertikálního zemědělství

* Siemens poskytne technologie a financování firmě 80 Acres Farms a její dceřiné společnosti Infinite Acres na další rozvoj jejich činnosti pro zajištění globálních dodávek potravin
* Ve farmách a provozech 80 Acres budou hardwarová a softwarová řešení Siemens obsluhovat klíčové technologie prostřednictvím platformy Loop z dílny Infinite Acres

Společnost Siemens oznámila spolupráci s předním zástupcem vertikálního zemědělství – firmou 80 Acres Farms, která provozuje pět farem na jihozápadě amerického státu Ohio, jednu zcela novou farmu ve Florence ve státě Kentucky a další plánuje v Covingtonu, stát Georgia. Výzkumu a vývoji se věnuje ve svých zařízeních v Arkansasu a Nizozemsku a specializuje se převážně na ekologické pěstování potravin příští generace ve vertikálních farmách, tj. blízko svým odběratelům a spotřebitelům.

Spolupráci obou firem zahájila počáteční investice Siemens Financial Services. Partneři se rozhodli využít inovativní technologie v sektoru zemědělství a podpořit tak udržitelné, zdravé, sledovatelné a produktivnější zemědělské postupy. Díky softwarovým a hardwarovým řešením Siemens – od inteligentních systémů řízení objektu a spotřeby energie po pokročilé technologie průmyslové automatizace – dokáže společnost 80 Acres Farms optimalizovat a standardizovat své provozy, a podpořit tak globální potravinovou bezpečnost.

*„Říká se, že jídlo je lék. Vertikální zemědělství nabízí možnost, jak tento koncept proměnit ve skutečnost. Využití technologií ve firmě 80 Acres Farms může posloužit jako model transformativního přístupu k výrobě potravin,“* uvedla generální ředitelka a předsedkyně představenstva Siemens USA Barbara Humpton. *„V době současných změn a nejrůznějších zlomových událostí a ve světě, kde se globální a lokální témata velmi úzce prolínají, představuje přístup 80 Acres Farms jak vhodné využití, tak sílu průmyslových technologií, které mámě aktuálně k dispozici. Jde především o schopnost přicházet s novými nápady a vynálezy a následně tato převratná řešení rozšiřovat a realizovat v dalších lokalitách.“*

Komplexní spolupráce zahrnuje optimalizaci, automatizaci a řízení zemědělských zařízení a procesů firmy 80 Acres. Společně s její technologickou dceřinou společností Infinite Acres podporuje Siemens industrializaci a rozšíření patentované platformy Loop, která představuje komplexní řešení zahrnující software a algoritmy pro řízení sklizně, environmentální kontroly, robotiku a automatizaci.

*„Společnost Infinite Acres vytvořila platformu Loop ve spolupráci s těmi nejlepšími technologickými partnery, jako jsou například Priva, Ocado nebo Signify. Nové partnerství s firmou Siemens posouvá naši spolupráci a technologickou platformu na zcela novou úroveň. Zahrnuje totiž komplexní přístup propojených softwarových a hardwarových řešení, od digitálního dvojčete po pokročilé řídicí systémy,“* uvedla Tisha Livingston, spoluzakladatelka 80 Acres Farms a generální ředitelka Infinite Acres.

Vybavení pro rozvody energie a technologie řízení budov a spotřeby energie poskytla společnost Siemens Smart Infrastructure. Tato řešení pomáhají monitorovat požární bezpečnost a bezpečnost osob, zabezpečení a energetické rozvodné systémy z jednoho rozhraní. Sada pokročilých technologií průmyslové automatizace a edge přístrojů z portfolia Siemens Digital Industries zajistí automatizaci výrobní linky a edge zařízení a operátorská rozhraní mají na starosti monitoring a aktualizaci řídicích systémů farem. V návaznosti na hlubší porozumění pěstebních procesů nyní Siemens Digital Industries Software vyvíjí digitální dvojče se simulací farmy, růstu rostlin a výrobního procesu. To umožní předpovídat růst rostlin v nejrůznějších podmínkách a optimalizovat nastavení pěstování a distribuce z budoucích farem.

*„Během pouhých sedmi let jsme z jediného výzkumného a vývojového centra dokázali vytvořit vysoce vyspělý modulární systém, který můžeme aplikovat kdekoli ve světě,“* uvedl Mike Zelkind, spoluzakladatel a generální ředitel 80 Acres Farms. *„Díky standardizaci našich technologií a infrastruktury můžeme tyto technologie rozšiřovat globálně, rychle a efektivně.“*

Do budoucna plánuje organizace Siemens Technology, která se v rámci koncernu Siemens zaměřuje na výzkum a vývoj, využít umělou inteligenci a strojové učení k vývoji aplikace, která bude optimalizovat software, aby dokázal zjistit jakékoli nesrovnalosti a zamezit nepříznivým podmínkám v jednotlivých zařízeních.

**Fotografie ke stažení:** <https://www.siemenspress.cz/siemens-spolupracuje-s-firmou-80-acres-farms-na-dalsim-rozvoji-vertikalniho-zemedelstvi/>

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **Twitteru**: <https://twitter.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Siemens je rovněž držitelem menšinového podílu ve společnosti Siemens Energy, která je světovým lídrem v oblasti přenosu a výroby elektrické energie. Ve fiskálním roce 2022, který skončil 30. září 2022, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 70 miliard eur a čistého zisku 4,4 miliardy eur. K 30. září 2022 měla společnost po celém světě přibližně 311 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Energy, Siemens Healthineers a Siemens Mobility působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií a kolejové dopravy. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: http://www.siemens.cz