

## **The agricultural students are preparing for Industry 4.0**

(Studenti oboru Agropodnikání se chystají na 4. technologickou revoluci)

### **2019-1-CZ01-KA202-061136**

Od září 2019 realizujeme dvouletý projekt z programu **Erasmus+**, klíčová akce Strategická partnerství s názvem **The agricultural students are preparing for Industry 4.0 s reg. č. 2019-1-CZ01-KA202-061136** s cílem připravit studenty oboru Agropodnikání na 4. technologickou revoluci, která se významně dotkne i zemědělského sektoru. Projekt je zaměřen na porovnávání zavádění moderních technologií v rámci zemědělského sektoru, a to ve čtyřech zemích EU – České republice, Velké Británii, Dánsku a Švédsku. V rámci čtyř mezinárodních vzdělávacích aktivit, které budou probíhat ve Velké Británii, České republice, Švédsku a Dánsku, navštíví studenti partnerské školy, jejich školní hospodářství, moderní zemědělské farmy zaměřené na rostlinnou či živočišnou výrobu, výrobce a prodejce zemědělské techniky. Studenti se budou seznamovat s technikou, kterou dnes farmáři využívají, budou s nimi diskutovat o zavádění moderních technologií a postupů či bariérách, které jim v tomto zavádění brání, připraveny pro ně budou i workshopy odborníků z praxe. Mezinárodních vzdělávacích aktivit se zúčastní 30 studentů a 9 pedagogů z každé partnerské školy. Díky tomuto projektu dojde k obohacení teoretických znalostí studentů podílejících se na jeho realizaci. Žáci si zlepší své jazykové znalosti – všeobecné i odborné angličtiny a v neposlední řadě získají i větší motivaci ke studiu svého oboru.

#### **Mezinárodní vzdělávací aktivita – Velká Británie**

První mezinárodní vzdělávací aktivita proběhla ve dnech 21. – 25. října 2019 ve Velké Británii na partnerské škole Easton and Otley College. Zúčastnilo se jí 24 studentů a 8 pedagogů. Na počátku došlo ke vzájemnému představení týmů. Tým hostitelské školy představil svou zemi, školu, situaci v zemědělském sektoru a typickou zemědělskou farmu. Stejná témata prezentovaly i týmy z ostatních škol. Velmi zajímavá byla prezentace dánské školy, která zakoupila drony a začíná je využívat ve výuce zejména pro monitorování polí. Tato vzdělávací aktivita byla složena z prohlídky školy a školní farmy, z návštěvy farem, workshopů s odborníky, návštěvy výzkumného ústavu, prezentací žáků a zpracování podkladů pro prezentace ze vzdělávací aktivity. Jednou z farem byla Euston Estate Farm, která je zaměřená na rostlinnou produkci (pěstování obilovin, cukrové řepy a zeleniny) a živočišnou výrobu (chov drůbeže a extenzivní chov prasat). Motto této farmy zní „traditional meets modern“. Farma používá moderní stroje a technologie, hlavní manažer farmy se zajímá o nejnovější trendy, velmi zajímavý je např. systém zavlažování pro pěstování zeleniny. Druhou z navštívených farem byla Abbey Farm Dairy zabývající se chovem mléčného skotu. Na farmě chovají více než 100 kusů dojnic plemena holštýn, k dojení používají moderního dojícího robota a dosahují velmi vysoké produkce mléka. Na navštívených farmách diskutovali žáci a pedagogové s manažery farem o zavádění nových technologií a bariérách pro jejich zavádění. Pro účastníky byly připraveny i tři velmi zajímavé workshopy. Prvním z nich byla demonstrace dronů a jejich využívání v zemědělství např. pro monitorování stavu porostu či postřiky. Druhý byl zaměřen na šetrné používání hnojiv a během třetího workshopu byla prezentována studie o budoucích požadavcích na dovednosti a znalosti absolventů zemědělských oborů, která byla vypracována s významnými zaměstnavateli tohoto sektoru ve Velké Británii. Velmi zajímavá byla i návštěva výzkumného ústavu John Innes Institute, který se zabývá novými technologiemi ve šlechtění zemědělských plodin. Součástí návštěvy bylo

představení této instituce a komentovaná prohlídka pokusných skleníků, kde probíhá křížení plodin, a růstových a klimatických komor umožňujících simulaci různých přírodních podmínek. Po celou dobu sbírali žáci a pedagogové informace, fotografie a videa a zpracovávali podklady pro své prezentace.



Navštivte webové stránky projektu,

[www.asapagri.cz](http://www.asapagri.cz)

sledujte naši **ASAP page** také na Facebooku!

<https://www.facebook.com/ASAP-The-agricultural-students-are-preparing-for-Industry-40-100105068087951/photos/pcb.107960903969034/107960317302426>

Nebo si přečtete článek o projektu na stránkách mezinárodní organizace EUROPEA International:

<https://europea.org/europea-partners-in-a-new-project/>