

# NAK TechLab – Az agrárszektor digitalizációjáért

Az éghajlatváltozás, a generációváltás, a növekvő, minőségi élelmiszerigény vagy a fenntarthatósági elvárások olyan kihívások elé állítják a gazdálkodókat, amelyekre digitális megoldások nélkül nehezen vagy egyáltalán nem tudnak jó választást adni. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara ezt felismerve indította el 2019-ben Magyarország történetének egyedülálló agrárinnovációs programját, a NAK TechLab-et. Ennek keretében az ország legfelkészültebb agrárszakértőivel és termékfejlesztőivel, illetve nagyvállalatokkal dolgoznak együtt a programba jelentkező startupok az új megoldásaikon. Szakmai partnerségben a Design Terminal több programelemben is együttműködik a programban.

A NAK TechLab a startupok segítségével olyan innovatív megoldásokat keres az agrárium kihívásaira, amelyek fellendítik és hatékonyabbá teszik azt, és amelyek segítségével Magyarország központi szerepet tölthet be az Európai Unión belül az agrárszektor fejlesztésének területén.

A kezdeményezés fő célja, hogy valós piaci problémákra találjon megoldást, erre jelentenek garanciát a szakmai partnerként szerepet vállaló nagyvállalatok, mint például a Bonafarm Csoport, az AXIÁL Kft., a KITE Zrt. vagy éppen a Corteva Agriscience. A működő megoldások a nagyvállalati infrastruktúrára keresztül képesek a leggyorsabban eljutni a gazdálkodókhoz, ezzel elősegítve a szektor modernizációját és a hatékonyság növelését.

## Közös programelemek

### Hackathon

A Hackathon egy 24 órás innovációs ötletverseny, ahol a különböző szakon tanuló hallgatói csapatok előre megfogalmazott kihívások innovatív megoldásán dolgoznak. A Hackathon megfelelő formátum a különböző területeken tanuló diákok átfogó megszólítására, úgy, hogy közben a rendezvény mind a résztvevők, mind pedig a közönség számára izgalmas és befogadható legyen. A program célja, hogy az agrárium és mezőgazdaság népszerűbbé, illetve vonzóbbá váljon a fiatalok körében is. Továbbá fontos a fiatalok motiválása, hogy tudásukat és kompetenciáikat felhasználva ezen a területen kezdjenek el tevékenykedni, ötletelni.

### Egyetemi ötletverseny

Az AgTech egyetemi ötletverseny során egyetemista hallgatók csapatokban dolgoznak ki innovatív válaszokat agrárszakmai és üzleti mentorok segítségével. A verseny végén, a döntőn a legjobb csapat díjazásban részesül. A fiatalok bevonása mellett a program célja, hogy olyan ötleteket karoljon fel a NAK TechLab, melyek akár a későbbi nagyvállalati kihívásokra is választ tudnak adni. Az ötletversenyekre jelentkezők mintegy 60%-a nem agrár területről érkezett.

### Inkubációs program

A NAK TechLab inkubációs program az együttműködés legnagyobb és legösszetettebb eseménye, amely egyrészt már érett, bevétellel és első ügyfelekkel rendelkező mikrovállalatokat céloz, másrészt az ágazatban érdekelt nagyvállalatokat, melyek vezető szerepet szeretnének játszani az agrárinnovációban. Az inkubációs program a startupok és nagyvállalatok együttműködésének támogatására szolgál, mely során a felek egy háromhónapos facilitált program keretén belül felmérhetik, hogy egy adott kihívásra van-e a startupoknál megfelelő megoldás. Az inkubációs program célja, hogy erősítse a startupok, a nagyvállalatok, a technológiai partnerek és a NAK TechLab közötti kapcsolatokat és hosszú távon is eredményt biztosítson különféle együttműködési lehetőségekhez.

## Eredmények

- 70+ résztvevő csapa
- 9 résztvevő nagyvállalat
- 3 technológiai partner

## Startupok, amelyekre különösen büszkék vagyunk

### **Byome:**

A Byome a kis területen gazdálkodó, kevésbé tőkeerős termelőknek is elérhetővé teszi a szenzorhálózat telepítését, ezzel az adatalapú gazdálkodás bevezetését. 3 kidolgozott termékük van; Krooo időjárás a vetés, az öntözés legjobb időzítésére, a Fynn csapda a terepszemlére, Graff platform az időjárás, a betegségek és a kártevők egy rendszerben való áttekinthetőségére.

### **Grinsect:**

Fekete katonalégylárvájának automatizált tenyésztésére kínál innovatív és környezettudatos megoldást, mellyel az egyre nagyobb élelmiszerhiány problémáját oldanák meg. A Grinsect indította el Magyarország első rovarfehérje előállító üzemét, így hazánkban elsőként ők árulhatnak rovarlisztet. Elsősorban takarmányozási célokra ajánlják az újdonságot.

### **SMAPP LAB:**

A mesterséges intelligenciát és a feromoncsapdákat ötvözve, olyan csapdarendszert hoztak létre, ami automatikusan gyűjti az adatokat a földekről. A kukoricamolyra és a gyapottok-bagolylepkére specializált csapdákat a Bonafarm Csoport területein is alkalmazzák. A csapdák által gyűjtött adatok alapján döntéstámogatást nyújtanak a vállalatnak a kártevők elleni védekezés során.