

AU FOOD's samarbejde med KMC og AKV

KMC (Kartoffelmelcentralen) er en dansk koncern ejet af tre danske kartoffelmelsfabrikker. Kartoffelmelsfabrikkerne ejes af ca 800 kartoffelavlere der alle er andelshavere. KMC står for markforsøg, kvalitetskontrol, produktion, udvikling og applikationsarbejde samt salg af stivelse til fødevarerindustrien. Et nyt marked for KMC er udnyttelse af protein-fraktionen der er et restprodukt fra stivelsesproduktion. KMC's seneste regnskab viste en omsætning på over 1 milliard kroner. KMC er stærkt internationalt fokuseret med salg i 80 lande og eksport på 95 % af den samlede produktion.

De to uafhængige selskaber, KMC og AKV har etableret et samarbejdskonsortium mhp. oprensning og dermed anvendelse af kartoffelprotein fra "frugtvand". De har via Future Food Innovation (FFI) kontaktet Aarhus Universitet med henblik på at undersøge mulighederne for et samarbejde omkring studier af muligheder for udnyttelse af proteindelen af "frugtvandet" til fødevarerformål.

Aarhus Universitet og KMC har tidligere haft et samarbejde i et GUDP pilot-projekt, men det nye projektsamarbejde er sat op som et PhD studie, der er finansieret af hhv. FFI, KMC/AKV og AU.

I PhD projektet arbejdes der med separation af kartoffelproteinerne i nogle renere underfraktioner, som derefter testes for funktionelle egenskaber som fødevarer ingrediens. I projektet leveres resultatorienteret forskning med udnyttelse af state-of-the-art udstyr, som ikke er tilgængeligt for virksomheden. Viden omkring proteinkemi og funktionelle egenskaber, samt analytisk kemi er centrale dele. I projektet er et hovedformål at komme op med en mulig, og gerne patenterbar, separationsmetode for kartoffelprotein, som kan anvendes i fødevarerindustrien som ingrediens baseret forskellige funktionelle egenskaber af de forskellige fraktioner.

Der afholdes ca 2 årlige projektmøder, hvor der er deltagere fra både AU, AKV og KMC. Desuden foregår der videnssparring med virksomheden, ligesom der er medvejleder fra KMC på PhD studiet. Ud over PhD projektet omfatter samarbejdet med virksomheden også besøg i Brande med studerende fra vores uddannelser i vores kandidatkursus "Struktur og Funktionalitet".

