

AU FOOD's samarbejde med **Newtec Engineering**

Newtec er en mellemstor virksomhed, der udvikler og producerer sorterings- og pakkemaskiner til kartofler, frugt og grønt. Med selskabet Newtec Engineering A/S fokuserer virksomheden på innovation inden for sortering og pakning.

I den forbindelse indgik Newtec Engineering et 3-årigt erhvervspostdoc-forløb finansieret af Innovationsfonden, Newtec Engineering og AU-FOOD.

Hovedformålet med projektet var at undersøge og validere nye tekniske skanningsmetoder til sortering af kartofler på baggrund af mængden af forskellige indholdsstoffer, f.eks. stivelse, sukker, aminosyrer og bioaktive stoffer.

Undersøgelserne fokuserer på at skanne forskellige kvaliteter af kartofler med allerede kendte koncentrationer af indholdsstoffer. Ud fra resultaterne udvikles computermødelles, der i højere og højere grad genkender mønstre i skanningsresultaterne, således at det efterfølgende er muligt at forudsige indholdet af stoffer i kartofler med et ukendt indhold.

Newtec Engineerings bidrag til projektet består i at udvikle bioimpedans- og hyperspektralanalysen samt at udvikle modellerne til at forudsige kvalitet. AU-FOOD's bidrag består i at advælge og frembringe forskellige kvaliteter af kartofler, samt at udvikle analysemetoder og analysere kartoflernes indhold af forskellige stoffer. Derudover bidrager AU-FOOD i høj grad med biologisk ekspertise og forståelse af de biologiske mekanismer, der ligger til grund for de observerede kvalitetsforskelle.

Sidst men ikke mindst er AU-FOOD en væsentlig bidragsyder til kartoffelindustrien i kraft af at være en del af et netværk af eksperter i Danmark og udlandet inden for innovation og forskning i kartoffelkvalitet.

