

Teemasessio: Työelämäyhteistyö

Jokinen Raimo, Turun ammattikorkeakoulu, Tietoliikenne ja sähköinen kauppa

PortFuCell

Salossa on toteutettu Turun ammattikorkeakoulun ja Turun yliopiston yhteishankkeena kannettavien polttokennojen tutkimushanke. Yhteistyökumppaneina on kuusi yritystä, Åbo akademi ja TKK:n automaatiolaboratorio. Projekti on TEKES-rahoitteinen. Turun ammattikorkeakoulun ja Turun yliopiston projektihenkilöstö on keskitetty lähelle toisiaan. Projektin kemisti aloitti yliopiston palveluksessa ja siirtyi myöhemmin ammattikorkeakouluun.

Projektin polttokennon perusteknologia pohjautuu TKK:n aikaisempiin tutkimushankkeisiin. Åbo akademi on kehittänyt polttokennossa tarvittavan polymeerikalvon. Tarvittavat kalvot on valmistettu Åbo akademien tiloissa ja välineillä.

Projektiin on osallistunut opiskelijoita sekä ammattikorkeakoulusta että yliopistosta. Ammattikorkeakoulun Salon yksikön opetussuunnitelmassa on 15 opintopisteen ammatillinen tutkimusprojekti, joka on toteutettu tutkimusprojektin osana. Opiskelijalle tutkimusprojektin aihe on valinnainen. Polttokennoista on tehty useita opinnäytetöitä niin ammattikorkeakoulussa kuin yliopistossakin. Tavoitteena on myös viisi väitöskirjaa, joista kaksi tehdään ammattikorkeakoulun henkilöstön toimesta.