
Tunniste/teema:	1.05 / Vähähiilinen energia
Projektin nimi:	Durability Demonstration of PEFC in working machine and stationary power generation applications
Vastuutaho/vastuuhenkilö:	VTT / Timo Keränen (projektipäällikkö), VTT / Jari Ihonen (vastuullinen johtaja)
Yhteistyösapuolet:	VTT, Kemira Chemicals Oy, Leppäkosken Sähkö Oy, Konecranes Oyj, Cargotec Finland Oy, ABB Oy, Woikoski Oy, Wärtsilä Finland Oy, MSc Electronics Oy, Teknologiateollisuus ry, Tekes
Liitynnät (ml. ohjelmat):	TransSmart, Tekes Polttokennot
Aikataulu:	1.4.2012 - 31.7.2014
Budjetti:	1,5M€
Rahoittajat:	Tekes
Päivitys:	
Kommentit:	Hankkeelle ollaan hakemassa jatkorahoitusta hankkeessa rakennetun pilottivoimalan operoinnin jatkamiseksi kevääseen 2015 asti.
Tiivistelmä:	<p>DuraDemo-projekti keskittyy PEM-polttokennojärjestelmien tutkimukseen ja demonstroiintiin työkone- ja stationäärisovelluksissa. Hankeen keskeisenä tavoitteena on osoittaa pitkäaikaiskokein teknologian kypsyyssaste ja kaupallinen potentiaali erityisesti teollisuuden sivutuotteena syntyvän vedyn hyödyntämisessä. Tätä varten hankkeessa on rakennettu 50kWe tehoinen, pilottimittakaavan polttokennojärjestelmä, jota operoidaan Kemira Chemicals Oy:n toimipisteellä Sastamalan Äetsässä.</p> <p>Järjestelmätutkimuksen lisäksi hankkeessa tutkitaan vedyn mahdollisesti sisältämien erilaisten epäpuhtauksien vaikutusta polttokennon toimintaan ja pyritään löytämään ratkaisuja, joilla polttokennojärjestelmän sietokykyä näille epäpuhtauksille pystytään parantamaan.</p>