

Crynodeb: Prosiect Selkie

Mae Selkie yn gonsortiw o 2 sefydliad addysg uwch (Coleg Prifysgol Cork (UCC) a Phrifysgol Abertawe (PA) a 4 Busnes arbenigol (GDG Ltd (GDG), DP Energy Ireland Ltd (DP), Fforwm Arfordir Sir Benfro (PCF) a Menter Môn Cyf (MM)) gyda'r nod o hwyluso masnacheiddio technolegau Ynni Adnewyddadwy Morol (MRE) i'w defnyddio yn Iwerddon a Chymru. Er bod Ynni Môr wedi symud ymlaen yn sylweddol yn ystod y blynyddoedd diwethaf ac mae ein dealltwriaeth o'r heriau wedi gwella, mae llawer o ddatblygwyr dyfeisiau yn ei chael hi'n anodd gwneud y camau terfynol at barodrwydd cyn fasnachol a masnachol. Dau o'r prif resymau am hyn yw costau uchel ac anawsterau wrth gael gafael ar gyllid ar gyfer technolegau newydd. Mae'r diwydiant angen mwy o leoliadau môr agored i brofi perfformiad a goroesedd ac felly rhoi hyder i fuddsoddwyr. Bydd y prosiect Selkie yn ceisio hwyluso ac chyfrannu at ddefnyddio technolegau Ynni Adnewyddadwy Morol (MRE) mewn amgylcheddau môr agored yn y dull cost effeithiol mwyaf effeithlon. Mae gan Iwerddon a Chymru ddigon o dalent ac arbenigedd rhwng y ddwy awdurdodaeth i wneud y sector Ynni Adnewyddadwy Morol (MRE) yn hyfyw.

Bydd gweithgarwch y prosiect yn darparu set o offer ar gyfer cynllunio busnes, peirianeg a gweithredu Ynni Adnewyddadwy Morol. Bydd rhain yn canolbwyntio ar anghenion y diwydiant, a sylfaen ddiwydiannol ac adnoddau naturiol y rhanbarth. Bydd adnoddau'r prosiect yn cael eu defnyddio i ymgymryd â throsglwyddiad technoleg ystyrlon o'r offer hyn a bydd mynediad agored atynt ar ôl y prosiect. Yr ail brif weithgaredd fydd rheoli dau brosiect peilot. Trwy broses dendro gystadleuol, bydd dau ddatblygwr Ynni Adnewyddadwy Morol yn cael eu cyflogi i ymgymryd â phrosiectau peilot a fydd yn defnyddio profion "ar y môr" i ddangos dilysrwydd yr offer a ddatblygwyd. Er mwyn ategu'r nodau technoleg hyn, bydd y trydydd prif weithgaredd yn dwyn ynghyd y cadwyni cyflenwi MRE presennol, ar wahân, yn Iwerddon a Chymru trwy waith Menter Môn. Mae'r gweithgareddau'n canolbwyntio ar gefnogaeth Busnesau Bach a Chanolig (BBaCh): gweithdai, mynediad i'r gadwyn gyflenwi, techno-economeg a chynllunio busnes.

Cyflwynir trosolwg o'r prosiect yn Ffigur 1 isod. Nodir gwaith Menter Môn ar y ffigur yn y saeth fertigol, ar ochr dde'r diagram, gan ddangos cefnogaeth BBaCh ac ati yn gweithredu ar draws y prosiectau academaidd ac yn dwyn ynghyd y sefydliadau academaidd a'r gadwyn gyflenwi..

Summary: Selkie Project

Selkie is a consortium of 2 higher education institutions (University College Cork (UCC) and Swansea University (SU)) and 4 expert SMEs (GDG Ltd (GDG), DP Energy Ireland Ltd (DP), Pembrokeshire Coastal Forum CiC (PCF) and Menter Môn Cyf (MM)) with the objective of facilitating the commercialisation of Marine Renewable Energy (MRE) technologies for deployment in Ireland and Wales. Even though Ocean Energy has progressed significantly in recent years and our understanding of the challenges has improved, many device developers are struggling to make the final steps to both pre commercial and commercial readiness. Two of the main reasons for this are high costs and difficulties accessing funding for technologies. The industry needs more open sea deployments to prove performance and survivability and thus give confidence to investors. Selkie is placed in the space whereby it facilitates and contributes to the deployment of MRE technologies in open sea environments in the most efficient cost-effective manner. Both Ireland and Wales have ample talent and expertise between the two jurisdictions to make the MRE sector successfully viable.



The project activity will deliver a set of tools for business planning, engineering and operation of MRE. These are focused on industry needs and the specific industrial base and natural resources of the region. Project resources will be used to undertake meaningful technology transfer of these tools and they will be made open access post-project. The second major activity will be the management of two pilot projects. Through a competitive tender process, two MRE developers will be engaged to undertake pilot projects that will use “at sea” testing to show the validity of the tools developed. To complement these technical goals, the third major activity will bring together the existing, separate, MRE supply chains in Ireland and Wales through the work of Menter Môn. Activities are focused around SME support: workshops, supply chain access, techno-economics and business planning,

An overview of the project is presented in Figure 1. The work of Menter Môn is indicated on the figure in the vertical arrow, on the right hand side of the diagram, showing SME support etc. Cutting across the academic projects and bringing the academic and supply chain together.

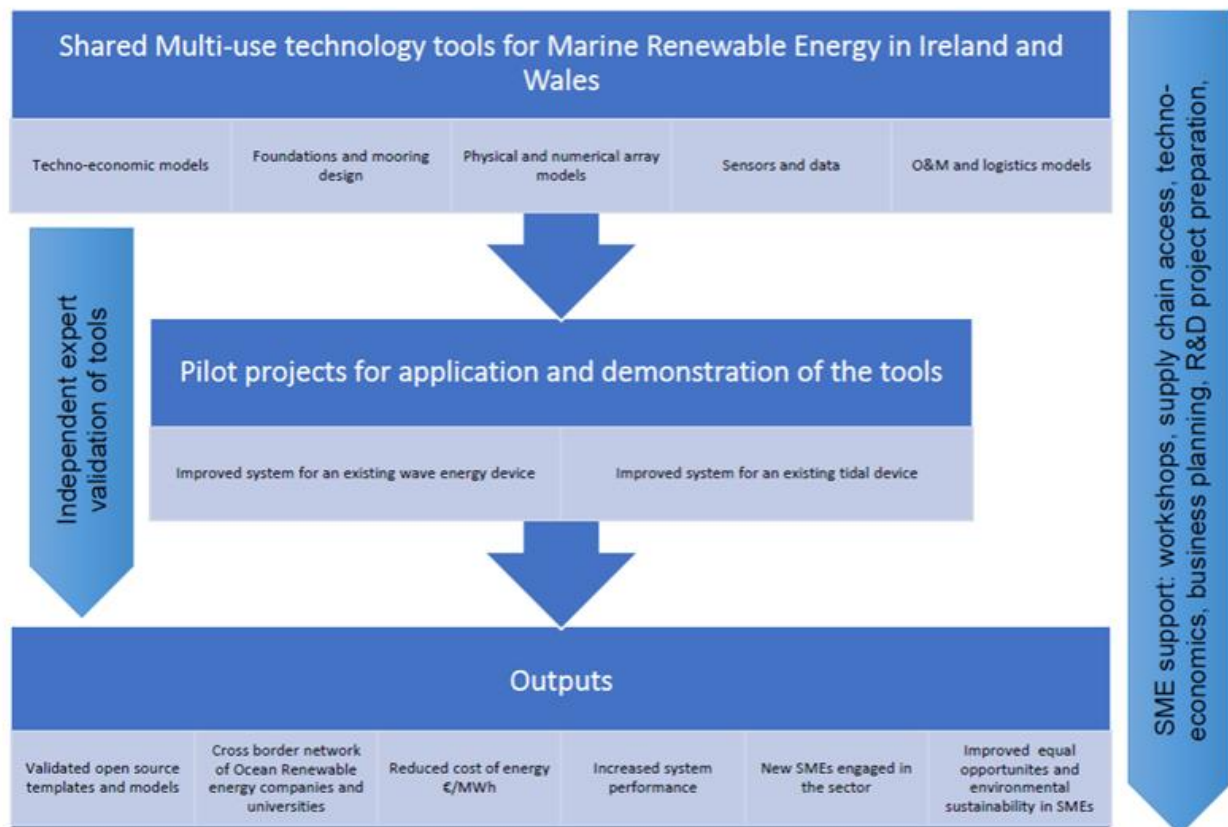


Figure 1 Schematic showing an overview of Selkie

