



Beth yw Ynni Adnewyddadwy Morol?

Mae Ynni Adnewyddadwy Morol yn harneisio pŵer y cefnfor i gynhyrchu trydan.

Mae hyn yn cynnwys:

Ffrwd Lanw
Amrediad Llanw
Ynni Tonnau
Gwynt ar y Môr

Pam ei fod yn bwysig?

Glân a Gwyrdd: Mae'n lleihau dibyniaeth ar danwydd ffosil, gan leihau allyriadau nwyon tŷ gwyrdd.

Cynaliadwy: Mae cefnforoedd yn ffynhonnell ynni helaeth a chyson, yn wahanol i danwydd ffosil sy'n disbyddu dros amser.

Manteision Lleol: Mae'n creu swyddi, yn rhoi hwb i economïau lleol, ac yn gwella sicrwydd ynni.

Fodd bynnag, mae rhai risgiau posibl...

Effaith Amgylcheddol: Mae'n bosibl tarfu ar fywyd y môr ac ecosystemau, felly mae'n bwysig cynnal ymchwil manwl ar gyfer prosiectau newydd.

Costau Uchel: Gall gosod a chynnal a chadw cychwynnol fod yn ddrud, a dyna pam ei bod yn bwysig gwella technoleg yn barhaus i ddod â chostau i lawr.

Dibyniaeth ar y Tywydd: Gall y tywydd a'r môr effeithio ar gynhyrchu ynni, a dyna pam ei bod yn bwysig bod ystod o opsiynau ar gael i gadw'r pŵer ymlaen.

What is Marine Renewable Energy?

Marine Renewable Energy harnesses the power of the ocean to generate electricity.

This includes:

Tidal Stream Energy
Tidal Range Energy
Wave Energy
Offshore Wind

Why is it Important?

Clean & Green: Reduces reliance on fossil fuels, cutting down greenhouse gas emissions.

Sustainable: Oceans are a vast and consistent energy source, unlike fossil fuels which deplete over time.

Local Benefits: Creates jobs, boosts local economies, and enhances energy security.

However, there are some potential risks...

Environmental Impact: Potential disturbance to marine life and ecosystems is possible, so it's important to conduct in-depth research for new projects.

High Costs: Initial setup and maintenance can be expensive, that's why it is important to continuously improve technology to bring costs down.

Weather Dependency: Energy generation can be affected by weather and sea conditions, that's why it's important to have a range of options available to keep the power on.

Cymru yn Arwain y Ffordd

Mae Cymru ar flaen y gad yn chwyldro ynni adnewyddadwy morol y DU, gyda Sir Benfro yn chwarae rhan ganolog. Dyma beth sy'n digwydd:

Prosiectau Arloesol: Mae Cymru'n cynnal prosiectau arloesol fel cynllun ynni'r llanw Morlais a pharth arddangos ynni'r llanw Swnt Dewi.

Ymchwil a Datblygu: Mae cyfleusterau ymchwil blaengar fel yr Ardal Profï Ynni'r Môr (META) yn Sir Benfro yn cefnogi

datblygiad technolegau newydd.

Cymorth gan y Llywodraeth: Mae Llywodraeth Cymru wedi ymrwymo i ynni adnewyddadwy, gan ddarparu cyllid a chymorth polisi i yrru'r sector yn ei flaen.

Cynnwys y Gymuned: Mae cymunedau lleol yn cymryd rhan weithredol, gan sicrhau arferion cynaliadwy a sicrhau'r buddion mwyaf posibl i'r rhanbarth.



Mae Sir Benfro yn defnyddio ei threftadaeth forol gyfoethog a'i hadnoddau arfordirol i ddod yn esiampl o ragoriaeth ynni adnewyddadwy.

Wales Leading the Way

Wales is at the forefront of the UK's marine renewable energy revolution, with Pembrokeshire playing a pivotal role. Here's what's happening:

Innovative Projects: Wales hosts pioneering projects like the Morlais tidal energy scheme and the Ramsey Sound tidal energy demonstration zone.

Research & Development: Cutting-edge research facilities such as the Marine Energy Test Area (META) in Pembrokeshire

support the development of new technologies.

Government Support: The Welsh Government is committed to renewable energy, providing funding and policy support to drive the sector forward.

Community Involvement: Local communities are actively involved, ensuring sustainable practices and maximising benefits for the region.

Pembrokeshire is leveraging its rich maritime heritage and coastal resources to become a beacon of renewable energy excellence.



Cymerwch Ran! / Get involved!

- ➔ Ewch i Ynni'r Môr Cymru i gael rhagor o wybodaeth am ynni adnewyddadwy morol / Visit Marine Energy Wales for more information on marine renewable energy: www.marineenergywales.co.uk
- ➔ Edrychwch ar ein gwefan gyrfaoedd i ddarganfod mwy am yrfaoedd / Look at our careers website to find out more about careers: www.pembrokeshirecoastalforum.org.uk/careers
- ➔ Os hoffech gael rhagor o wybodaeth am y cynllun ymgysylltu ynni'r môr: ewch i'n gwefan yn / If you want to find out more about the marine energy engagement plan: visit our website at: www.pembrokeshirecoastalforum.org.uk/meep



This project is funded by Welsh Government's Local Places for Nature: Marine and Coastal Capacity Scheme, administered by WCVA. Mae'r prosiect hwn yn cael ei ariannu gan Gynllun Capasiti Morol a Arfordirol Lleodd Lleoi Natur Llywodraeth Cymru, a weinyddir gan WCVA.