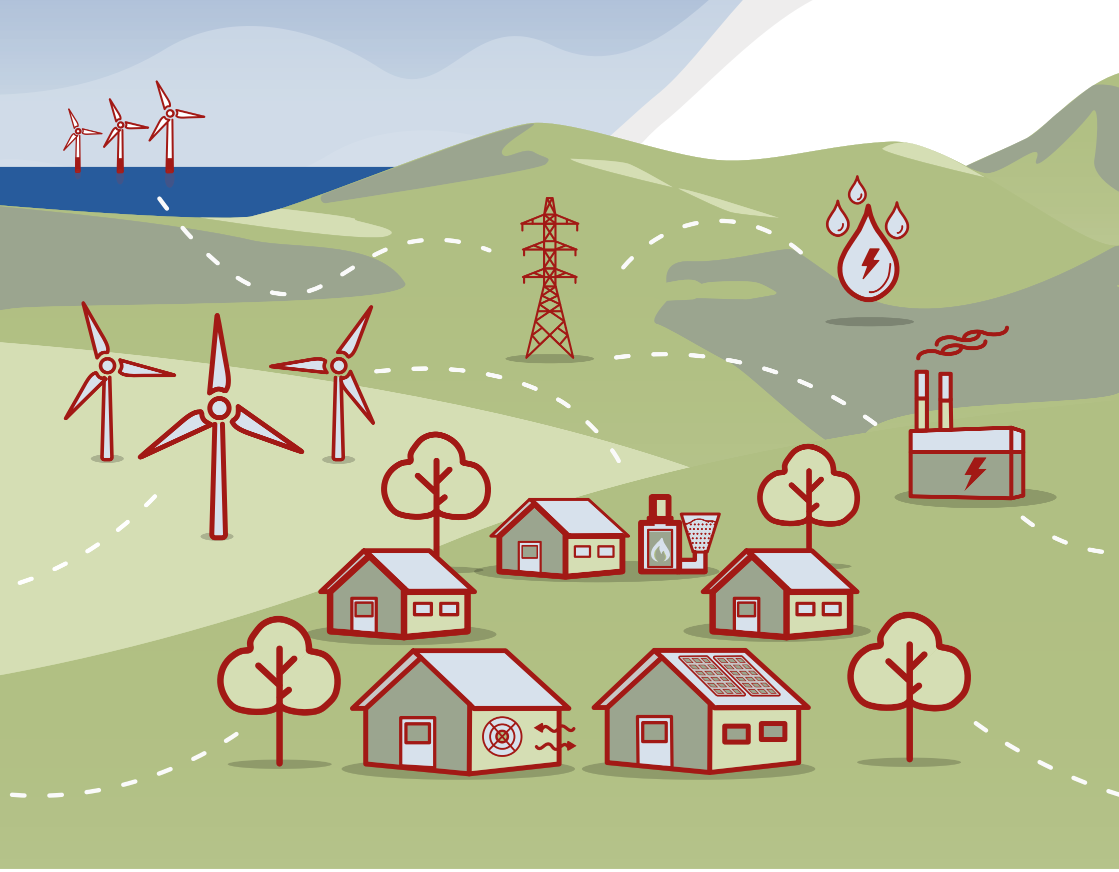
Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2017

Mewn 5 munud

Llywodraeth Cymru
Welsh Government



Crynodeb graffigol o adroddiad
Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2017

Mae'r adroddiad llawn
ar gael yn llyw.cymru

regen
transforming energy

Cyflwyniad

Mae adroddiad Cynhyrchu Ynni yng Nghymru 2017 yn amlinellu capasiti cynhyrchu ynni yng Nghymru ar hyn o bryd, ac mae'n dadansoddi sut y mae wedi newid dros amser.

Mae'r ddogfen amgaeëdig hon yn crynhoi:

- Cynnydd tuag at dargedau ynni adnewyddadwy
- Cynhyrchu ynni adnewyddadwy yng Nghymru
- Cynnydd mewn ardaloedd awdurdodau lleol
- Straeon ynglŷn â pherchnogaeth leol

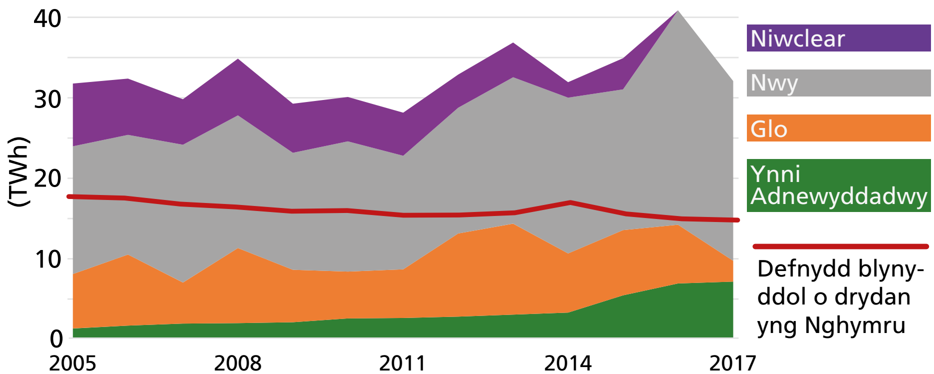
Mae Llywodraeth Cymru wedi amlinellu polisi cefnogol, fframwaith reoleiddio a chefnogi yng Nghymru, sy'n parhau i fod yn llwyddiannus i ddod â phrosiectau ynni ymlaen yn lleol ac ar raddfa fawr fel ei gilydd.

Lesley Griffiths

Gweinidog yr Amgylchedd, Ynni a Materion Gwledig

Tueddiadau cynhyrchu a defnyddio trydan yng Nghymru

Ers 2005, mae defnydd ynni wedi gostwng 17%. Mae cynhyrchu trydan o niwclear a glo wedi gostwng, tra bod cynhyrchu o nwy naturiol a chynhyrchu adnewyddadwy wedi cynyddu.



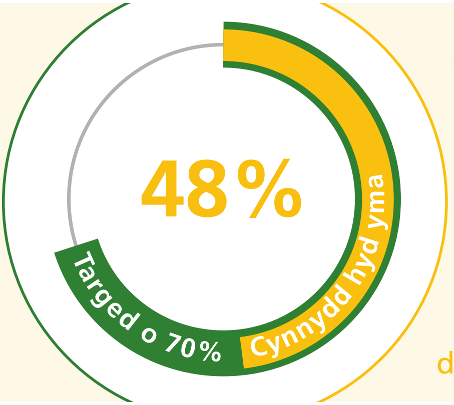
Cynnydd tuag at dargedau

Mae cynhyrchu trydan adnewyddadwy wedi cynyddu bedair gwaith yn ystod y 10 mlynedd ddiwethaf.

Targed trydan adnewyddadwy

Targed:

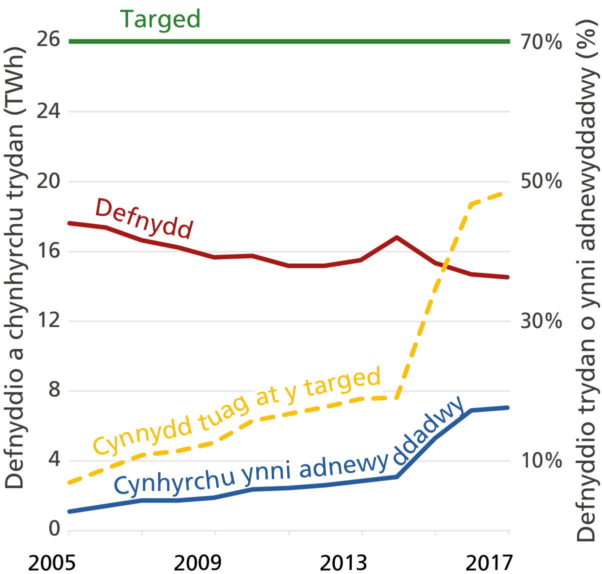
Erbyn 2030, mae ynni adnewyddadwy Cymru fod i gynhyrchu trydan sy'n gyfartal i 70% o ddefnydd Cymru.



Cynnydd:

Yn 2017, roedd yr hyn a oedd yn cyfateb i 48% o ddefnydd trydan Cymru wedi'i gynhyrchu o ynni adnewyddadwy o Gymru.

Tueddiadau cynhyrchu a defnyddio



Canran targed o ddefnydd trydan o ynni adnewyddadwy

70%

Canran o ddefnydd trydan o ynni adnewyddadwy

48% yn 2017

Defnydd trydan

14.6 TWh yn 2017

Cynhyrchu trydan adnewyddadwy

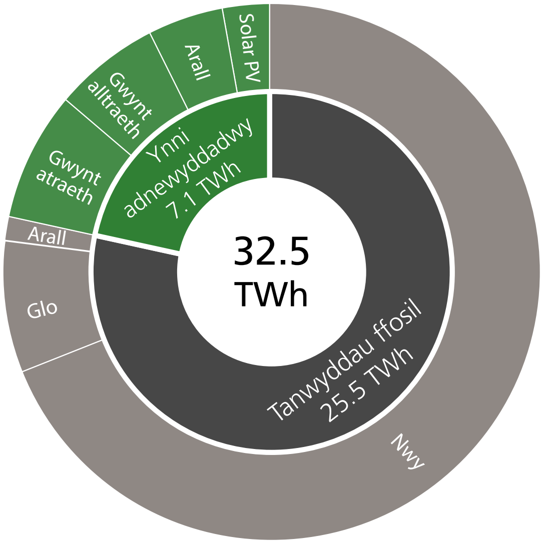
7.1 TWh yn 2017

Cynhyrchu trydan yng Nghymru

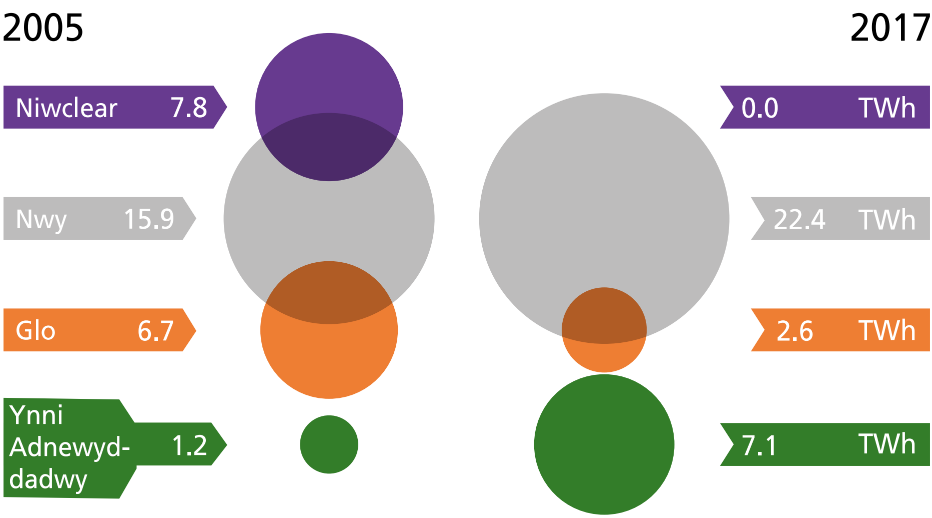
Mae Cymru yn allforiwr net o drydan, gan allforio oddeutu 18TWh o drydan yn 2017.

Cymysgfa cynhyrchu trydan yng Nghymru

> Mae 22% o gyfanswm y trydan a gynhyrchir yng Nghymru yn dod o ynni adnewyddadwy, ac mae'r gweddill yn dod o danwyddau ffosil.



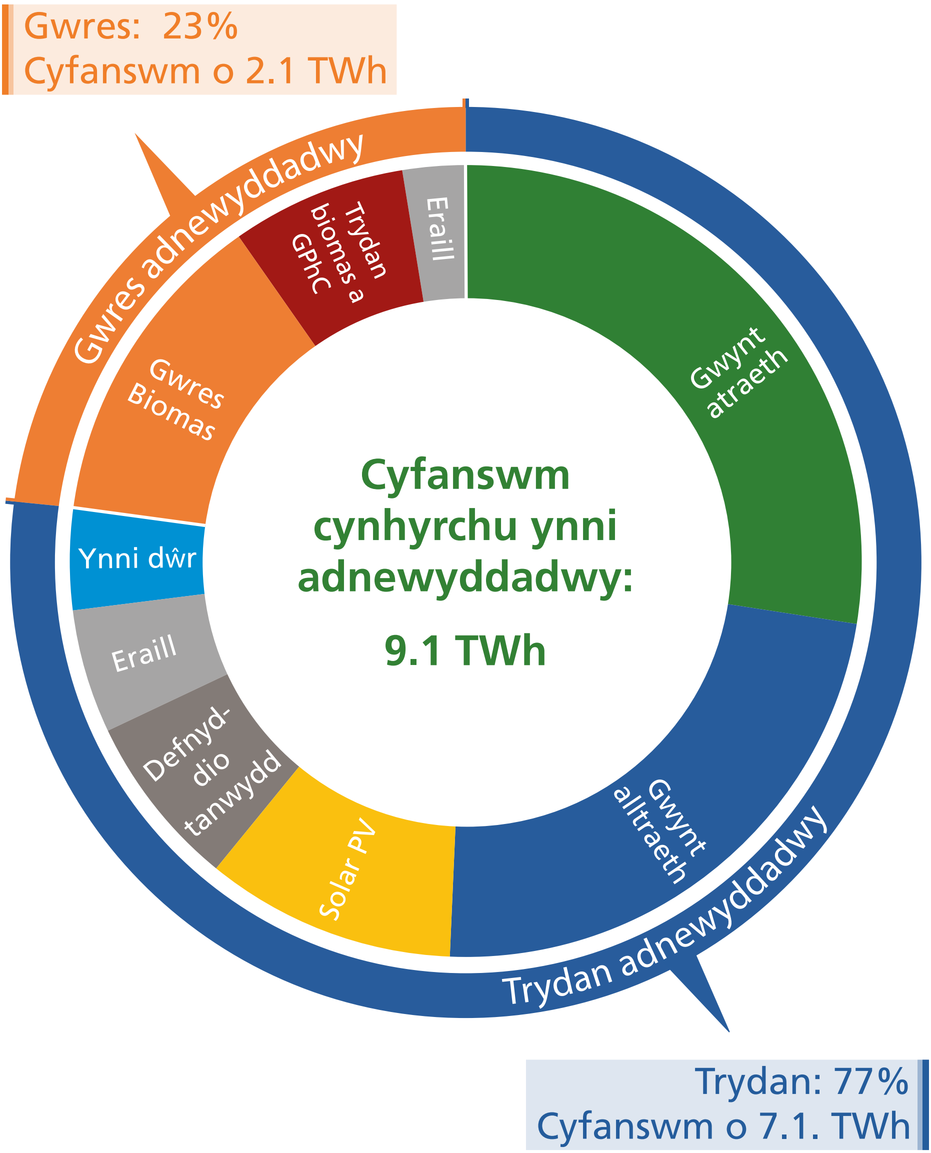
Cynhyrchu trydan dros amser



Ynni adnewyddadwy

Roedd ynni gwynt yn cynhyrchu 51% o'r ynni adnewyddadwy yng Nghymru yn 2017.

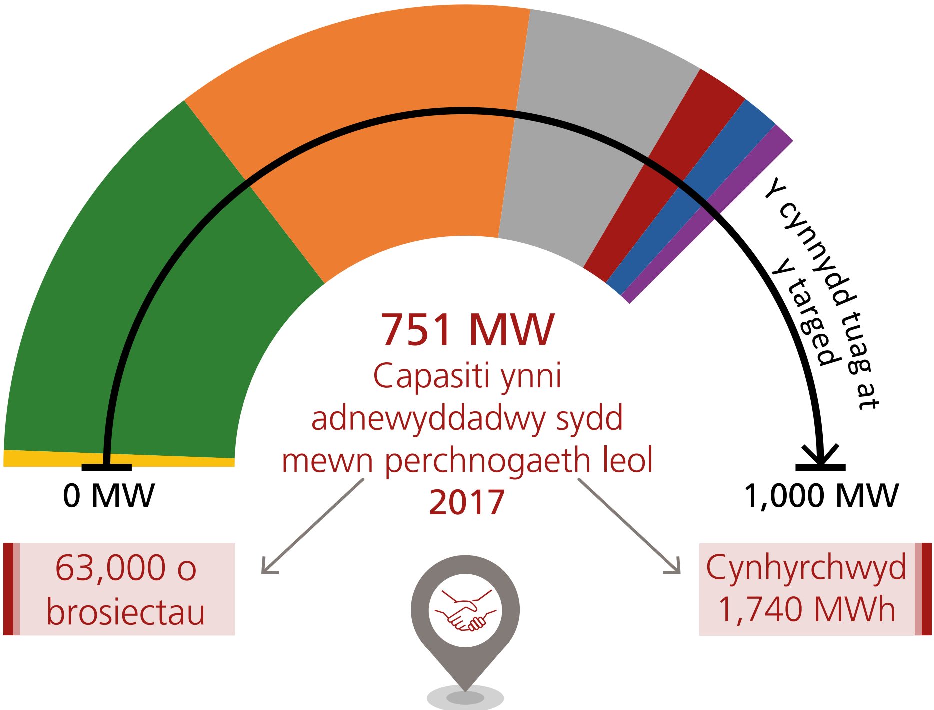
Cymysgfa cynhyrchu ynni adnewyddadwy.



Targed perchnogaeth leol

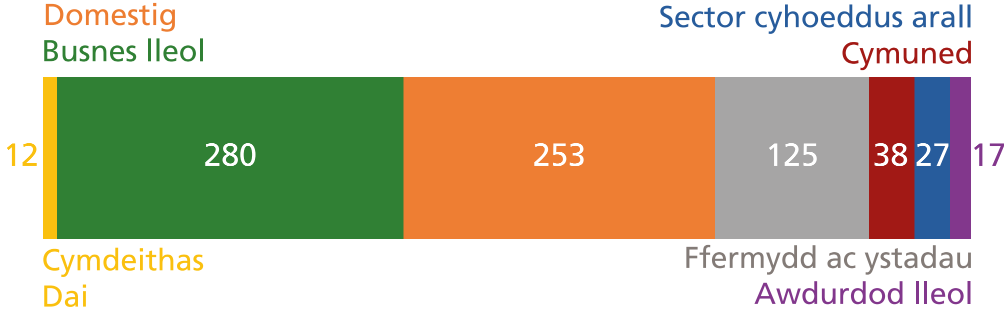
Mae Llywodraeth Cymru wedi gosod targed o 1 GW (1,000 MW) o gapasiti ynni adnewyddadwy i'w berchnogi yn lleol erbyn 2030.

Y cynnydd tuag at y targed hyd yma



Perchnogaeth leol drwy gapasiti

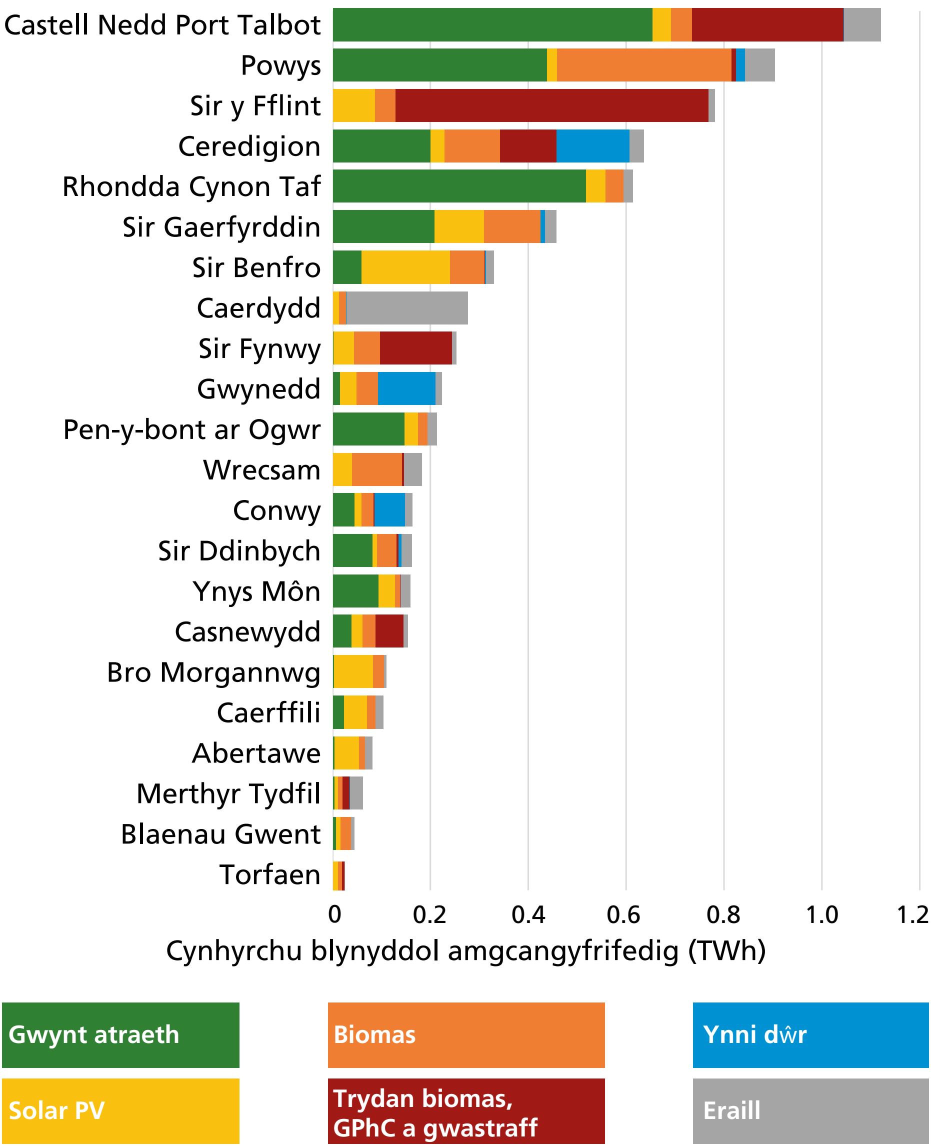
(MW)



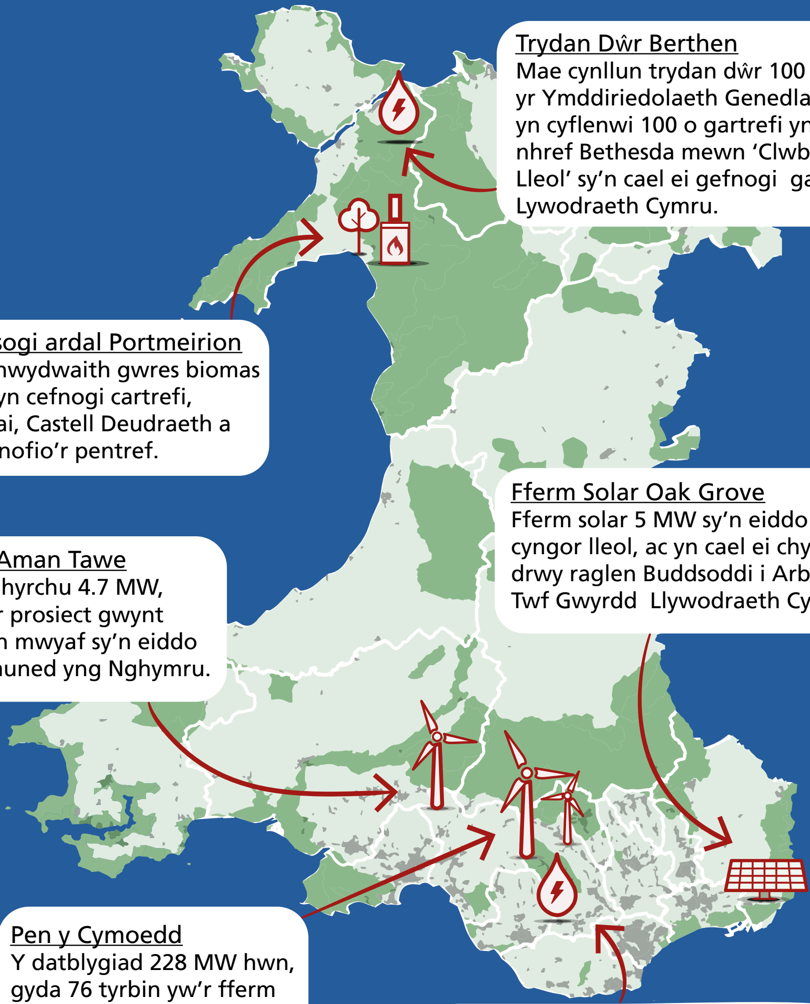
Cynnydd mewn ardaloedd awdurdodau lleol

Mae cyfanswm o 67,000 o brosiectau ynni adnewyddadwy wedi cael eu gosod drwy Gymru hyd at 2017.

Cynhyrchu adnewyddadwy drwy ardaloedd awdurdodau lleol



Straeon lleol



Trydan Dŵr Berthen
Mae cynllun trydan dŵr 100 kW yr Ymddiriedolaeth Genedlaethol yn cyflenwi 100 o gartrefi yn nhref Bethesda mewn 'Clwb Ynni Lleol' sy'n cael ei gefnogi gan Lywodraeth Cymru.

Gwresogi ardal Portmeirion
Mae rhwydwaith gwres biomas 1MW yn cefnogi cartrefi, gwestai, Castell Deudraeth a phwll nofio'r pentref.

Fferm Solar Oak Grove
Fferm solar 5 MW sy'n eiddo i'r cyngor lleol, ac yn cael ei chyllido drwy raglen Buddsoddi i Arbed Twf Gwyrdd Llywodraeth Cymru.

Awel Aman Tawe
Yn cynhyrchu 4.7 MW, dyma'r prosiect gwynt atraeth mwyaf sy'n eiddo i'r gymuned yng Nghymru.

Pen y Cymoedd
Y datblygiad 228 MW hwn, gyda 76 tyrbin yw'r fferm wynt fwyaf yng Nghymru a Lloegr.

Croeso i'n Coedwig
Safle ynni dŵr sy'n cynhyrchu 27 kW sy'n eiddo i'r gymuned ac sydd wedi'i ddatblygu i greu refeniw ar gyfer budd lleol, fel ymdrin â thlodi tanwydd

Bydd adroddiad Cynhyrchu Trydan yng Nghymru yn 2018 yn cael ei gyhoeddi yn hydref 2019.

ISBN: 978-1-83876-364-0