



Cardiff
Metropolitan
University

Prifysgol
Metropolitan
Caerdydd

Astudiaeth achos

Gweithio gydag Ozone Industries Ltd

Mae'r Bartneriaeth Trosglwyddo Gwybodaeth rhwng Ozone Industries Ltd. a Phrifysgol Metropolitan Caerdydd wedi datblygu gwyddoniaeth diheintio osôn o ymchwil labordy i arloesi masnachol — gan ddarparu atebion mwy diogel a chynaliadwy ar gyfer iechyd y cyhoedd a diogelwch bwyd.

Y Noddwyr

Mae rhaglen lwyddiannus **Partneriaeth Trosglwyddo Gwybodaeth Innovate UK** yn galluogi cydweithredu rhwng busnesau, prifysgolion a graddedigion i drosglwyddo arbenigedd academaidd, ysgogi arloesedd, a rhoi hwb i gystadleurwydd ledled y DU.



Ynglŷn â chydweithrediad diwydiant-prifysgol Ozone Industries Ltd

Cefnogwyd y cydweithrediad rhwng Grŵp Ymchwil Osôn **Prifysgol Metropolitan Caerdydd** ac **Ozone Industries Ltd.** gan Innovate UK. Daeth y bartneriaeth hon ag arbenigedd y cwmni mewn cynhyrchu osôn ynghyd â gwybodaeth arbenigol Dr James Blaxland mewn microbioleg a gwyddor diheintio. Y nod oedd dylunio a dilysu systemau newydd sy'n seiliedig ar osôn sy'n dileu pathogenau yn effeithiol tra'n bodloni safonau diogelwch a rheoleiddio llym.

Gan weithio yng Nghanolfan Iechyd, Imiwnoleg, Microbioleg a'r Amgylchedd Met Caerdydd, defnyddiodd y tîm gyfleusterau o'r radd flaenaf, gan gynnwys siambr bioaerosol ar gyfer profi micro-organebau a gludir yn yr awyr ac adweithydd efelychu bioffilm, i ailadrodd halogiad yn y byd go iawn a gwerthuso effeithiolrwydd osôn.

Cyflwynodd y prosiect systemau cyflenwi a monitro osôn dilysu sy'n cydymffurfio â safonau BS EN 17272, data i lywio meincnod Rheoliad Cynhyrchion Bioladdaidd yr UE ar gyfer diheintyddion osôn, a map ffordd ar gyfer cyflwyno masnachol ar draws sectorau gofal iechyd, lletygarwch a gweithgynhyrchu bwyd.

Mae'r bartneriaeth hon yn adlewyrchu nodau **Cymru Iachach** a **Cymru Fwy Gwydn**, gan leihau dibyniaeth ar ddiheintyddion cemegol a chyfrannu at arloesedd cynaliadwy, sy'n seiliedig ar dystiolaeth.



UK Research
and Innovation



Y Cwmni

Mae **Ozone Industries Ltd.** yn arbenigo mewn systemau diheintio osôn ac UV datblygedig ar gyfer cymwysiadu aer, dŵr ac arwyneb. Mae'r cwmni wedi ymrwmo i ddatblygu technolegau sy'n gwella hylendid, lleihau effaith amgylcheddol, a diogelu iechyd y cyhoedd.

"Mae gweithio gyda Dr Blaxland a'r tîm ym Mhrifysgol Metropolitan Caerdydd wedi hyrwyddo proffidioldeb Ozone Industries Ltd. Rydym wedi ehangu ein hystod cynnyrch, cynyddu nifer y staff a'r gwerthiannau flwyddyn ar ôl blwyddyn."

Mike Prince, Prif Swyddog Gweithredol, Ozone Industries Ltd.

Mae'r cydweithrediad hwn eisoes wedi arwain at osod systemau osôn mewn cadwyn gwestai 5 seren yng Nghymru, gyda chynlluniau i'w cyflwyno'n genedlaethol, gan ddangos effaith fasnachol ac amgylcheddol go iawn.

Y Cydymaith

Chwaraeodd **Ben Meyrick**, sy'n **Gyswilt Partneriaeth Trosglwyddo Gwybodaeth**, a'n fiocemegydd graddedig, ran allweddol wrth gysylltu treialon labordy â phrofion diwydiannol. Ers hynny, mae'r prosiect wedi creu cyfleoedd newydd i raddedigion o fewn portffolio ymchwil osôn cynyddol y cwmni a Phrifysgol Metropolitan Caerdydd. Roedd yn gallu ymgymryd â hyfforddiant rheoli prosiectau arbenigol, mynychu symposiwm cwmni, awdur cyhoeddiadau academaidd a chyflwyno mewn cynadleddau gwyddonol rhwngwladol fel rhan o'i rôl.

Y Partner Academaidd

Mae **Dr James Blaxland**, Uwch Ddarlithydd mewn Microbioleg a sylfaenydd y **Grŵp Ymchwil Osôn**, yn arwain ymchwil gymhwysol mewn gwyddoniaeth diheintio a rheoleiddio cynhyrchion biocidal.

Mae'r Grŵp Ymchwil Osôn hefyd yn gweithio gyda phartneriaid gan gynnwys InBio, Canolfan Diwydiant Bwyd ZERO2FIVE, Iechyd Cyhoeddus Cymru, Cymdeithas Fasnach Osôn Ewrop a'r Gymdeithas Osôn Ryngwladol, gan gyfrannu at bolisi, hyfforddiant ac arloesi cynnyrch newydd ar draws sectorau.

Os oes gennych ddiddordeb mewn gweithio gyda Phrifysgol Metropolitan Caerdydd i helpu i roi hwb i'ch busnes drwy arloesi a phartneriaeth, cysylltwch â Joanne Hill, Rheolwr Rhaglen Trosglwyddo Gwybodaeth, drwy e-bostio ktp@cardiffmet.ac.uk.