

August 2019

Syntheselabore profitieren von wasserfreien Reaktionskühlern

Asynt berichtet über eine neue wissenschaftliche Bewertungsstudie**

ihres wasserfreien Kühlers Condensyn durch die Technological University Dublin (TU Dublin), in der Leistungsfähigkeit im Vergleich zum Liebig-Wasserkühler, Einsparpotenzial für Wasser und Vermeidung von Überschwemmungen im Mittelpunkt standen.



Aufgrund zahlreicher Pannen

durch Überschwemmungen bei der Verwendung von Liebig-Wasserkühlern in Syntheselaboren für Studenten und Doktoranden führte die TU Dublin eine Bewertung von wasserfreien Condensyn-Reaktionskühlern durch.

Für häufig verwendete niedrigsiedende Lösungsmittel, wie Aceton und Ethanol, war der Condensyn-Kühler in der Leistung dem wasserverbrauchenden Liebig-Kühler überlegen.

Die TU Dublin schätzte,

dass im Verlauf einer Laborveranstaltung für Studenten ein Kühler typischerweise für 2 Stunden verwendet wird. Dies führt zu einem gesamten Wasserverbrauch von mindestens 264 l pro Studentenpaar, wobei im Labor etwa 10 Gruppen betreut werden und damit etwa 2 640 l Wasser mit einem normalen Liebig-Kühler verbraucht werden.

Aus dem Bericht geht hervor, dass die Einführung von wasserfreien Condensyn-Kühlern in den Studentenlaboren pro Jahr zu einer **Wassereinsparung von 420 000 l Wasser** führen würde, was einer Kosteneinsparung von €970 für die TU Dublin, Tallaght Campus, entspräche. Zudem geht man auch von einer möglichen, noch größeren Wassereinsparung in den Forschungslaboren aus, wo Reaktionen häufig über mehrere Tage ablaufen.

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
 T: +44 (0)1638 781709 F:+44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
 VAT No: GB 838 5592 82



Dr. John Moran, technischer Leiter an der TU Dublin,

erklärte dazu: „Diese wasserfreien Condensyn-Kühler werden aufgrund eines geringeren Wasserverbrauchs im Labor von erheblichem Vorteil für die Umwelt sein, durch den stark verringerten Wasserkonsum zu Kosteneinsparungen führen und gleichzeitig mögliche Schäden durch auslaufendes Wasser, wie bei gängigen Liebig-Kühlern, ausschließen. Durch die Verwendung der Condensyn-Kühler in den studentischen Ausbildungslaboren werden sich unsere Investitionskosten nur allein durch die Wassereinsparung in weniger als drei Jahren amortisiert haben.“

Weitere Informationen

über den wasserfreien Condensyn-Reaktionskühler erhalten Sie unter <https://www.asynt.com/product/asynt-condensyn-air-condenser/> oder von Asynt unter +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Die TU Dublin (<https://www.tudublin.ie/>)

ist die erste technische Universität in Irland und wurde kürzlich durch den Zusammenschluss des Dublin Institute of Technology, des Institute of Technology, Blanchardstown, und des Institute of Technology, Tallaght, gegründet.

Die Einrichtung kann auf ein lückenloses Bestehen zurückblicken, das bis 1887 - der Gründung der ersten technischen Lehrereinrichtung in Irland, den City of Dublin Technical Schools - reicht.

Asynt

ist ein führender Anbieter von kosteneffizienten Produkten, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für Chemiker in Industrie und Wissenschaft. Mit der Beschäftigung von ausgebildeten Chemikern kann Asynt sich auf fundiertes Anwendungswissen stützen und daher einen intensiven Kundendienst für die angebotenen DrySyn Heizblöcke, kontrollierten Laborreaktoren, Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Umlaufgeräte, Temperaturkontrollsysteme, Vakuumpumpen und Laborsicherheitsausrüstungen anbieten.

Worldwide HQ

Asynt Ltd

Unit 29, Hall Barn Industrial Estate
Isleham
Cambridgeshire CB7 5RJ
UK

tel: +44-1638-781709
email: enquiries@asynt.com
web: www.asynt.com

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire United Kingdom CB7 5RJ
T: +44 (0)1638 781709 F:+44(0)1638 781706 sales@asynt.com www.asynt.com

Registered office: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registration No: 5160407
VAT No: GB 838 5592 82