

## PRESSEMITTEILUNG

### **87: Asynt Technology unterstützt die Forschung für gesunde Meere**

**Asynt** berichtet, wie die Installation eines **Flüssigstickstoff-Generators** der **Scottish Association for Marine Science (SAMS)** dazu beiträgt, die langfristige Cryolagerung ihrer wertvollen Proben auf umweltfreundliche Weise sicherzustellen.

Die **Scottish Association for Marine Science (SAMS)** ist die führende schottische Meeresforschungseinrichtung, die seit ihrer Gründung im Jahr 1884 laufend neues Wissen zum Nutzen von Meeresumwelt und Gesellschaft generiert. Wissenschaftler des SAMS-Instituts erforschen, wie die Meeresumwelt funktioniert, wie und warum sie sich verändert und wie wir sie besser behandeln und nutzen können. Zweck dieser Arbeit ist, mithilfe der daraus resultierenden Informationen sicherzustellen, dass wir gesunde sowie produktive Meere und Ozeane haben, die das Leben auf der Erde unterstützen und uns weiterhin mit Ressourcen versorgen können.

Das **SAMS-Institut** arbeitet mit flüssigem Stickstoff als Kühlmittel zur Vorbereitung von Proben auf die Konservierung, zur Aufbewahrung von cryogefrorenen Proben und für die Gammastrahlungs-Detektoren. Dieser Stickstoff wurde bisher alle zwei Wochen per Tankwagen angeliefert. Da das Institut jedoch in einer abgelegenen Region Schottlands liegt, erfordern diese Lieferungen eine Hin- und Rückfahrt von 6 bis 7 Stunden und sind bei schlechtem Wetter und den häufigen Straßensperrungen unzuverlässig. Zudem stellen der Stickstoffverlust während des Transport und der Kraftstoffverbrauch für die 320-km-Fahrt eine ökologisch ineffiziente Ressourcennutzung dar.

**Dank der Installation** eines Flüssigstickstoff-Generatorsystems von Asynt kann das SAMS-Institut jetzt flüssigen Stickstoff nach Bedarf rund um die Uhr effizient selbst erzeugen und lagern. Stickstoff-Verluste und Kraftstoffverbrauch beim Tankwagentransport sind damit eliminiert. Dank der hohen Kapazität des installierten Generators rechnet das SAMS-Institut mit der Amortisation seiner Investition in unter 5 Jahren.

Das **integrierte Kontrollsystem** liefert Bedienern alle erforderlichen Informationen, um eine effiziente, zuverlässige Versorgung mit flüssigem und gasförmigem Stickstoff sicherzustellen. Der Flüssigstickstoff-Generator von Asynt arbeitet automatisch, ist ganz auf eine hohe Betriebssicherheit ausgelegt und bietet Informationen über Stickstoffstrom, Trendanzeigen, Wartungsalarme und Protokolle. Diese Generatoren

#### **Asynt**

#### **Ltd**

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



erfordern eine einphasige Stromversorgung und sind als mobile Geräte erhältlich, die sich problemlos zwischen verschiedenen Standorten bewegen oder als stationäre Einheit betreiben lassen. Asynt unterstützt Kunden gern dabei, die richtige Generatorgröße für ihren speziellen Bedarf zu bestimmen.

Für weitere Informationen über den CryoSyn Flüssigstickstoff-Generator besuchen Sie bitte <http://www.asynt.com/product/liquid-nitrogen-generators/> oder wenden Sie sich an Asynt unter +44-1638-781709 oder [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com).

Asynt ist ein führender Anbieter von Produkten, Verbrauchsmaterialien und Dienstleistungen für Chemiker in Industrie und Forschung. Dank seines Teams ausgebildeter Chemiker besitzt Asynt umfassendes Anwendungs-Know-how und stellt einen hervorragenden Kundensupport für seine Produkte bereit – darunter DrySyn Heizblöcke, kontrollierte Laborreaktoren, Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Zirkulatoren, Temperaturregelungssysteme, Vakuumpumpen und Sicherheitsausrüstung für Labors.

#### **Asynt**

**Ltd**

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

Eingetragener Sitz: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registernr.: 5160407  
USt-ID: GB 838 5592 82

**Begleitende Bilder:** (auf Anfrage erhältlich)



## Asynt

Ltd

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

Eingetragener Sitz: Eldo House, Kempson Way, Bury St Edmunds, Suffolk, IP32 7AR Registernr.: 5160407  
USt-ID: GB 838 5592 82