

## California University Lab will Wasserverbrauch senken

### Asynt

berichtet, wie die Implementierung von wasserlosen CondenSyn-Luftkondensatoren in den Lehrlabors der Fakultät für Chemie am College of the Sequoias (Visalia, CA) der breiteren Gemeinschaft zugute kommt und gleichzeitig ihren Studenten hervorragende Leistungen bietet.



### Bild:

Margarette Teo, Studentin in den Unterrichtslaboren am College of the Sequoias (Visalia, CA) mit dem wasserlosen Kondensator CondenSyn

### **Aufgrund der anhaltenden Wasserknappheit**

hatten die kalifornischen Wasserbeamten kürzlich keine andere Wahl, als neue Dürreregeln im ganzen Staat einzuführen, um verschwenderische Wasserpraktiken zu verhindern. Obwohl sie von den neuen Vorschriften nicht betroffen waren, beschlossen Wissenschaftler des College of the Sequoias, einen alternativen wasserlosen Kondensator von Asynt, den CondenSyn, zu evaluieren. Der CondenSyn erwies sich als die perfekte Alternative zu herkömmlichen Wasserkondensatoren, die bisher für Rückflussreaktionen verwendet wurden.

### **Die proaktive Investition**

der Hochschulen in 22 wasserlose CondenSyn-Kondensatoren hat den Wasserverbrauch des Chemieministeriums bereits drastisch reduziert und das Risiko von Laborüberschwemmungsunfällen eliminiert, die ein potenziell kostspieliger Nachteil der Verwendung von Wasserkondensatoren sind und etwas sind, das schwer zu vermeiden sein kann.

### **Andrea Smith, Chemielaborantin**

am College of the Sequoias, kommentierte: "Unser Gebiet (das zentrale Tal von Kalifornien) befindet sich seit einigen Jahren in dürreähnlichen Bedingungen. Haushalte und Unternehmen unterliegen strengen Wasserbeschränkungen, da sie den Wasserverbrauch jährlich senken mussten. Obwohl das College nicht unter den gleichen Einschränkungen stand, war es nur sinnvoll, dass wir uns auch bemühen sollten, unseren Wasserverbrauch / Abfall zu reduzieren. Es war das Laborversorgungsunternehmen Quark Glass, das

### **Asynt Ltd**

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

vorschlag, dass die wasserlosen Kondensatoren von Asynt CondenSyn uns eine elegante, umweltfreundliche, aber effektive Alternative zu wassergekühlten Kondensatoren boten."

**Sie fügte hinzu:**

"Wir verwenden derzeit die wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren für unsere Lehlabore, in denen die Schüler Rückflussreaktionen in Wasser, Methanol oder Ethanol durchführen müssen. In diesem Semester werden wir sie bei der Herstellung von Methylsalicylat / Öl von Wintergrün (eine Veresterung mit Salicylsäure und Schwefelsäure, die in Methanol refluxiert wird) und die Herstellung des Analgetikums Benzocain, eine weitere Veresterung mit p-Aminobenzoesäure und Schwefelsäure in Ethanol, verwenden. Die wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren machen die Labore nicht nur umweltfreundlicher, sondern sparen auch Geld, da der Wasserverbrauch der Abteilung drastisch gesenkt wurde. Zum Beispiel kann ein Labor mit jedem einzelnen Refluxlauf über Nacht fast 3.000 Liter Wasser einsparen - mal so viel wie zwanzig Studenten und es sind erstaunliche 60.000 Liter. Unsere Studenten haben festgestellt, dass die CondenSyn-Einheiten einfach zu bedienen sind, da es keine Wasseranschlüsse gibt, wir sie offen für die Atmosphäre verwenden können und die 19/22 geschliffenen Glasfugen perfekt für unsere häufig verwendeten runden Bodenkolben sind. "



**Bild :**

CondenSyn wasserlose Kondensatoren parallel auf der ölfreien Heizblockplattform DrySyn

**Asynt Ltd**

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



### **Für weitere Informationen**

zu wasserlosen CondenSyn Kondensatoren besuchen Sie [bitte www.asynt.com/products/benchttop-synthesis-tools/condensyn-air-condensers/](http://www.asynt.com/products/benchttop-synthesis-tools/condensyn-air-condensers/), oder in den USA kontaktieren Sie Quark Glass unter 800 955 0376 / [sales@quarkglass.com](mailto:sales@quarkglass.com)

### **Die Abteilung für Chemie**

am College of the Sequoias (<https://www.cos.edu/en-us/academics/science/chemistry>) bildet Studenten sowohl in anorganischer als auch in organischer Chemie aus. Absolventen des College of the Sequoias Chemistry Department haben sich erfolgreich als führend in den Bereichen Gesundheit, Bildung, Industrie und Regierung etabliert.

### **Asynt**

ist ein führender Anbieter von Chemiegeräten für Wissenschaftler in Industrie und Wissenschaft . Mit einem Vertriebsteam von ausgebildeten Chemikern nutzt Asynt sein fundiertes Anwendungswissen, um ein hohes Maß an Kundensupport für seine ölfreien DrySyn-Heizblöcke, wasserlosen CondenSyn-Kondensatoren, schlüsselfertigen und maßgeschneiderten Lösungen für kontrollierte Laborreaktoren, Durchflusschemiegeräte, Photochemische Systeme, Synthesewerkzeuge, Verdampfer, Temperaturregelsysteme, Vakuumpumpen und Laborsicherheitsausrüstung und mehr.

-----

### **Weltweiter Hauptsitz**

#### **Asynt AG**

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

Tel: +44-1638-781709 E-Mail

: [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) Web:

[www.asynt.com](http://www.asynt.com)

#### **Asynt Ltd**

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Vereinigtes Königreich CB7 5RJ  
T: +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 [enquiries@asynt.com](mailto:enquiries@asynt.com) [www.asynt.com](http://www.asynt.com)