

## ZELL- UND SYSTEMBIOLOGIE

## Bundeskelder für «Innovationsraum Biokatalyse»

Innovative Alternativen zu rein chemischen Prozessen sollen den chemisch-pharmazeutischen Produktionsstandort Schweiz für die Zukunft stärken. Neue Lösungsansätze kann hier das aufstrebende Forschungsgebiet der Biokatalyse liefern. In der Biokatalyse werden Enzyme (Biokatalysatoren) eingesetzt, um neue Produkte herzustellen, vorhandene Synthesewege zu optimieren oder chemische Herstellungsverfahren zu ergänzen oder zu ersetzen. Mit Hilfe von Enzymen können chemische Reaktionen unter Verzicht auf umweltschädliche Chemikalien ressourcenschonender, selektiver und effizienter durchgeführt werden. Am Kompetenzzentrum für Biokatalyse (CCBIO) des ZHAW-Instituts für Chemie und Biotechnologie (ICBT) wird ein «Innovationsraum Biokatalyse» aufgebaut. Diesen unterstützt der Bund nun mit zwei Millionen Franken. Weitere zwei Millionen steuern Projektpartner bei. Die schweizweite Plattform, die am Departement **LIFE SCIENCES UND FACILITY MANAGEMENT** angesiedelt ist, dient der Entwicklung einer Toolbox für die industrielle Biokatalyse und soll so eine nachhaltige, biobasierte Produktion in der Schweiz vorantreiben. Das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) finanziert im Rahmen «projektgebundener Beiträge» erstmals auch Projekte an Fachhochschulen, und zwar für den Zeitraum 2017 bis 2020. Dabei hat die hochschulpolitische Bedeutung des «Innovationsraums Biokatalyse» der ZHAW überzeugt. Geplant ist auch, Projekte auszuschreiben, die sich mit der Frage beschäftigen, welche Anpassungen des Curriculums notwendig sind, um Hochschulabsolventinnen und -absolventen auf den industriellen Einsatz der Biokatalyse optimal vorzubereiten.

📄 [www.zhaw.ch/ccbio](http://www.zhaw.ch/ccbio)

## LERNANGEBOTE

## Von Community Schools in New York lernen

Anfang der 90er Jahre wurden Children's Aid Community Schools in sozialen Brennpunktquartieren von New York City entwickelt und eingeführt. Was kann Zürich von diesen Erfahrungen lernen? Ein Forschungsprojekt am ZHAW-Departement **SOZIALE ARBEIT** liefert Antworten auf diese Frage. In den Vereinigten Staaten sind das Mittagessen und ausserunterrichtliche Angebote wie fachliche Förderkurse oder Freizeitaktivitäten seit mehreren Jahrzehnten in allen Schulmodellen integriert. Die Community Schools ermöglichen ergänzend zur integrativen Schulbildung kostenlose oder stark subventionierte attraktive Lernangebote für Heranwachsende und deren Familien, die innerhalb der Schule stattfinden. Die Schülerinnen und Schüler haben zum Beispiel die Möglichkeit, an Internet- oder Sozialprojekten teilzunehmen, oder Eltern können Englischkurse für Fremdsprachige besuchen und sich dadurch sozial vernetzen. In den Community Schools haben alle Kinder und Jugendlichen Zugang zu vielfältigen und bewährten Förderkursen und Freizeitaktivitäten, die sich durch die langjährige Zusammenarbeit mit Partnerorganisationen etabliert haben und die von der öffentlichen Hand unterstützt werden. Es findet darüber hinaus eine Verzahnung von Schulpädagogik und Sozialer Arbeit sowohl auf organisatorischer als auch räumlicher Ebene statt.

In der Schweiz sind in öffentlichen Schulen ausserhalb des Tagesschulmodells zwar einzelne integrierende Lernangebote etabliert, so zum Beispiel Projektwochen, -tage, -stunden, Klassenlager sowie medizinische, zahnärztliche oder psychologische Dienste. Doch Schulleitung, Eltern, Lehrkräfte und Fachpersonen der Sozialen Arbeit stehen noch vor zahlreichen Herausforderungen.

📄 [www.zhaw.ch/ikjf](http://www.zhaw.ch/ikjf)

## ANZEIGE

„Wir forschen  
an Innovationen  
für die Zukunft.“

Martin Müller,  
R & D Engineer



„Become part of the Sensirion success story“ – Wollen Sie Ihrer Karriere den entscheidenden Kick geben und sich neuen Herausforderung stellen? Dann heissen wir Sie herzlich willkommen bei Sensirion.

Sensirion steht für Hightech, Innovation und Spitzenleistungen. Wir sind der international führende Hersteller von hochwertigen Sensor- und Softwarelösungen zur Messung und Steuerung von Feuchte, Gas- und Flüssigkeitsdurchflüssen. Unsere Sensoren werden weltweit millionenfach in der Automobilindustrie, der Medizintechnik und der Konsum-

güterindustrie eingesetzt und tragen zur stetigen Verbesserung von Gesundheit, Komfort und Energieeffizienz bei. Mit unserer Sensorik liefern wir damit einen aktiven Beitrag an eine smarte und moderne Welt.

Schreiben Sie Ihre eigenen Kapitel der Sensirion Erfolgsgeschichte und übernehmen Sie Verantwortung in internationalen Projekten. Stimmen Sie sich auf [www.sensirion.com/jobs](http://www.sensirion.com/jobs) auf eine vielversprechende Zukunft ein.

[www.sensirion.com/jobs](http://www.sensirion.com/jobs)

**SENSIRION**  
THE SENSOR COMPANY