

# Bauingenieurinnen von morgen?

Bauingenieure sind Männer, die dafür sorgen, dass wir alle ein Dach über dem Kopf haben, die unsere Spitäler, Schulen und Brücken bauen. Bauingenieure sind Leute, die viel draussen unterwegs sind, manchmal schmutzig werden und ganz schön fit sein müssen. Dieses Bild sitzt tief in vielen Köpfen, doch ist es wirklich so?

*Barbara Tschopp*



Dass Ingenieure nicht nur Männer sein dürfen, wussten die 14 Mädchen aus Meilen bereits, bevor sie sich am Nationalen Tochtertag auf den Weg nach Zürich machten, um an der ETH den Bereich Geotechnik kennen zu lernen. Einige Tage zuvor hatte ihnen eine Informatikerin ihren eigenen Beruf vorgestellt und von anderen Technikbereichen erzählt. Am Institut für Geotechnik der ETH Zürich begegneten die jungen Besucherinnen einer Professorin sowie Doktorandinnen und einer Diplo-

mandin, die sie ins Reich der Geotechnik einführten und bei einem Postenlauf zum Thema «Bodenphänomene» betreuten. Mit Hingabe gingen die Schülerinnen ans Werk, um auf spielerische Weise Unterschiede zwischen körnigen und tonigen Böden zu untersuchen und deren Bedeutung fürs Bodenverhalten kennen zu lernen. Es wurden Konsistenzgrenzen von tonigen Böden und der Rutschwinkel von fünf verschiedenen körnigen Böden bestimmt; beim Auftrieb des Grundwassers



Die Mädchen kneteten Ton, pressten ihn in eine Acrylglas-Form, strichen ihn mit Wasser glatt und schütteten schliesslich Sand auf den Ton. Von Zeit zu Zeit verglich eine Assistentin des Institutes für Geotechnik den Bauverlauf mit einem auf Folie aufgezeichneten Profil. Vor Baubeginn wurden Sand und Kies getestet, um herauszufinden, welches Material bei zunehmender Hangneigung weniger rasch ins Rutschen kommt und sich deshalb besser für die Abdeckung des Damms eignet. Schliesslich wurde die Testanlage als Höhepunkt des Tages geflutet. Man konnte die Spannung spüren und die Frage hing im Raum: «Hält unser Damm dicht?» Gross war die Erleichterung und Freude, als alle drei Dämme ihre Aufgabe erfüllten. Am Schluss des spannenden Morgens nahmen die Schülerinnen Diplome mit der Bestätigung ihrer «Forschungstätigkeit» von Prof. Sarah Springman, entgegen. Kein Wunder, gaben sie begeistert «das Experimentieren!» zur Antwort auf die Frage: «was hat euch am meisten gefallen?»

#### **Kolleginnen von Daniela Düsentrieb**

Genau an dieser Begeisterungsfähigkeit der Kinder für selbständige Experimente setzt das seit fünf Jahren laufende Nachwuchsförderungsprojekt der Schweizerischen Vereinigung der Ingenieurinnen (SVIN) «KIDSinfo – Mädchen und Technik, die zukünftigen Kolleginnen von Daniela Düsentrieb» an. KIDSinfo will Schülerinnen und Schülern im Primarschulalter die Faszination der Technik vermitteln, dadurch ihr Interesse und ihre Neugier an Technik wecken und ihnen aufzeigen, dass technische Berufe beiden Geschlechtern offen stehen.

Frauen in technischen Berufen spielen dabei eine Schlüsselrolle, sind sie doch positive Vorbilder für Mädchen. Auf Einladung von Klassenlehrern besuchen die im KIDSinfo-Team tätigen Fachfrauen –

wurde ein Tunnel hochgehoben, beim hydraulischen Grundbruch eine Baugrube zum Einstürzen gebracht und bei der Bodenverflüssigung beobachteten die jungen Forscherinnen gespannt das Kippen und Einsinken von Häusern. Am Überraschungsposten konnten die Mädchen ihr frisch gewonnenes Können gleich anwenden: Jede der drei Gruppen baute einen Damm – ähnlich denjenigen, die vom Hochwasser bedrohte Gebiete schützen.



Unter welchem Winkel rutschen die unterschiedlichen Böden?



Fotos: IGT/ETHZ

Zum Schluss des spannenden Morgens nahmen die Schülerinnen Diplome mit der Bestätigung ihrer «Forschertätigkeit» von Prof. Sarah Springman entgegen.



Alle Hände voll zu tun! – der Dammkern wird konstruiert.

sie kommen aus den Verbänden SVIN, Fachfrauen Umwelt (FFU) und fia/SwissEngineering – Primarschulklassen. In kindergerechten, interaktiven Präsentationen berichten sie von ihrer Arbeitswelt, diskutieren mit den Kindern das Thema «Technik und Berufswahl» und führen technische Spiele durch. Als weitere Angebote des Projekts stehen Lehrern auf [www.kids-info.ch](http://www.kids-info.ch) Vorschläge für kindergerechte Exkursionen an die Technischen Hochschulen, Fachhochschulen, Forschungsanstalten und Museen sowie Unterlagen für Lektionen zum Selbermachen zur Verfügung. Finanziert wird das Projekt von Bundes- und Sponsorengeldern. Das Eidgenössische Büro für die Gleichstellung von Frau und Mann unterstützt das Projekt KIDSinfo im Rahmen der Finanzhilfen nach dem Gleichstellungsgesetz. Der Besuch der Schülerinnen aus Meilen an der ETH Höggerberg fand im Rahmen der Kooperation zwischen dem Projekt «KIDSinfo» und dem Institut für Geotechnik der ETH Zürich statt.

*Dr. Barbara Tschopp ist Leiterin des Projektes Kids-Info Mädchen und Technik.*

*Mitarbeit: dipl. Ing. Andrea Thielen, dipl. Ing. Juliane Buchheister, Priska Müller, Marco Sperl, Dusan Bystricky, Rouven Mühlethaler, Sarah Springman*  
[www.kids-info.ch](http://www.kids-info.ch), [www.tochertag.ch](http://www.tochertag.ch), [www.svin.ch](http://www.svin.ch), [www.igt.ethz.ch](http://www.igt.ethz.ch)

# der bauingenieur

Das Schweizer Fachmagazin für das Ingenieurwesen

## «der bauingenieur» im Fokus

Das erste Schweizer Fachmagazin für das Ingenieurwesen bietet Ihnen 12-mal jährlich eine Dialogplattform für die Berufsgruppe der Bauingenieure.

«der bauingenieur» thematisiert technische Entwicklungen, Grossprojekte im In- und Ausland, stellt Forschungsprojekte vor und berät Sie in Fragen der Unternehmensführung, Aus- und Weiterbildung sowie Informatik.

In Interviews mit Opinionleaders, Entscheidungsträgern und Exponenten der Ingenieurbranche publizieren wir Meinungen und neueste Entwicklungen im Ingenieurwesen.

Unser Ziel ist es, den Lesern fachlich und technisch fundierte Informationen in ansprechendem Design zu präsentieren und mit dem Inhalt auch die Spannung und den Spass zu übermitteln, den der Beruf des Bauingenieurs mit sich bringt.

Themenbereiche im «bauingenieur»: Bahnbau, Massivbau, Umwelttechnik, Holzbau, Stahlbau, Wasserbau, Tunnelbau, Sicherheit, Strassenbau, Kraftwerkbau, Brückenbau, Bauwerkterhaltung.



**Wir abonnieren das  
Fachmagazin  
«der bauingenieur» im  
Jahresabonnement  
für Fr. 125.–**

**Bestellung «der bauingenieur» 12x jährlich.**

Firma: \_\_\_\_\_

Branche: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Strasse: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

**Einfach kopieren und faxen 044 724 78 33 oder einsenden an:**

**baublatt**

Springer Science+Business Media Schweiz AG  
Bahnhofstrasse 24, 8803 Rüschlikon  
Telefon 044 724 77 14, Telefax 044 724 78 33  
abo@derbauingenieur.ch, www.derbauingenieur.ch

17597

**Bohren  
Rammen  
Foundationen  
Baugruben-  
abschlüsse  
Grundwasser-  
absenkungen**

**RISI**  
**die Spezialtiefbauer**

041 766 99 99  
www.risi-ag.ch