

INHALT

6 FACHGEBIET

- 7 Chemie und Biochemie – Einführung ins Fachgebiet
- 10 Spiel mit den Nanokräften
- 11 Wasserstoff – der Energieträger der Zukunft?
- 12 Der Fingerabdruck des Atems
- 14 Wichtiges Gen im schwarzen Hautkrebs entdeckt
- 15 Virus nutzt Abfallsystem der Zelle aus

18 STUDIUM

- 19 Chemie und Biochemie studieren
- 21 Studienmöglichkeiten in Chemie/Biochemie
- 27 Beispiele verwandter Studienfächer
- 27 Alternativen zur Hochschule
- 28 Wissenswertes rund ums Studieren

- 32 Porträts von Studierenden
- 32 Stefan Berger, Biochemie
- 34 Carla Rigling, Chemie
- 36 Cedric Hugelshofer, Chemie
- 37 Pascal Gasser, Molecular Life Sciences
- 39 Ramona Stark, Chemie
- 40 Linda Studer, Biochemie

12

Der Fingerabdruck des Atems: Chemiker der ETH zeigen, dass der Atem von Menschen einen charakteristischen «Fingerabdruck» aufweist.

18

Studium: Wo kann man Chemie und Biochemie studieren? Welche Studiengänge gibt es? Was sind die Besonderheiten der einzelnen Hochschulen?

42

WEITERBILDUNG

44

BERUF

- 45 Berufsfelder und Arbeitsmarkt für Chemie/Biochemie**
- 47 Berufsporträts:**
- 47 Camilla Corsi, Head Corp Protection Research & Development Portfolio, Syngenta, Basel
- 48 Charlotte Egger, Teamleiterin Labor Biochemie (Milch), Agroscope, Forschungsanstalt des Bundesamtes für Landwirtschaft, Bern
- 50 Manuel Hallauer, Team Leader Quality Assurance, Würth International, Landquart
- 52 Patrick Keller, Chemiker FH und Projektleiter BASF Schweiz AG, Basel
- 54 Alain Zahn, Abteilungsleiter Entwicklung, Sika Technology AG, Zürich

56

SERVICE Adressen, Tipps und weitere Informationen

- 58 Editionsprogramm
- 59 Impressum

37
Porträts von Studierenden: Pascal Gasser erzählt von der Wichtigkeit des Austausches mit anderen Studierenden.

48
Berufsporträts: Charlotte Egger ist Teamleiterin Labor Biochemie (Milch) bei der Agroscope, dem Forschungsinstitut des Bundesamtes für Landwirtschaft, Bern. Sie analysiert Milchprodukte und entwickelt neue Analysemethoden.