



Themen und Materialien

Quelle:
www.csunplugged.org

Themenbereich	Themen
Daten: der Rohstoff - Informationsspeicherung	Punkte zählen – Binärzahlen, Malen nach Zahlen – Bilddarstellung, Wiederhol das bitte! – Textkompression, Kartentrick-Fehler finden und beseitigen, Zwanzig Fragen - Informationstheorie
Computer in Arbeit: Algorithmen	Schiffe versenken – Suchalgorithmus, Leichtestes und Schwerstes – Sortieralgorithmus, die Uhr schlagen – Sortiernetzwerk, die schmutzige Stadt - Minimale Spannbäume, das Orangenspiel - Routing and Deadlock in Netzwerken, Steintafeln – Netzwerk- kommunikationsprotokoll
Computer sagen, was zu tun ist: Verfahren/Abläufe präsentieren	Schatzsuche – Endlicher Automat, Marschbefehl – Programmiersprachen
Echt schwere Probleme: Widerspenstigkeit	Der arme Kartograph – Graphenfärbung, Touristenstadt – dominierende Mengen, Eisstrassen – Steinerbäume,
Geheimnisse teilen und Bekämpfung der Kriminalität: Geheimschrift	Geheimnisse teilen – Informationsverhüllprotokolle, der peruanische Münzwurf – kryptografische Protokolle, Kid krypto – öffentlicher Schlüssel, Verschlüsselung
Das menschliche Gesicht der Informatik: Interaktion mit Computern	Die Schokoladenfabrik – Oberflächen-Design, Konversation mit Computern – der Turingtest



Links und Materialien

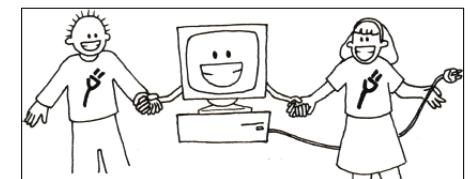
- <https://troeger.eu/unplugged> - Informatik ohne Stecker – deutsche Webseite mit vielen Materialien zu CS Unplugged.
- http://csunplugged.org/wp-content/uploads/2014/12/CS_Unplugged-de.pdf - Deutsche Übersetzung von einem Teil des Buches zu CS Unplugged in digitaler Form. (erste fünf Aktivitäten)
- http://csunplugged.org/wp-content/uploads/2015/11/binary_CSunplugged-german-staub.pdf - Aktivität 1 – Binäre Zahlen - übersetzt durch Jacqueline Staub von der ETH Zürich.
- http://csunplugged.org/wp-content/uploads/2015/11/sorting_CSunplugged-german-staub.pdf - Aktivität 7 – Vom Leichten zum Schwersten – Sortieralgorithmen - übersetzt durch Jacqueline Staub von der ETH Zürich.
- <https://www.youtube.com/user/csunplugged> - Youtube-Kanal mit den Anleitungsvideos zu CS Unplugged-Aktivitäten. Die meisten Videos sind in Englisch.



Link zu diesem
Infoblatt in PDF-Format:
(QR-Code)

[http://ict-luetisburg.ch/
netzwerktreffen2016-
csunplugged.pdf](http://ict-luetisburg.ch/netzwerktreffen2016-csunplugged.pdf)

CS
UNPLUGGED



An enrichment and extension
programme for primary-aged students



Created by

Tim Bell, Ian H. Witten and Mike Fellows

Adapted for classroom use by Robyn Adams and Jane McKenzie

Illustrations by Matt Powell

2015 Revision by Sam Jarman

<http://bit.ly/csunplugged-buch>