

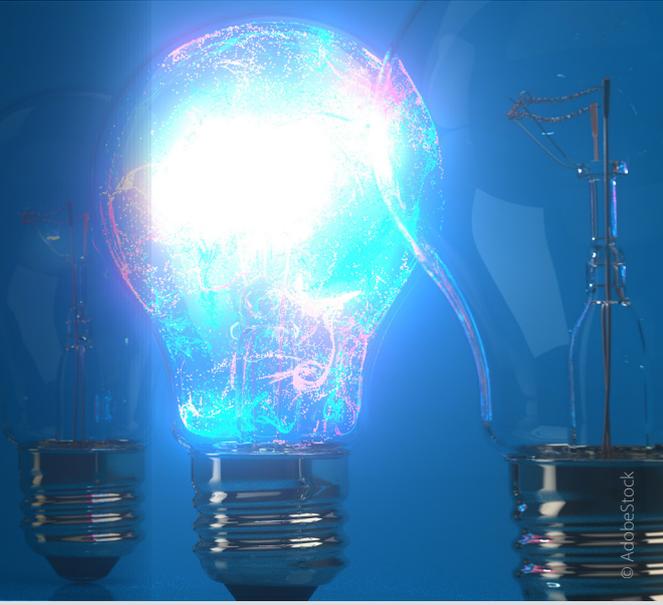
KNOW-HOW

Nerdiges aus Forschung und Technik

Das Sonderheft c't Know-how vermittelt nerdiges Wissen rund um IT-Themen. Es prüft seit langem kursierende IT-Mythen auf ihren Wahrheitsgehalt und klärt beispielsweise, ob es wirklich die Sicherheit erhöht, wenn man seine Passwörter regelmäßig ändert.

Die c't-Redaktion erklärt, wie KI-Modelle funktionieren und was jenseits von automatisch geschriebenen Texten und generierten Bildern möglich ist. Mit entsprechend präparierten Bildern bringt man etwa Bildgeneratoren aus der Fassung und mithörende Autos könnten künftig die Sicherheit im Straßenverkehr erhöhen.

Das Sonderheft liefert zudem Antworten auf Fragen, die man noch gar nicht im Kopf hatte. Wie dechiffriert man einen QR-Code, gibt es noch Rechenwege, die der Mathelehrer damals verschwiegen hat, und wie knackt man eine Verschlüsselung, an denen sich Wissenschaftler 300 Jahre lang vergeblich die Zähne ausgebissen haben?



So funktioniert KI

- So funktionieren Sprach-KIs vom Typ „Transformer“ Denkkonzepte wie beim Menschen in neuronalen Netzen
- Affective Computing: KI erkennt Emotionen
- Manipulierte Bilder verfremden die Ergebnisse von Bildgeneratoren

Historische Verschlüsselungen knacken

- Nachrichten aus dem Vatikan dechiffriert
- Maximilian-Chiffren entschlüsselt
- Vigenère-Chiffre in Python programmiert
- Vigenère-Chiffre mit dem Kasiski-Test knacken

Nerdwissen erklärt

- Wie viele Züge braucht es maximal, um jeden Zauberwürfel zu lösen?
- 1001 Möglichkeiten, mal eben schnell was auszurechnen
- QR-Codes ohne technische Hilfsmittel dekodieren
- Mit Chatbots und Sprachtools einen Rap-Song produzieren

IT-Mythen entzaubert

- Vermeintliche IT-Weisheiten im Faktencheck

Spannendes aus der Forschung

- Autos lernen hören
- Elektronische Nase fürs Smartphone
- Web- und App-Avatare informieren Gehörlose
- So funktioniert das James-Webb-Weltraumteleskop
- Daten des James-Webb-Teleskops interaktiv auswerten

TERMINE

Erscheinungstermin

02. Februar 2024

Anzeigenschluss

11. Januar 2024

Druckunterlagenschluss

16. Januar 2024

Format	Satzspiegel (B x H)	Anschnittformate* (B x H)	4c
2/1 Seite	390 x 201	420 x 240	9.950 €
1/1 Seite	185 x 201	210 x 240	4.990 €
Hochformat A	145 x 201	156 x 240	4.025 €
Hochformat B	105 x 201	116 x 240	2.865 €
Hochformat C	60 x 201	71 x 240	2.010 €
1/2 Seite quer	185 x 98	210 x 115	2.574 €
1/3 Seite quer	185 x 64	210 x 81	1.716 €
1/4 Seite quer	185 x 48	210 x 65	1.352 €
Umschlagseite 2 und 4			6.250 €
Umschlagseite 3			5.460 €

DRUCKAUFLAGE: 22.000 EXEMPLARE

Heftformat: 210 x 240 mm
 Feste Platzierung: + 10 %,
 alle Preise zuzüglich Umsatzsteuer
 * Anschnitt: 3mm Beschnittzugabe

Beratung & Verkauf

Verlagsbüro ID GmbH & Co. KG
 Jathostr. 10a
 30916 Isernhagen
 Tel.: +49 [0]511 616595-0
 Fax.: +49 [0]511 616595 -55
 E-Mail: service@verlagsbuero-id.de
 Internet: www.verlagsbuero-id.de

Ines Walter (Ltg.): -25
Irmgard Ditgens: -10