

**SCHENKE LEBEN,
SPENDE BLUT.**

**SPENDE
BLUT**
LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

26248401_002625

möbelstau
Die Besten im Norden

CONFORM
NUR SOLANGE DER VORRAT REICHT!
1.599,-
SOFORT VERFÜGBAR!

Conform Time Out, Leder schwarz, Gestell chrome, Sitzschale Walnuss, inkl. Hocker.
14926101_002625



Mi 22.10.2025
11.00 - 16.00 Uhr

Hannover 30159 - H-Mitte
Rathaus
Trammelpfad 2



Bitte Personalausweis mitbringen!
Service-Hotline 0800 / 11 949 11
(kostenlos aus dem dt. Festnetz)



hallo HANNOVER NORD

wochenende

TRANSPARENT • SERIÖS • SICHER

EPHESUS
est. 1995

Wo Eleganz auf Goldschmiedekunst trifft

Georgsplatz 3A | 30519 Hannover
0511-3631177 | www.ephesus.de

381901_002625

36 ❖ 31. Jahrgang · 6. September 2025

www.wochenblaetter.de

Informationen zum Studium

HANNOVER. Studieninteressierte können bei den Hochschulinformationstagen am 9. und 10. September in Online- und Live-Veranstaltungen das Studienangebot der hannoverschen Hochschulen kennenlernen. Die Leibniz Universität Hannover, die Hochschule Hannover, die Medizinische Hochschule Hannover, die Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover und die Hochschule für Musik, Theater und Medien Hannover teil bieten sowohl online als auch vor Ort Antworten auf Fragen zur Wahl des Studienfachs, zum Angebot der Hochschulen, zur Entscheidung zwischen oder der Kombination von Studium und Berufsausbildung und weiteren Bereichen der Studienwahl. Für diejenigen, die sich noch nicht für ein Studienfach entschieden haben, bietet die Leibniz Universität eine spezielle Veranstaltung zur Entscheidungsfindung an. Die Teilnahme an den Veranstaltungen ist kostenlos, eine Anmeldung für die Live-Termine ist aufgrund begrenzter Plätze notwendig. **RED**

Das komplette Programm mit Anmeldeöglichkeit steht auf hit.uni-hannover.de.

Sport unterm Regenbogen

HANNOVER. Infos rund um LGBTQ und Sport sowie jede Menge Spiel und Spaß gibt es am Sonnabend, 6. September, ab 12.30 Uhr in der Altstadt, Am Markt. Das hannoversche Sportbündnis für mehr Vielfalt präsentiert den Farbenspiel Cup. Teilnehmern können Teams bestehend aus vier Spielenden, die an Sport- und Spielstationen Sterne für Überraschungspreise sammeln. Anmeldung: nicht erforderlich, einfach um 12 Uhr vor Ort an der Marktkirche sein. **RED**

Seien Sie dabei:
DAIKIN Handball-Bundesliga

Die Recken vs. THW Kiel

Donnerstag, 18. September 2025
Ankunft 19:00 Uhr in der ZAG Arena Hannover

jetzt
allzeit
hoch

JUWELIER COHRS
Machen Sie Ihr Gold zu Geld! Bei uns zum Höchstpreis verkaufen.

Gold | Silber | Platin | Zinn
Schmuck | Juwelen | Diamanten | Silberbesteck | Zahngold (auch mit Zahn)
Bruchgold | Altgold | Münzen | Barren | Erbschaften | Luxusuhren

2x in Hannover
Juwelier Cohrs Edelmetall GmbH
Bahnhofstr. 3 und Schillerstr. 33
Telefon & WhatsApp 0511/2157937
www.juwelier-cohrs.de

Unser Umbau ist fertig!
Wir freuen uns auf Sie!

Unsere Kurse:

Feingold 90,80,-	Zahngold 55,38,-
750 Gold 66,98,-	Silber 9,97,-
585 Gold 52,24,-	Versilber 33,00,-
333 Gold 29,74,-	Zinn 15,00,-

Goldankauf Bott

Bahnhofstr. 12 · 30159 Hannover
0511/37359069



Das elektrisiert

Hannover wird zum Zentrum für E-Mobilität

Seite 2

Gel soll Mikroplastik im Meer vernichten

Forscher an der LUH haben eine verblüffende Methode entwickelt

HANNOVER. Die wachsende Plastikflut in Meeren, Flüssen und Seen ist ein drängendes Problem, für das sich bisher keine Lösung abzeichnet. Winziger Plastikabrieb ist inzwischen in fast allen Gewässern zu finden. Mikroplastik dringt tief in den Körper ein, schädigt Menschen, Tiere und Umwelt.

Forschern der Leibniz Universität Hannover (LUH) ist jetzt ein Durchbruch beim Abbau der schädlichen Plastikpartikel gelungen. Das Team um Chemieprofessor Sebastian Polarz hat ein neuartiges Gel entwickelt, das Mikroplastik aufnehmen und beim Abbau helfen kann. Der Clou: Einmal im Wasser ausgesetzt, „arbeitet“ das Hydrogel selbstständig weiter.

„Im Idealfall bleiben nur noch Wasser und Kohlendioxid übrig“, sagt Dennis Kollofrath, Erstautor der Studie. Vereinfacht erklärt funktioniert das Gel wie ein Aufzug oder Shuttle für Mikroplastik. In einem verunreinigten See sinkt es nach unten, nimmt die Plastikpartikel auf und steigt an die Wasseroberfläche. Dort werden die mikroskopisch kleinen Schadstoffteile durch Sonneneinstrahlung zersetzt.

Das funktioniert nur, weil das Gel verschiedene Fähigkeiten vereint. Das erstaunliche Material besitzt ein autonomes Antriebssystem, kann Mikroplastik binden und die Schadstoffe zerstören. „Und das alles ohne externe Steuerung“, betont Kollofrath.

Der 32-Jährige hat in seiner Doktorarbeit die Grundstruktur für das Gel gefunden. Die Idee für die Weiterentwicklung zu der ausgesprochen nützlichen Anwendung entstand im Team.

Konkret besteht das Spezialgel aus einem wärmeempfindlichen Polymer, das in einem Gewässer zunächst hinabsinkt und bei den niedrigen Temperaturen unter Wasser aufquillt. Durch das Aufquellen entsteht ein Sog, das Gel nimmt Mikroplastik und Glukose auf. Ein Enzym im Gel wandelt die Glukose in Sauerstoff um und verleiht dem Gefäß damit Auftrieb. „Das funktioniert ein bisschen wie ein Heißluftballon unter Wasser“, sagt Kollofrath.

An der Wasseroberfläche kommt dann ein eingebauter Photokatalysator zum Einsatz, der das Mikroplastik unter Lichteinstrahlung zersetzt. Das Hydro-

gel selbst erwärmt sich, gibt die Sauerstoffblasen frei und sinkt wieder auf den Grund. Und so geht es immer weiter.

Der Prototyp des Hydrogels ist zylinderförmig, hat drei Zentimeter im Durchmesser und ist fünf Zentimeter hoch. Damit es Sonnenlicht optimal aufnehmen kann, ist das Gel schwarz. Bisher liefen die Tests ausschließlich im Labor.

„Wir können es nicht morgen in den Maschsee werfen. Aber die Idee funktioniert“, sagt Kollofrath. Tests in natürlicher Umgebung müssen folgen. Der Chemiker ist überzeugt, dass

das Gel sich für einige Meter tiefe Seen gut eignet. Für Einsätze in größerer Tiefe im kalten Meer müsste das Material weiterentwickelt werden.

Doch synthetische Polymere sind selbst eine Art Kunststoff. Geht davon eine neue Gefahr für die Umwelt aus? „Wir haben das Gel mit einer Schutzschicht versiegelt. Es wird nicht zersetzt“, sagt Kollofrath. Vor einer Anwendung in der Natur müsse dieser Schutz verbessert werden.

Für ihre Studie haben die Forscher die Zersetzung von Nanopartikeln aus Polystyrol untersucht, eine der am weitesten verbreiteten Kunststoffarten, etwa für Styropor oder Hartplastik. Das Hydrogel könne aber auch auf Polyethylen oder PET ausgerichtet werden. Die Studie erschien kürzlich im Fachjournal Nature Communications.

Laut Angaben des Geomar Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung sind bisher mehr als 100 Millionen Tonnen Plastikmüll ins Meer gelangt. Das Gel aus Hannover kann dieses Problem nicht grundsätzlich lösen. Aber böte bei Entwicklung zur Marktreife einen vielversprechenden Ansatz.



Hat das Gel gegen Mikroplastik mitentwickelt: Dennis Kollofrath vom Institut für Anorganische Chemie der Leibniz Universität Hannover.
Foto: Stephan Siroky

Ersatzverkehr auf Linie 10

HANNOVER. Wegen Bauarbeiten im Bereich Goetheplatz muss die Strecke der Stadtbahn-Linie 10 ab Sonnabend, 6. September, circa 1 Uhr, bis Sonntag, 7. September, circa 23 Uhr, gesperrt werden. Es wird in diesem Zeitraum ein Ersatzverkehr mit Bussen zwischen den Endpunkten „Hauptbahnhof/ZOB“ und „Ahlem“ eingerichtet. Die Ersatzbusse bedienen überwiegend die Haltestellen der Linie 10 in unmittelbarer Nähe zu den regulären Stadtbahnhaltestellen. Allerdings entfallen die Haltestellen „Harenberger Straße“ und „Brunnenstraße“. Als Ersatz werden die Haltestellen „Tegtmeyerstraße“ und „Steinfeldstraße“ der Linien 170 und 700 mit bedient. Ab der Haltestelle „Ehrhartstraße“ fahren

die Ersatzbusse wieder die reguläre Strecke der Linie 10. Der Ersatzverkehr fährt auch während des sogenannten NachtSternverkehrs. Somit entfallen die Fahrten der „Nachtlinie“ 12 über die Tunnelstrecke und demzufolge werden die Haltestellen zwischen „Hauptbahnhof“ und der Station „Waterloo“ sowie die Haltestelle „Humboldtstraße“ von der Linie 12 nicht bedient. Da die Ersatzbusse nach einem gesonderten Baustellenplan fahren, bittet die Ustra alle Fahrgäste, mehr Fahrzeit einzuplanen.

Die Linie 17 entfällt ab Samstag, 6. September, circa 11.30 Uhr, bis Sonntag, 7. September, circa 18.30 Uhr, ersatzlos. **RED**

aktuelle Infos: uestra.de

FIEDELER

„Pflege mit Herz und Seele – bei Ihnen zuhause“

- Wir arbeiten nicht nach Minuten, sondern nach Leistungen – Sie bekommen die Zeit, die sie wirklich brauchen.
- Kostenlose Unterstützung bei Pflegegrad- und Krankenkassenanträgen.
- Ihre feste Bezugsperson sorgt für Vertrauen und Verlässlichkeit.
- Monatlich eine kostenlose Zusatzleistung: z.B. Arztbegleitung, Medikamentenbestellungen oder persönliche Gespräche

Unser Versprechen: Individuelle, zuverlässige und herzliche Pflege – abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse.

Kostenlose Erstberatung - rufen Sie uns an:
Tel.: 0511- 98 59 70 50
Fiedelerstr. 15, 30519 Hannover, www.pflegedienst-fiedeler.de

CIRCUS THEATER RONCALLI

ARTISTART

TIER frei

Sparen Sie mit unserem Angebot **FAMILY & FRIENDS**
bei Buchung von 4 zusammenhängenden Tickets!

5 SEPT HANNOVER WATERLOOPLATZ 12 OKT

TICKETS 0511/367 399 99 | WWW.RONCALLI.DE

LOKAL SHOPPEN
ZAHLT SICH AUS!

-15% RABATT*

*auf Ihren nächsten Einkauf und bei Vorlage des Coupons, ausgenommen sind rezeptpflichtige Arzneimittel, Zusatzungen, Rezepturen, Bücher, Gutscheine, Dienstleistungen, Botendienste und unsere Sonderangebote. Code in einer der PINC-Apotheken vorzeigen.

Gültigkeit: September/Oktober 2025

WWW.PINC-APOTHEKEN.DE

HERBST-COUPON

20%

Rabatt auf Ihren gesamten nächsten Einkauf. Gültig bis 31.10.25

LEINE APOTHEKE

vor Ort:
Leine-Center Laatzen
Hauptbahnhof Hannover
Ernst-August-Galerie Hannover
Mising - Waldstraße 1
Neu:
Kronsrode - Kattenbrookstr. 163

Ausgenommen sind rezeptpflichtige Arzneimittel, Bücher, Rezepturen und unsere Sonderangebote. Nicht kombinierbar mit anderen Coupons oder Aktionen.

online: www.LeineApotheke.de
Code „HERBST“

Heinz Sielmann Stiftung

Was bleibt? Mein Erbe. Für unsere Natur.

Helfen Sie mit, bedrohte Tierarten und Lebensräume unserer Heimat auch für nachfolgende Generationen zu schützen und den Verlust der Artenvielfalt zu stoppen. Geben Sie eigene Werte weiter: mit einem Testament zu Gunsten der gemeinnützigen Heinz Sielmann Stiftung. Wir fördern Natur- und Umweltschutz sowie das Naturerleben – ganz besonders für Kinder.

Ein kostenfreier Ratgeber zum Thema Testament und Engagement liegt für Sie bereit. Wir beantworten Ihre Fragen und beraten Sie gerne unter 05527 914 419

www.sielmann-stiftung.de/testament

TAG DER GEOTHERMIE 2025

ERDWÄRME FÜR ALLE!
Messe für Hausbesitzer, Häuslebauer und Interessierte

Freitag, 12. September, von 13 bis 18 Uhr
Samstag, 13. September, von 10 bis 16 Uhr

im GEOZENTRUM Hannover, Stilleweg 2, 30655 Hannover
am Messeschnellweg, Ustra-Linie 7 - Haltestelle Pappelwiese

Eintritt frei