

# Bezirksverein Berlin-Brandenburg e.V.

## Technik-News



© Bild: JFL Photography / Fotolia\_91600450\_M

,

der Sommer steht vor der Tür. In diesem Newsletter beschäftigen wir uns daher mit dem Klima und der Kaltluft in der Stadt. Und wir berichten über ein Jubiläum im VDI. Es gibt Nachrichten zum Handynetz in der U-Bahn, Heizprojekten in Berlin sowie gute Nachrichten zur ILA und ein Weltrekordversuch in Brandenburg. Hinzu kommen unsere vielfältigen Veranstaltungsangebote, diesmal u.a. Schiffe in der TU, und ein Rückblick zu den Zukunftspiloten bei der MTU-BB. Außerdem gibt es eine Verlosung.

Weitere Themen finden Sie auf unserer [Homepage](#), auf unserer [Facebook-Seite](#) und auf dem [LinkedIn-Account](#).

Viel Spaß mit dem Newsletter wünscht Ihnen  
Chido Ting  
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit  
[ting@vdi-bb.de](mailto:ting@vdi-bb.de)

## Themen

- Globale Kippelemente und Klima in den Städten
- Geburtstag des VDI
- 4G in der U-Bahn
- ILA bis 2030 am BER
- Höchstes Windrad der Welt
- Rechenzentrum heizt Wohnkomplex
- Vorschau: Schiffbau TU
- Rückblick: Zukunftspiloten bei MTU
- VDI-Podcast
- Literaturtipp
- Veranstaltungskalender

# Globale Kippelemente und Klima in den Städten



Bild: AscentXmedia via Getty Images

Kippelemente sind Großrisiken im Erdklimasystem. Was könnte wo kippen und wie wirkt es sich aus? Was sind Kippelemente und Kippunkte? Dieser Artikel bietet einen Überblick über das Erdklima-System, die Kippelemente und die Kippunkte, die das System unumkehrbar verändern könnten. In kommenden Beiträgen werden einzelne Kippelemente, mögliche Kaskadeneffekte und die Herausforderungen für die Klima- und Sicherheitspolitik detailliert erläutert.

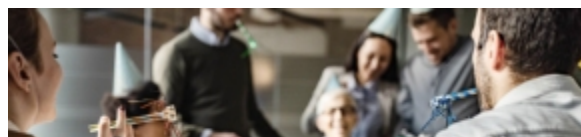
**VDI-Bericht zu Kippelementen im Weltklima** ➔

Infolge des Klimawandels werden Hitzewellen häufiger, intensiver und länger. Städte sind besonders betroffen, da Gebäude und versiegelte Flächen sich tagsüber aufheizen und nachts die Wärme nur langsam abgeben. Dies führt dazu, dass Städte während Hitzeperioden zunehmend aufheizen. Kaltluftzufuhr ist daher entscheidend für das Stadtklima und die Luftqualität.

**VDI-Bericht zur Kaltluft im urbanen Raum** ➔

## Geburtstag des VDI

Vor 168 Jahren, am 12. Mai 1856, wurde der VDI in Alexisbad gegründet. Seitdem hat sich viel getan: Der VDI ist heute mit rund 130.000 Mitgliedern die größte Community für



Ingenieurinnen und Ingenieure in Deutschland und gestaltet seither die Zukunft aktiv mit.

Wir stellen Ihnen hier 4 Fakten vor, die (k)einer vom VDI kennt.

**Mehr erfahren** →



Bild: skynesher via Getty Images

## U-Bahn in Berlin jetzt überall mit 4G/LTE

Die BVG und Telefónica haben fünf Jahre nach dem Start des 4G/LTE-Mobilfunknetzes in der Berliner U-Bahn ist das Projekt nun abgeschlossen. Mobilfunk ist auf allen Linien und Bahnhöfen verfügbar.

Mehr als 1.000 Kilometer Glasfaser wurden verlegt. Außerdem wurden mehr als 360 Tunnel-Antennen, 350 Repeater sowie 30 Basisstationen installiert.

**Mehr erfahren** →



Bild: BVG, Oliver Langl

## Zukunft der ILA bis 2030 gesichert

Die Internationale Luft- und Raumfahrttausstellung (ILA) wird weiterhin am BER stattfinden. Die Regierungen von Berlin und Brandenburg stimmten einer Rahmenvereinbarung zu, die die Zukunft der ILA bis 2030 sichert.

Die ILA findet seit 1992 auf dem Gelände des Flughafens statt, der damals noch Flughafen Schönefeld hieß. Insgesamt gibt es die älteste Luftfahrttausstellung der Welt schon seit mehr als 100 Jahren.

**Mehr erfahren** →



Bild: Messe Berlin

## Höchstes Windrad der Welt in Brandenburg geplant

In Schipkau (Oberspreewald-Lausitz) plant das Unternehmen Gicon das höchste Windkraftwerk der Welt mit einer Höhe von 365 Metern bis zur Rotorblattspitze und einer Nabhöhe von 300 Metern.

Das Unternehmen sammelte ein Jahr lang Daten mit einem gleichhohen Windmessmast am geplanten Standort. Die Ergebnisse zeigen, dass eine Anlage in dieser Höhe sinnvoll sein kann.

**Mehr erfahren** ➔



Bild: Gettyimages, Dennis Fischer Photography

## Rechenzentrum soll Wohnkomplex heizen

Einer der größten Wohnkomplexe in Berlin soll ab Herbst 2025 mit der Abwärme eines benachbarten Rechenzentrums der Deutschen Telekom über eine Wärmetrasse beheizt werden.

Die Heizungen von rund 500 Wohnungen des Schöneberger "Palasseums" in der Pallasstraße sollen dann zu 65 Prozent mit Energie aus der Abwärme gespeist werden.

**Mehr erfahren** ➔



Bild: A.Savin, CC BY-SA 3.0, via Wikimedia Commons

## Vorschau: Schiffbau und Meerestechnik an der TU Berlin

Der Studiengang Schiffs- und Meerestechnik an der TU umfasst Schiffsentwurf, Sicherheit, Meerestechnik, erneuerbare Meeresenergiesysteme, Ressourcenschonung, innovative Antriebs- und Energieanlagen, Binnenschiffstechnik und Yachtbau.

Ein wichtiger Aspekt ist die Untersuchung strömungsdynamischer Vorgänge zur Verbesserung von Sicherheit und Effizienz.

**Anmeldung** ➔



## Rückblick: VDI Zukunftspiloten bei MTU

Am 9. März 2024 besuchten die VDI Zukunftspiloten die MTU Maintenance Berlin-Brandenburg GmbH und erfuhren alles Wissenswerte rund um das Thema Triebwerksinstandhaltung.

Die Jugendlichen erhielten einen spannenden Einblick hinter die Kulissen des Unternehmens. Nach einer Unternehmenspräsentation und einem Rundgang konnten sie sich auch an den Mitmachstationen ausprobieren.

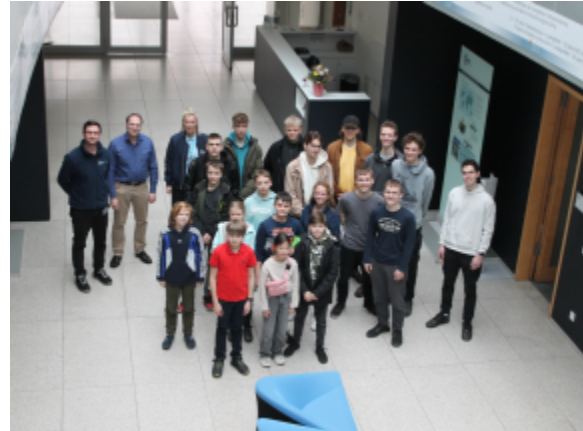


Bild: VDI-BB / MTU-BB

**Zum Rückblick** →



Bild: Bild: NoSystem Images via Getty Images

## Podcast "Technik aufs Ohr": Mit KI Schäden durch Starkregen reduzieren

Unter Wasser stehende Kellerräume oder andere Gebäudeschäden zählen zu den häufigsten Folgeerscheinungen nach Starkregenereignissen. Das Start-up Okeanos Smart Data Solutions aus Bochum widmet sich mit einer KI-Lösung dem Thema. Darüber berichten sie den Hosts im VDI-Podcast „Technik aufs Ohr“.

**Zum Podcast** →

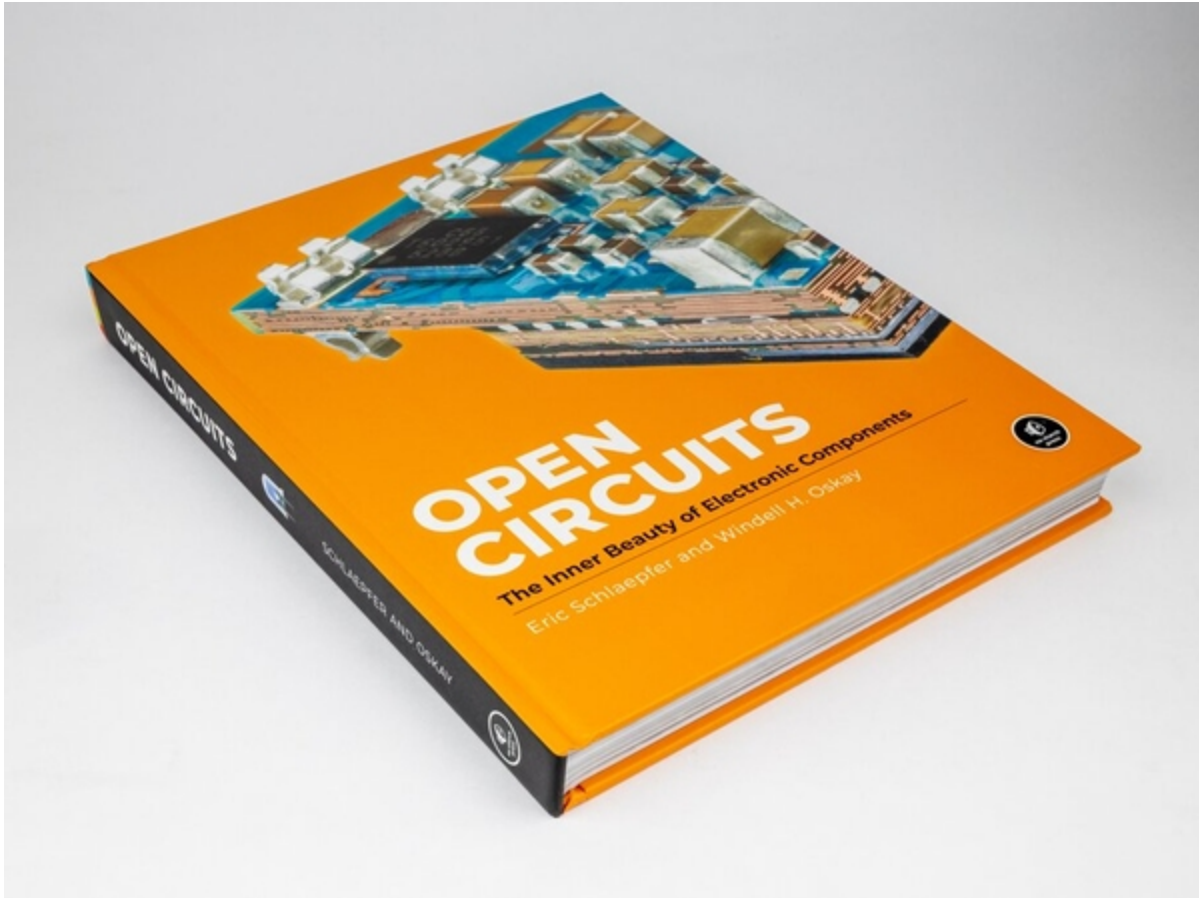


Bild: No Starch Press

## **Literaturtipp: Eric Schlaepfer und Windell H. Oskay - Open Circuits: The Inner Beauty of Electronic Components**

Open Circuits ist eine fotografische Erkundung des schönen Designs in alltäglicher Elektronik. Die atemberaubende Querschnittsfotografie erschließt eine verborgene Welt voller Eleganz, subtiler Komplexität und Wunder.

Mit freundlicher Unterstützung des No Starch Press-Verlages verlosen wir zwei Exemplare des Buches. Unter diesem Link können Sie an der Verlosung auf unserer Webseite teilnehmen: [Buchverlosung auf vdi-bb.de](https://www.vdi-bb.de/buchverlosung)

Zusätzlich hat uns der Verlag einen exklusiven Gutscheincode zur Verfügung gestellt. Mit dem Code "OPENCIRCUITSVDI" erhalten Sie auf [nostarch.com](https://www.nostarch.com) einen Rabatt von 20% auf den Kauf des Buches. Ein Kauf umfasst gleichzeitig auch die E-Book-Versionen (Mobi, ePub und PDF).

**Zum Verlag** ➔



© Copyright uwe schick /pixelio.de

## Veranstungskalender VDI-Berlin-Brandenburg

Hier finden Sie unsere Veranstaltungen der kommenden Wochen. Über die jeweilige Veranstaltungsseite können Sie sich direkt anmelden. Bei Online-Veranstaltungen erhalten Sie mit der Bestätigung ggf. einen Zugangslink - in der Regel für das Video-Konferenzsystem Zoom.

Wir vervollständigen diese Übersicht fortlaufend auf unserer Website und informieren auch auf unserer Facebook Seite. Sie sind herzlich eingeladen, teilzunehmen.

Wenn Sie zum angemeldeten Termin verhindert sind, melden Sie Ihren Platz bitte wieder frei.

**Unsere Veranstaltungen** →



### Impressum

Verein Deutscher Ingenieure  
Bezirksverein Berlin-Brandenburg e.V.  
Bismarckstraße 33  
10625 Berlin

Telefon +49 30 3410-177  
Telefax +49 30 3410-261  
E-Mail [bv-berlin-brandenburg@vdi.de](mailto:bv-berlin-brandenburg@vdi.de)  
[www.vdi.de/bv-berlin-brandenburg](http://www.vdi.de/bv-berlin-brandenburg)

Registernummer / Vereinsregister  
Amtsgericht Charlottenburg VR 387Nz

St.-Nr.:  
27/680/54822

### Vertretungsberechtigte (§ 26 BGB)

Vorsitzender: M.Sc. Florian Huber  
Stellv. Vorsitzende: Prof. Dr.-Ing. Burghilde Wieneke-Toutaoui  
Schatzmeister: Dr.-Ing. Maximilian Winkens