

**Industriemuseum Region Teltow
mit Informationszentrum Berufs- und Studienorientierung**

**Von der Dampfmaschine zur digitalen Welt
150 Jahre Industriekultur**

Teltow den 24. Juni 2026

Industriemuseum *aktuell*

Das Industriemuseum ist für Besucher geöffnet!

Dienstag bis Sonnabend von 10:00 bis 16:00 Uhr

Samstag 08. August Veranstaltung 4. Tag der Industriekultur
13:00 – 18:00 Uhr

Neues vom Industriemuseum

Auswirkungen des Klimas auf das Erdsystem

Das war das Thema für einen Vortrag, den Herr Julius Eberhard, vom Potsdam-Institut für Klima-Folgen-Forschung (PIK) am 16. Juni 2026 im Industriemuseum Teltow gehalten hat.

Es war eine gemeinsame Veranstaltung des Unternehmerverbandes Brandenburg-Berlin und des Vereins Industriemuseum Region Teltow.

Das Potsdam-Institut für Klima-Folgen-Forschung (PIK)

Das Institut wurde 1992 gegründet und hat knapp 500 Beschäftigte, davon ca. 300 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler.

Die wissenschaftliche Grenzen der Klimaforschung für globale Nachhaltigkeit fachübergreifend zu erweitern und Lösungen für eine sichere und gerechte Klimazukunft anzubieten – das ist die doppelte Mission des PIK. Das Institut ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft.

Die Arbeit ist in fünf Forschungsabteilungen gegliedert:

- * Erdsystemanalyse, Arbeitsgebiet von Herrn Eberhard
- * Klimaresilienz
- * Transformationspfade
- * Komplexitätsforschung und
- * Klimaökonomie und Politik

Die Forschungsabteilung Erdsystemanalyse beschäftigt sich mit Ozeane, Atmosphäre und Biosphäre in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft.

Wie funktioniert das Erdsystem und welche Prozesse bestimmen die biophysikalischen Grenzen eines sicheren Handlungsraums für die Menschheit?

Grundlagen der Klimaforschung

Das Klima ist ein Langzeitprozess der sich über Jahre, Jahrzehnte, Jahrhunderte bis Jahrtausende erstreckt, es ist die langjährige Statistik des Wetters.

Die Rahmenbedingungen werden bestimmt durch:

- * Sonneneinstrahlung
- * Atmosphärische Treibhausgase: Wasser, CO₂, Methan, Ozon, Lachgas, FCKWs
- * Ozean-Temperaturen, Ozean-Strömungen
- * Landbedeckung: Wüste, Vegetation, Siedlung, Eis

Das Wissen über das Klima entsteht durch Beobachtung, Theorie und Modelle in ihrer Wechselwirkung.

Auswirkungen des Klimas auf das Erdsystem

Das Klima wechselwirkt mit allen Teilen des Erdsystems, Änderungen des Klimas haben Folgen über sehr unterschiedliche Zeiträume hinweg.

Herr Eberhard zeigte in seinem Vortrag die globalen Prozesse die das Klima bestimmen und Zeiträume der eingetretenen Veränderungen. So zeigt die Entwicklung der Temperatur der letzten 7.000 Jahre keine deutliche Erwärmung, aber einen beschleunigten Anstieg mit der ersten industriellen Revolution, dem Einsatz der Dampfmaschine und der Massenfertigung.

Die Ursache für die aktuelle globale Erhitzung des Klimas ist die Verbrennung fossiler Energiequellen und der Wandel der Landnutzung.

In dem Vortrag wurden die Folgen des sich ändernden Klimas aufgezeigt und mit Beispielen der weltweiten Auswirkungen dargestellt.

Die Auswirkungen sind:

- * Zunehmende Extremereignisse wie Hitze, Stürme und Starkregen
- * Veränderte Jahreszeiten für Frühling und Herbst sowie kürzere Winter
- * Artensterben

Auch unumkehrbare, drastische Veränderungen sind möglich wie:

- * Verlust des Amazonas-Regenwaldes
- * Abschwächung der Atlantik-Zirkulation
- * Abschmelzen der Eisschilde auf Grönland und in Teilen der Antarktis

Kontakt: julius.eberhard@pik-potsdam.de

Lothar Starke
Vorsitzender

<https://www.facebook.com/Industriemuseum>

www.imt-museum.de

[e-mail: imt-museum@t-online.de](mailto:imt-museum@t-online.de)

Industriemuseum aktuell online:

<http://imt-museum.de/de/home/imt-aktuel>