



European
Commission

Ziel Erde

Destination Earth (DestinE) und seine Entwicklung digitaler Erdzwillinge sind der Schlüssel zur Vorhersage der Auswirkungen und zur Stärkung der Widerstandsfähigkeit gegenüber dem Klimawandel.

Destination Earth

Flagship initiative of the European Commission



European
Commission

#DigitalEU #DestinE

Die Destination Earth (DestinE) ist eine Leitinitiative der Europäischen Kommission zur Entwicklung eines hochgenauen digitalen Modells der Erde auf globaler Ebene. Dieses Modell wird die

Wechselwirkung zwischen Naturphänomenen und menschlichen Aktivitäten überwachen, simulieren und vorhersagen. Sie wird im Rahmen des Grünen Deals und der Digitalstrategie der Europäischen Kommission zur Verwirklichung der Ziele des doppelten Wandels beitragen.

fix-empty

Destine wird das Potenzial der digitalen Modellierung der Erdsysteme auf einer Ebene erschließen, die einen echten Durchbruch in Bezug auf Genauigkeit, lokale Details, Zugriffsgeschwindigkeit und Interaktivität darstellt. Der Schwerpunkt liegt zunächst auf den Auswirkungen des Klimawandels und extremen Wetterereignissen, ihren sozioökonomischen Auswirkungen und möglichen Anpassungs- und Minderungsstrategien.



Ä

Destine wird schrittweise durch die folgenden wichtigen Meilensteine entwickelt:

- Bis Mitte 2024: Entwicklung der zentralen Serviceplattform, des Data Lake und der ersten beiden digitalen Zwillinge zu extremen Naturereignissen und Anpassung an den Klimawandel.
- Bis 2027: Weitere Verbesserung des DestinE-Systems und Integration zusätzlicher digitaler Zwillinge und zugehöriger Dienste.
- Bis 2030: Eine vollständige digitale Nachbildung der Erde.

[Ein europäischer Grüner Deal](#)

[Eine europäische Datenstrategie](#)

[Kommunikation: Die digitale Zukunft Europas gestalten](#)

[Factsheet: Ziel Erde](#)

[Broschüre: Ziel Erde](#)

[Pressemitteilung:Destination Earth](#)

[ECMWF](#)

[ESVG](#)

[EUMETSAT](#)

Auf dem Laufenden bleiben und mitreden.

- [Folgen Sie der Arbeit der Kommission im Bereich Technologie und Digital @DigitalEU](#)

Aktuelle Nachrichten

VERANSTALTUNG | 15 Februar 2023

[Ziel Erde: Erster Nutzer-eX-Austausch](#)

Das Europäische Zentrum für mittelfristige Wettervorhersage (ECMWF), die Europäische Weltraumorganisation (ESA) und die Europäische Organisation für die Nutzung von meteorologischen Satelliten (EUMETSAT) beherbergen diesen ersten "Destination Earth" (Destination Earth) User eXchange.

VERANSTALTUNG | 10 November 2022

[Ziel Erde: Das digitale Zwilling der Erde zur Unterstützung einer umweltfreundlicheren Politik für eine grünere Zukunft](#)

Auf der Klimakonferenz der Vereinten Nationen 2022 (COP27) können wir sich nun für unsere Veranstaltung zum Thema âDestination Earthâ anmelden.

PRESSEMITTEILUNG | 30 März 2022

[Destination Earth âein neues digitales Zwilling der Erde wird zur Bekämpfung des Klimawandels und zum Schutz der Natur beitragen](#)

Die Kommission hat gemeinsam mit Partnerorganisationen die Initiative âDestination Earthâ ins Leben gerufen, um zur Bekämpfung des Klimawandels beizutragen.

VERANSTALTUNG | 30 März 2022

[Startveranstaltung âDestination Earthâ](#)

Die Europäische Kommission organisiert gemeinsam mit den Durchführungsstellen, dem Europäischen Zentrum für mittelfristige Prognosen (ECMWF), der Europäischen Weltraumorganisation (ESA) und der Europäischen Organisation für die Nutzung meteorologischer Satelliten (EUMETSAT) eine öffentliche Online-Veranstaltung zum Start der Initiative âDestination Earthâ.

[Durchsuchen Sie Destination Earth](#)

Zugehöriger Inhalt

Gesamtbild

[Rechner der nächsten Generation](#)

EU-Investitionen in Hochleistungsrechner und Rechentechnologien werden Europa in die Lage versetzen, in der digitalen Dekade eine Vorreiterrolle im Bereich des Hochleistungsrechnens einzunehmen.

Siehe auch

[Elektronik](#)

Mikro- und Nanoelektronik bringen uns in Miniatur in die Welt, wo die kleinsten und intelligentesten elektronischen Komponenten und Systeme große Dinge erleichtern.

[Photonik](#)

Wir befinden uns am Rande einer neuen Photonik-Ära, und die Europäische Kommission arbeitet daran, dass Bürger und Unternehmen die Vorteile dieser Technologie voll ausschöpfen können.

[Quantitativ](#)

Um die transformative Kraft des Quantens zu erschließen, sollte die EU eine solide industrielle Basis entwickeln, die auf ihrer Tradition der Exzellenz in der Quantenforschung aufbaut.

[Hochleistungs-Computing](#)

High Performance Computing bezieht sich auf Computersysteme mit extrem hoher Rechenleistung, die in der Lage sind, sehr komplexe und anspruchsvolle Probleme zu lösen.

Source URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/policies/destination-earth>