

# DAS CEN

- steht für „Centrum für Erdsystemforschung und Nachhaltigkeit der Universität Hamburg“ (Center for Earth System Research and Sustainability).
- beschäftigt sich mit Klima-, Umwelt- und Erdsystemforschung.
- bündelt Expertise aus 16 Instituten und Einrichtungen der Universität Hamburg und ist Teil des Netzwerks KlimaCampus Hamburg.
- arbeitet interdisziplinär und fakultätsübergreifend. Es verknüpft Natur- und Gesellschaftswissenschaften. Beteiligt sind: Ozeanographie, Meteorologie, Biologie, Geophysik, Geologie, Bodenkunde, Geographie, Fischereiwissenschaften, Holzwirtschaft, Wirtschafts- und Sozialwissenschaften, Geschichtswissenschaften, Kommunikationswissenschaften sowie Friedens- und Sicherheitsforschung.
- fördert den wissenschaftlichen Nachwuchs. Lehre und Forschung sind dabei eng verknüpft und junge Wissenschaftler\*innen werden aktiv in die Forschung eingebunden.
- beherbergt die [CEN School SICSS](#) (School of Integrated Climate and Earth System Sciences), an der Masterstudierende, Doktorand\*innen und Post Docs in den Klima- und Erdsystemwissenschaften studieren und forschen.
- ist ein zentrales Forschungszentrum der Universität Hamburg und direkt am Präsidium angesiedelt.

## WISSENSCHAFTLICHER FOKUS

- Welche Wechselbeziehungen bestehen zwischen Ozean, Atmosphäre, Biosphäre und Geosphäre?
- Wie hat sich unser Erdsystem verändert und mit welchen Entwicklungen müssen wir künftig rechnen? Wie wirken sich Umweltrisiken und Klimawandel auf marine und terrestrische Ökosysteme aus?
- Welche gesellschaftlichen Reaktionen sind zu erwarten? Wie prägen Energiehunger, intensiver oder extensiver Umgang mit Ressourcen unsere Gesellschaft und unsere Umwelt?

### CEN FORSCHUNGSTHEMEN

#### ERDSYSTEMDYNAMIK

- Ursachen und Auswirkungen von Klimaänderungen auf das Erdsystem
- Energieflüsse als Kommunikator von Erdsystemveränderungen
- Auswirkungen von Meeresspiegeländerungen auf Küstenregionen
- Stoffkreisläufe an Grenzflächen im Erdsystem

#### NACHHALTIGKEITSSTRATEGIEN UND SOZIALE DYNAMIKEN

- Marine Ökosystem-Dienstleistungen und ihr Management
- Urbane Regionen im globalen Wandel
- Energielandschaften
- Klimawandel und Gesellschaft – Prozesse und Nachhaltigkeitsszenarien

#### POTENZIALBEREICH

- Ressource Boden im Umwelt- und Klimasystem
- Nachhaltige Ernährungssysteme
- Klima- und Georisiken

### PROJEKTE AM CEN

- Das CEN ist Mitglied in Forschungs-Netzwerken und zahlreichen nationalen und internationalen Programmen.
- Darüber hinaus wird eine Reihe von gemeinschaftlichen, wissenschaftlichen Projekten auf nationaler und internationaler Ebene am CEN koordiniert.
- Ein zentrales Großprojekt ist der Exzellenzcluster [CLICCS](#) (Climate, Climatic Change, and Society). CLICCS erforscht in einzigartiger Breite, wie sich das Klima ändert und mit ihm die Gesellschaft, die wiederum auf das Klima zurückwirkt. Die übergeordnete Frage lautet: Welche Klimazukünfte sind möglich – und welche sind plausibel?

### KONTAKT ZUM CEN

Universität Hamburg  
Centrum für Erdsystemforschung  
und Nachhaltigkeit (CEN)  
Bundesstraße 53  
20146 Hamburg

E-Mail: [cen@uni-hamburg.de](mailto:cen@uni-hamburg.de)  
[www.cen.uni-hamburg.de](http://www.cen.uni-hamburg.de)



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

**CENTRUM**  
FÜR ERDSYSTEMFORSCHUNG  
UND NACHHALTIGKEIT (CEN)