



# COMPUTER SCIENCE FOR FUTURE

---

LASSEN SIE UNS ZUSAMMEN  
COMPUTER SCIENCE FOR FUTURE  
VERWIRKLICHEN UND EINE  
NACHHALTIGE ZUKUNFT GESTALTEN

**Wir sind davon überzeugt, dass dafür nicht nur technische, sondern auch soziale und ökologische Aspekte in die Ausbildung von Informatiker\*innen integriert werden müssen.**

**Lehrende, Forschende, Mitarbeitende und Studierende stoßen deshalb einen Veränderungsprozess an, der nicht nur das Studium verändert, sondern auch in den Austausch geht mit Wirtschaft, Forschung, Politik und Gesellschaft.**

**Wir möchten die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen in Lehre und Forschung verankern, um einen gesellschaftlichen Wandel hin zu mehr Nachhaltigkeit, Klimaschutz und sozialer Gerechtigkeit einzuleiten.**



## UNSER ANSATZ

---

Wir möchten eine freie, modulare und selbstbestimmte Wissensallmende aufbauen; eine Art geistiges Gemeingut für nachhaltige Informatik.

Sie soll auf dem Prinzip des „Lernens durch Lehren“ basieren – einer kooperativen Unterrichtsmethode, bei der die Studierenden Unterrichtseinheiten eigenverantwortlich planen und durchführen.



## BISHERIGE ERFOLGE

---

Um die Nachhaltigkeitsziele der UN zu integrieren, wurden bestehende Kurse modifiziert und neue entwickelt. Dafür werden wir eine Wissensallmende schaffen. Um das Projekt zu begleiten, wurde darüber hinaus ein Podcast gestartet, der durch Drittmittel finanziert von Studierenden, Professor\*innen

und Mitarbeiter\*innen der Hochschule betrieben wird. In jeder Folge spricht das Team mit Aktivist\*innen, Expert\*innen und Wissenschaftler\*innen über Nachhaltigkeitsthemen der Informatik wie Klimaschutz, soziale Gerechtigkeit oder auch Netzpolitik.



## PROJEKTE IM KONTEXT VON CS4F

---

In zahlreichen bereits laufenden Projekten zeigt sich, wie Informatik eingesetzt werden kann, um Potenziale nachhaltigen Handelns sichtbar zu machen und zu erschliessen. Konkret und effektiv. So führt ein studentischen Projekt eine ganzheitliche Nachhaltigkeitsanalyse unseres Labors für Technische Informatik durch.

Digitale Zwillinge simulieren z.B. Verkehrsströme und können helfen, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu verringern. Die Entwicklung webbasierter Werkzeuge hilft dabei, im südlichen Afrika die Auswirkungen von z.B. Landwirtschaft auf das Ökosystem zu erkennen und vor Ort Entscheidungen für mehr Nachhaltigkeit und Klimaschutz zu treffen.

# UNTERSTÜTZER\*IN WERDEN

---

Die Umsetzung der UN Nachhaltigkeitsziele geht nur gemeinsam und auch bei uns nicht ohne Förderer und Unterstützer\*innen.

## INTERDISZIPLINÄRE ZUSAMMENARBEIT

Kollaborative Herangehensweisen, die über einzelne Fachbereiche hinausgehen, brauchen unweigerlich mehr Ressourcen für Forschung und Zusammenarbeit. Nur so können innovative Ideen und Technologien entwickelt werden, die einen positiven Einfluss auf die Umwelt haben.

## KOMPETENZ IM TEAM

Wir wünschen uns ein Team, das über ausreichend Ressourcen und Fachkenntnisse verfügt, um ausschließlich das Vorhaben der Initiative voranzutreiben. Um das erfolgreich umzusetzen, benötigen wir sowohl finanzielle als auch personelle Unterstützung.

## WEITERENTWICKLUNG DER LEHRE

Finanzielle Ressourcen sind erforderlich, um neue Lehrinhalte zu entwickeln, Dozierende zu schulen und die die Projekte zur nachhaltigen Informatik umzusetzen.

## PROJEKTE MIT WIRKUNG

Darüber hinaus brauchen wir zusätzliche personelle Ressourcen, um die Umsetzung der Maßnahmen effektiv zu koordinieren und den Erfolg der Projekte sicherzustellen.

## SPRECHEN SIE MIT UNS

---

Sie möchten sich für Nachhaltigkeit und Klimaschutz einsetzen und unsere Arbeit unterstützen, wissen aber noch nicht genau wie?

Lassen Sie uns gerne darüber austauschen, wie Sie sich engagieren, oder wir Ihnen helfen können.



### **PROF. DR. JULIA PADBERG**

Nachhaltigkeitsbeauftragte des  
Departments Informatik  
Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften Hamburg  
(HAW Hamburg)

[julia.padberg@haw-hamburg.de](mailto:julia.padberg@haw-hamburg.de)  
[computerscienceforfuture@haw-hamburg.de](mailto:computerscienceforfuture@haw-hamburg.de)

## DIREKT FÖRDERN

---

Sie können uns auch direkt mit einer Spende fördern. Jede Spende hilft und wird für die Entwicklung neuer Lehrinhalte und die Umsetzung nachhaltiger Projekte eingesetzt.

### **SPENDENKONTO**

Bankverbindung:  
Förderverein Elektrotechnik und  
Informatik der HAW Hamburg e.V.

IBAN: DE18200505501214121160

Verwendungszweck: Spende CS4F

Bei Spenden über 300 EUR stellen wir Ihnen selbstverständlich eine Spendenbescheinigung aus. Sprechen Sie uns an.



---

**HAW-HAMBURG.DE/  
CS4F**

**Computer Science for Future (CS4F)  
ist eine Initiative des Departments  
Informatik an der Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften  
Hamburg.**

**HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE  
WISSENSCHAFTEN HAMBURG**  
Hamburg University of Applied Sciences

---

**Weil Du was  
verändern kannst.**