



SUSTAINABLE DIGITAL  
INFRASTRUCTURE ALLIANCE

# Kick-Off Termin 23.08.2021

Energieeffizienz-Kennwerte von Komponenten und Werkzeugen der Softwareentwicklung und Vorarbeiten zur Etablierung einer Kennzeichnung für energieeffiziente Software.

## AGENDA

**01**    **Vorstellungsrunde**

**02**    **Zielsetzung des Projekts**

**03**    **Zusammenfassung der Arbeitspakete**

**04**    **Zeitplan**

**05**    **Organisatorische Fragen**

**06**    **Nächste Schritte**

The logo for SDIA, featuring the letters 'SDIA' in a bold, white, sans-serif font. The letter 'A' is stylized with a green and blue grid pattern.

# 01 - Vorstellungsrunde

## 02 - Zielsetzung des Projekts

Die Gemeinschaft von SoftwareentwicklerInnen für den Energie- und Ressourcenverbrauch zu sensibilisieren und Werkzeuge bereitzustellen die Veränderung in der Herstellung von Software fördern.

# Strategie: Der Software Gemeinschaft zu helfen bessere Entscheidungen hinsichtlich Energieeffizienz zu treffen.

## Bewertung definieren

- Bestehende Messmethoden im Labor für Referenzmessung anwenden
- Handlungsempfehlungen, Leitfäden und Index definieren

## Werkzeuge bereitstellen

- Messwerkzeuge für die Arbeitsabläufe von EntwicklerInnen bereitstellen
- Integration in bestehende Entwicklungsumgebungen und -werkzeuge.

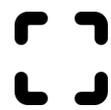
## Sichtbarkeit schaffen

- Kennzeichnung für öffentliche Komponenten und Bibliotheken
- Hackathon's für Sichtbarkeit in der Software- Gemeinschaft

## 03 - Arbeitspakete

Die Implementierung des Projekts ist in 3 Arbeitspakete eingeteilt, die sich von der Zielsetzung & Strategie des Projekts ableiten.

# AP1: Messung der Energieeffizienz und Hardware-Inanspruchnahmen von Komponenten und Werkzeugen der Softwareentwicklung



Auswahl von Programmiersprachen und Entwicklerumgebungen (AP 1.1)



Aufbau eines skalierbaren Messlabors für Software, Bibliotheken, Komponenten und Entwicklungsumgebungen (AP 1.2)



Implementierung Mess- und Analyse-Software (AP 1.2)



Durchführung der Messungen (AP 1.3)



Erarbeitung von vereinfachten Leitfäden für Programmiersprachen

Im ersten Arbeitspaket entsteht die Grundlage für die Werkzeuge und eine zugrundeliegende Bewertung für energieeffiziente Software-

## AP2: Energieeffizienzbewertung von Software



Umsetzung der Energieeffizienzbewertung für den Prozess der Softwareentwicklung



Software-Werkzeug für die Unterstützung von Software-Entwickler\*innen



Machbarkeit einer Kennzeichnung für energieeffiziente Software

Im zweiten Arbeitspaket entstehen die finalen Werkzeuge für Software-Entwickler\*innen sowie weitere Handlungsempfehlungen für eine Kennzeichnung für energieeffiziente Software.

## AP3: Kommunikationsplan und Verbreitung der Ergebnisse



Kommunikationsstrategie



Durchführung der Workshops und Hackathons



Medienbegleitung durch die SDIA

Beim dritten Arbeitspaket liegt der Fokus auf der Sensibilisierung und Sichtbarkeit innerhalb und außerdem der Software-Gemeinschaft.

# 04 - Zeitplan

Der Zeitplan basiert auf dem vorgegebenen Meilensteinen und Arbeitspaketen.

Open Asana

# **05 - Organisatorische Fragen**

# Projekt Team - SDIA & Öko-Institut



Projektverantwortlich SDIA:  
Max Schulze



Externe Kommunikation SDIA:  
Michael Oghia



Jens Gröger - Senior Wissenschaftler,  
Experte Nachhaltigkeit & Digitalisierung



Thorge Saß - Projekt Management



Flavia Paganelli - Technische Leitung



Mathias Kutzner - Experte Software

# Fragen, Fragen, Fragen:

## Kontakt & Zusammenarbeit:

- Projekt Ansprechpartner inhaltlich/organisatorisch?
- Projekt Ansprechpartner für Kommunikation?
- In wie weit darf wann, was kommuniziert werden?
- Kommunikationspräferenzen (E-Mail, Termine, etc.)
- Gemeinsames Laufwerk für Projektdokumentation oder Übergabe am Projektende?
- Was haben wir vergessen?

## Termine:

- Jourfixe: Alle 2 oder 4 Wochen?
- Vorschlag Donnerstags, 15:00 Uhr  
9. September oder 23. September
- Erster Meilenstein: Sachstandsbericht, 15. Oktober

# 06 - Nächste Schritte