

Energieeffiziente Endverbrauchsgerte

IEA 4E Annex EDNA

Elektronische Gerate und Netzwerke

Synopsis Bis 2030 soll die Zahl netzwerkverbundener elektronischer Gerate weltweit auf über 100 Milliarden steigen, mit erheblichen Konsequenzen auf globale Energieverbrauche. Der IEA 4E Electronic Devices and Networks Annex (EDNA) hat daher zum Ziel, MaBnahmen zur Foerderung der Energieeffizienz netzwerkverbundener Gerate zu empfehlen und wichtigen Stakeholdern wie politische Entscheidungstraeger:innen und Produktentwickler:innen in Form von Berichten, Policy Briefs und Tools zur Verfuegung zu stellen.

Beschreibung

Ziel von EDNA ist, politische Entscheidungstraeger:innen bei der Gestaltung von Regulierungen fuer netzwerkverbundene Gerate zu unterstuetzen und somit zur Energieeffizienz dieser Gerate und Systeme beizutragen.

Die ECODESIGN company GmbH (ECO) vertritt das Oesterreichische Bundesministerium fuer Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilitaet, Innovation und Technologie (BMK) in diesem Annex, um oesterreichische Interessen in dieser internationalen Forschungskollaboration zu positionieren. In verschiedenen Tasks und Projekten werden Moeglichkeiten und Barrieren fuer die Foerderung energieeffizienter MaBnahmen erforscht und analysiert. Auf dieser Grundlage werden Empfehlungen ausgesprochen.

In der Arbeitsperiode 2022 - 2024 wird der Annex seine Arbeit auf folgende Produktgruppen konzentrieren:

- Rechenzentren (Task 23),
- mobile Gerate (Task 24) und
- Batterietechnologien (Task 25).



Schematische Übersicht über netzwerkverbundene Gerate und Anwendungsbereiche. © EDNA, 2020

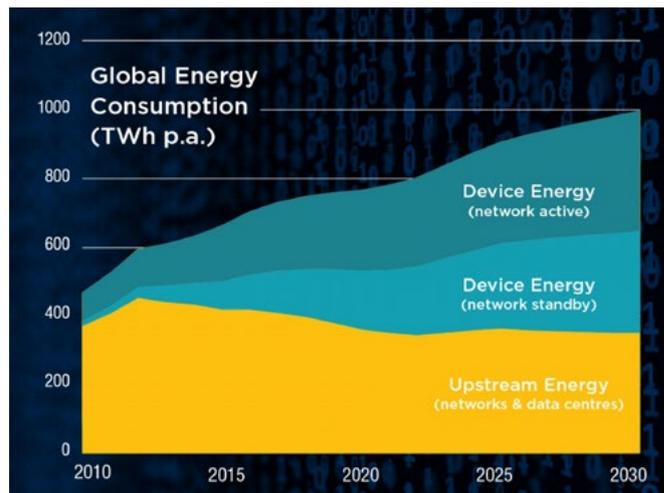
Darüber hinaus liegt der Schwerpunkt auf der Entwicklung und Formulierung politischer Empfehlungen, die über die Produkte hinausgehen und die Interoperabilität der Gerate (Task 26) und die Normung (Task 27) betreffen.

Dieses Projekt wird im Rahmen der IEA-Forschungskoopeation im Auftrag des Bundesministeriums fuer Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilitaet, Innovation und Technologie (BMK), durchgefuehrt.

EDNA weitet seine bisherige Arbeit in Task 23 aus, um ein Programm zur Energieeffizienz von Servern und Rechenzentren zu erstellen, da das Thema neue Aktivitäten mit einer strategischen Ausrichtung erfordert. Auch die Etablierung eines Tasks zum Thema „Blockchain - Energienutzung und Energieeffizienz“, der auf der Arbeit einiger Mitglieder zu diesem Thema aufbaut, wird geprüft.

Nähere Infos zu allen Tasks: www.iea-4e.org/edna/tasks/

Das bestehende EDNA Center of Excellence wird mit dem Ziel fortgeführt, die Sammlung von Dokumenten über Studien, Strategien und Maßnahmen zur Energieeffizienz im Bereich der vernetzten Geräte und der intelligenten Effizienz zu erweitern und die Zusammenarbeit mit der Industrie und mit Stakeholdern zu vertiefen.



Weltweiter Energieverbrauch netzwerkverbundener Geräte 2010-2030 in den Betriebsmodi „Netzwerkaktiv“ bzw. „-standby“. Bis 2030 wird der gesamte weltweite Energieverbrauch netzwerkverbundener Geräte auf etwa 1.000 TWh/a steigen. © EDNA, 2020

www.nachhaltigwirtschaften.at/iea

TEILNEHMENDE STAATEN	Australien (Operating Agent), Dänemark, Europäische Kommission, Frankreich, Japan, Kanada, Korea, Niederlande, Neuseeland (EDNA-Vorsitz), Österreich, Schweden, Schweiz, Vereinigtes Königreich, Vereinigte Staaten von Amerika
STATUS	Nationale Beteiligung: Start 01.02.2022 / Ende 28.02.2024 Internationale Beteiligung: Start: 01.03.2019 / Ende: 28.02.2024
PUBLIKATIONEN	Alle Publikationen sind zu finden unter www.iea-4e.org/edna/publications
KONTAKT	ECODESIGN company engineering & management consultancy GmbH Dr. Adriana Díaz Triana Schwindgasse 4/2 1040 Wien E-Mail: diaz@ecodesign-company.com Web: www.ecodesign-company.com
LINKS	nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/technologieprogramme/4e/iea-4e-annex-edna-arbeitsperiode-2022-2024.php