



AFCEA Bonn e.V. · Borsigallee 2 · D-53125 Bonn

An die
Mitglieder, Interessenten und Freunde
von AFCEA Bonn e.V.

AFCEA Bonn e.V.
Borsigallee 2
D-53125 Bonn

Telefon: +49 228 925 8252
Telefax: +49 228 925 8253
Email: buero@afcea.de
Internet: www.afcea.de
Bonn, 29. September 2022

**Einladung zum AFCEA Zukunfts- und Technologieforum
am Donnerstag, 27. Oktober 2022, 09:00 – ca. 15:15 Uhr
Fraunhofer FKIE, Wachtberg**

Green & Sustainable IT

Der Klimawandel ist die größte existenzbedrohende Gefahr unserer Tage. Unter dem Schlagwort »Green/Sustainable IT« werden sehr unterschiedliche Ansätze als Beiträge zur Bewältigung der Krise subsumiert. Zum einen wird die Optimierung des Ressourcenverbrauchs über den gesamten Lebenszyklus von IT-Systemen, d.h. vom Design, über die Herstellung und Nutzung bis hin zur Wiederverwertung angestrebt (»Green in der IT«). Zum anderen kann der Einsatz intelligenter IT-Systeme auch zu Ressourceneinsparungen etwa im Gebäudemanagement führen (»Green durch IT«). Der Einsatz energieeffizienter IT-Systeme (einschließlich Kommunikationssystemen) ist im Bereich Verteidigung nicht nur aus ökologischer Sicht sinnvoll, sondern er erhöht auf mobiler Ebene auch die Durchhaltefähigkeit der Truppe. Im Zukunfts- und Technologieforum soll ein kritischer Blick auf das Thema »Green IT« geworfen werden. Dazu sollen Anwendungsfälle sowie industrielle Lösungsansätze und aktuelle Arbeiten aus Wissenschaft und Forschung vorgestellt und u.a. unter folgenden Gesichtspunkten diskutiert werden: Welche Einsparpotentiale gibt es? Wo stehen Aufwand und Nutzen in einem sinnvollen Verhältnis? Was ist lediglich »Green Washing«? Welche Innovationen und Verfahren gibt es bei der Entwicklung und dem Betrieb von Hard- und Software? Wo kann IT zu Energieeinsparungen in anderen Bereichen beitragen? Welche Standards/Kriterien gibt es, um die Nachhaltigkeit von IT-Systemen zu bewerten?

Agenda:

Stephan Gal, BMVg CIT II 3	Rechenzentren und Green IT in der Bundeswehr
Marina Köhn, Umweltbundesamt	Konzepte für eine nachhaltige digitale Infrastruktur – Aktuelles aus der Forschung des UBA und vom Blauen Engel
Niklas Meyer-Breitkreutz, Bitkom	Klimaeffekte der Digitalisierung
Stefan Hefter, KPMG AG	THG-Bilanzierung als Basis für Green IT
Kevin Thiele, Salesforce.com Germany GmbH	
Dr. Helge Maas, Capgemini Invent Germany	Sustainable IT – Die richtigen Maßnahmen zur richtigen Zeit
Max Schulze, Sustainable Digital Infrastructure Alliance e.V.	Die 3 Voraussetzungen für eine nachhaltige IT: Messbarkeit, Transparenz und Übernahme von Verantwortung
Yannic Schlimpen, Fraunhofer FKIE	Die Green IT-Themen- und - Forschungslandschaft – Eine 360°-Übersicht
Dr. Meik Dörpinghaus, TU Dresden	Extrem energieeffiziente Edge Cloud Hardware am Beispiel Cloud Radio Access Network (E4C)
Prof. Dr. Elke Hergenröther, Hochschule Darmstadt	Green AI – Künstliche Intelligenz verantwortungsvoll nutzen

Begrüßung und Einführung: BG Armin Fleischmann, AFCEA-Vorstand

Moderation: Dr. Michael Gerz, Fraunhofer FKIE

Bitte melden Sie sich bis zum 24. Oktober 2022 unter <https://www.fkie.fraunhofer.de/afcea-zut-2022> an.

Die Veranstaltung findet als Präsenzveranstaltung beim Fraunhofer FKIE in Wachtberg statt.

Mit freundlichen Grüßen

Armin Fleischmann
Brigadegeneral
Vorsitzender AFCEA Bonn e.V.