

FITCE Kongress in Rom



Überblick

In naher Zukunft wird ein großer Teil der weltweiten Daten von Maschinen für andere Maschinen produziert werden, unterstützt durch geeignete Netzwerke, die in der Lage sind, spezifische Anfragen zu garantieren, die von Ultrabreitband bis hin zu massiven Verbindungen und Anfragen nach ultrazuverlässigen Verbindungen reichen. Es wird erwartet, dass künstliche Intelligenz solche Daten verarbeitet, auch um die menschliche Kontrolle und Verwaltung dieser Systeme einzuschränken. 5G ist jetzt Realität und 6G liegt bereits vor uns und bietet Möglichkeiten, das drahtlose Signal mit der kooperativen Unterstützung von Umgebungen, die mit intelligenten Geräten und Oberflächen ausgestattet sind, hauptsächlich in Richtung des Empfängers ausbreiten zu lassen. Dieses intelligente Management der elektromagnetischen Probleme kann auch dazu beitragen, die Emissionsbegrenzungsvorschriften einzuhalten. Weltraumanwendungen werden immer leichter zugänglich, aber ihre Einrichtung kann unerwartete Risiken mit sich bringen. Der vorsätzlichen Datenverschlechterung durch nicht autorisierte Akteure muss entgegengewirkt werden. Elektronische Chips und Geräte sollten aus monopolistischen Vorteilen heraus produziert werden. Quantencomputer und Quantenkommunikation werden weitere Chancen, aber auch mögliche Gefahren aufzeigen. Präzise internationale Vorschriften und Empfehlungen sollen klare Rahmenbedingungen vorgeben, in denen zulässige Operationen möglich sind. In diesem Szenario fügte die Covid-19-Pandemie neue Herausforderungen hinzu. Alle Länder der Welt stellen große Mittel bereit, um den Wiederaufbau und die Widerstandsfähigkeit gegen die wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen der Pandemie zu fördern. Next Generation EU ist die bedeutendste Einrichtung dieser Art in den europäischen Ländern. In Großbritannien steht eine ähnliche Sanierungsstrategie der Regierung kurz vor dem Start. Alle diese Aspekte der zukünftigen Telekommunikation würden sich auf das Konzept der technologischen, wirtschaftlichen und grünen Nachhaltigkeit auswirken, entweder auf lokaler oder globaler Ebene. Ziel des Kongresses ist es, konkrete Hinweise zur Bewältigung dieser grundlegenden Fragen zu geben und mögliche langfristige Lösungen vorzuschlagen.

Die Konferenz wurde in Präsenz und auch virtuell abgehalten.

Bericht der Homepage des Kongresses entnommen und übersetzt, Stand 30.09.2022

Hans Otto Ehmke, FITCE-Gruppe Deutschland

**Prof. Andy Valdar, Präsident FITCE UK, hält einen Vortrag:
5G for digital transformation in industrial sector**



Der Kongress wurde mit der General Assembly abgeschlossen



**Das Vergnügen kam auch nicht zu kurz.
FITCE Italy hatte zum Gala-Dinner eingeladen**

