

## **D2D Connect / PowerFolder: Mobile Geräte erschaffen ihr eigenes Netzwerk zum Austausch von Dateien!**

**PowerFolder, Entwickler der PowerFolder-Lösung und damit Anbieter eines besonders sicheren deutschen Cloud-Systems, arbeitet zusammen mit der "Arbeitsgruppe für Technik sozialer Netzwerke der Universität Düsseldorf" an einer neuen Revolution. Hierbei geht es um den direkten und sicheren Austausch von Dokumenten zwischen mobilen Endgeräten.**

**Wie lassen sich Dateien sicher, schnell und unabhängig von mitunter überlasteten Mobil-Netzen zwischen Smartphones und Tablets austauschen?**

Dieser Frage spürt das Unternehmen PowerFolder gemeinsam mit der "Arbeitsgruppe für Technik sozialer Netzwerke der Universität Düsseldorf" in einem durch das Bundes-Wirtschaftsministerium geförderten Projekt „D2D-Connect“ nach. Es geht dabei um die Entwicklung neuer Technologien für den direkten Austausch von Daten und Dokumenten zwischen mobilen Endgeräten. Dabei sollen neben klassischen Internet-Verbindungen auch dynamische von den Geräten selbst erzeugte Netzwerke zu Einsatz kommen.

In einem ersten Arbeitsschritt geht es um den reinen Austausch von Dokumenten zwischen Tablets und Smartphones. Später sollen Szenarien entwickelt werden, die auf die Interessen von Industrie 4.0 abzielen.

**Der direkte Austausch von Dateien zwischen mobilen Geräten über ein selbst aufgebautes Netzwerk weist viele Vorteile auf:**

- Es geht schnell und einfach auch bei großen Dateimengen
- Der Austausch erfolgt unabhängig von überlasteten Netzen, wie sie etwa auf Messen anzutreffen sind
- Der Austausch erfolgt verschlüsselt
- Der Austausch erfolgt sicher und ohne "Mittelsmann"

Christian Sprajc, Geschäftsführer von PowerFolder: "Gerade in Firmen mit sehr hohen Sicherheitsanforderungen ist der mobile Datenaustausch über selbst aufgebaute Netzwerke besonders wichtig, da er sehr sicher abläuft und viele Möglichkeiten zur Industriespionage ausschließt."

Neben einem effizienteren Datenaustausch zwischen den Nutzern ist es auch ein Ziel der neuen intelligenten Technik, die Kommunikation im "Internet der Dinge" effizienter, sicherer und unabhängig von externen Einflüssen zu gestalten.

**Dies führt dazu, dass die Kommunikation zwischen Geräten, Fahrzeugen oder Anlagen server- und dienstunabhängig in dynamischen Netzen vereinfacht und automatisiert werden kann. Immer intelligentere Systeme erhalten so eine zuverlässige Kommunikationslösung, um Daten selbst in Umgebungen, in denen keine Kommunikation über klassische Kommunikations-Infrastruktur möglich oder erwünscht ist, durchzuführen.**

(ca. 4.400 Zeichen, zum kostenlosen Abdruck freigegeben)

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Wichtige Links:

Homepage: <http://www.powerfolder.com>

Blog: <http://www.powerfolder.com/blog>

Video: PowerFolder für Unternehmen: <https://www.youtube.com/watch?v=EK2Ei7-PR5o>

Video: PowerFolder für Hochschulen: <https://www.youtube.com/watch?v=32liyJ5wpDI>

## Was ist PowerFolder?

PowerFolder ist ein deutsches Software Unternehmen, das sowohl Cloud als auch In-house Enterprise File Sync and Share Lösungen (EFSS) für „out of the box“ Lösungen und teil- individualisierte On-premise Dienste für Bildung, Forschung und Wirtschaft anbietet.

Dabei liegt der Fokus auf skalierbaren, sicheren und effizienten Dokument- und Datenaustausch und Backup Lösungen. Auf deren Basis werden nicht nur einige der größten Deutschen Hochschulclouddienste (DHC) betrieben, sondern auch weltweit zahlreiche EFS und Infrastrukturdienste für den Industriellen- und Informationssektor.

## Was ist die Arbeitsgruppe für Technik sozialer Netzwerke?

Die Arbeitsgruppe für Technik sozialer Netzwerke wird geleitet von Herrn Jun.-Prof. Dr.-Ing. Kalman Graffi als Teil des Instituts für Informatik in der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften an der Heinrich-Heine-Universität in Düsseldorf.

Die Arbeitsgruppe umfasst sieben Doktoranden und erforscht selbst-organisierende Protokolle und Mechanismen, die es ermöglichen eine hohe Anzahl von dezentral zur Verfügung stehenden unzuverlässigen Ressourcen für hochwertige Infrastrukturdienste nutzbar zu machen. Zielanwendungen sind dabei dezentrale Datendienste, hochskalierende Kommunikationsinfrastrukturen und soziale Netzwerke für die Online-Partizipation. Jun.-Prof. Dr.-Ing. Kalman Graffi ist Academics.de - Nachwuchswissenschaftler des Jahres und Mitglied der Deutsch-Arabischen Jungen Akademie der Wissenschaften.

