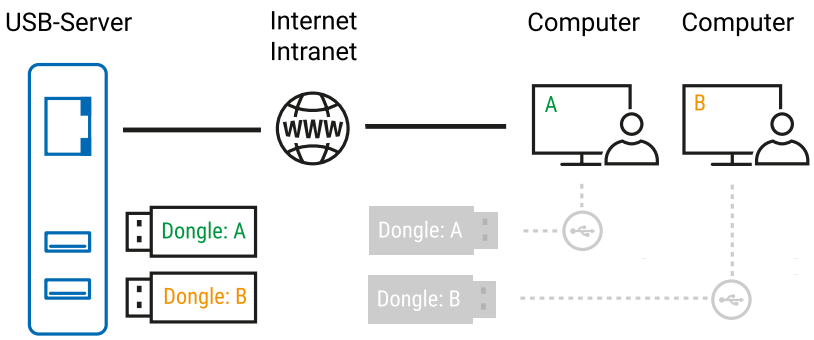
Applikation zum USB-Server Industry:

USB-Server als weltweiter Leitungstreiber



Die Aufgabenstellung

Sollen USB-Geräte abgesetzt vom steuernden PC betrieben werden, stößt man bereits nach einigen Metern an die Grenzen der Funktionsfähigkeit und USB-Spezifikation. In vielen Anwendungen zum Beispiel der Automatisierungstechnik, Medizintechnik oder Logistik besteht häufig die Anforderung das USB-Gerät abgesetzt von dem einbindenden PC zu betreiben. Die Spanne der benötigten Entfernungen ist hierbei quasi unbegrenzt und reicht von einer einfachen Raum-zu-Raum-Kommunikation bis hin zu weltweiten Verbindungen.

Die Lösung

USB-Server und die zugehörige USB-Umlenkung tunneln die Kommunikation zwischen dem eigentlichen USB-Gerät und dessen Treiber durch eine TCP/IP/Ethernet-Verbindung. Hierdurch kann der USB-Server mit dem USB-Gerät an beliebiger Stelle des LAN angeschlossen werden. Die galvanische Trennung des USB-Gerätes wird durch den Ethernet-Standard sichergestellt, der von jedem Netzwerkknoten eine Isolationsspannung von mindestens 500Vrms verlangt.

Die Details

1. Der USB-Server wird an das Netzwerk angeschlossen. Die Vergabe der IP-Parameter erfolgt per DHCP bzw. mit dem Managment- und Inventarisierungstool WuTility.	
2. Das USB-Gerät wird an den USB-Server angeschlossen.	
3. Auf den gewünschten PCs wird die W&T USB-Umlenkung installiert und gestartet.	
4. Aus der Inventarliste des Konfigurationstools wird das gewünschte Gerät ausgewählt und per Mausklick mit dem PC verbunden.	
5. Windows erkennt automatisch den Anschluss des USB-Gerätes und nach Installation der gerätespezifischen Treiber, kann dieses so verwendet werden, als wäre es lokal an dem Rechner angeschlossen.	

Jetzt live erleben!

Tiefer einsteigen
(Datenblatt)

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal
Tel.: 0202/2680-110 (Mo-Fr. 8-17 Uhr)
Fax: 0202/2680-265
info@wut.de

© Wiesemann & Theis GmbH, Irrtum und Änderungen vorbehalten: Da wir Fehler machen können, darf keine unserer Aussagen ungeprüft verwendet werden. Bitte melden Sie uns alle Ihnen bekannt gewordenen Irrtümer oder Missverständnisse, damit wir diese so schnell wie möglich erkennen und beseitigen können.

Datenschutz