



WLAN - Wireless LAN

Funknetzwerk ohne Kabel



EINFÜHRUNG:

Mit WLAN / Wireless LAN wird Ihr Netzwerk mobil und vom Netzkabel unabhängig:

Trennen Sie sich vom Netzkabel und nutzen Sie drahtlose Funk-Kommunikation oder verwenden Sie WLAN als schnelles und einfaches Medium für den File Transfer.

Kein Verlegen von Netzkabeln in Produktion oder Verwaltung- sondern einfache und flexible Installation von Funkzellen an allen Orten wo ein Netzzugriff benötigt wird.

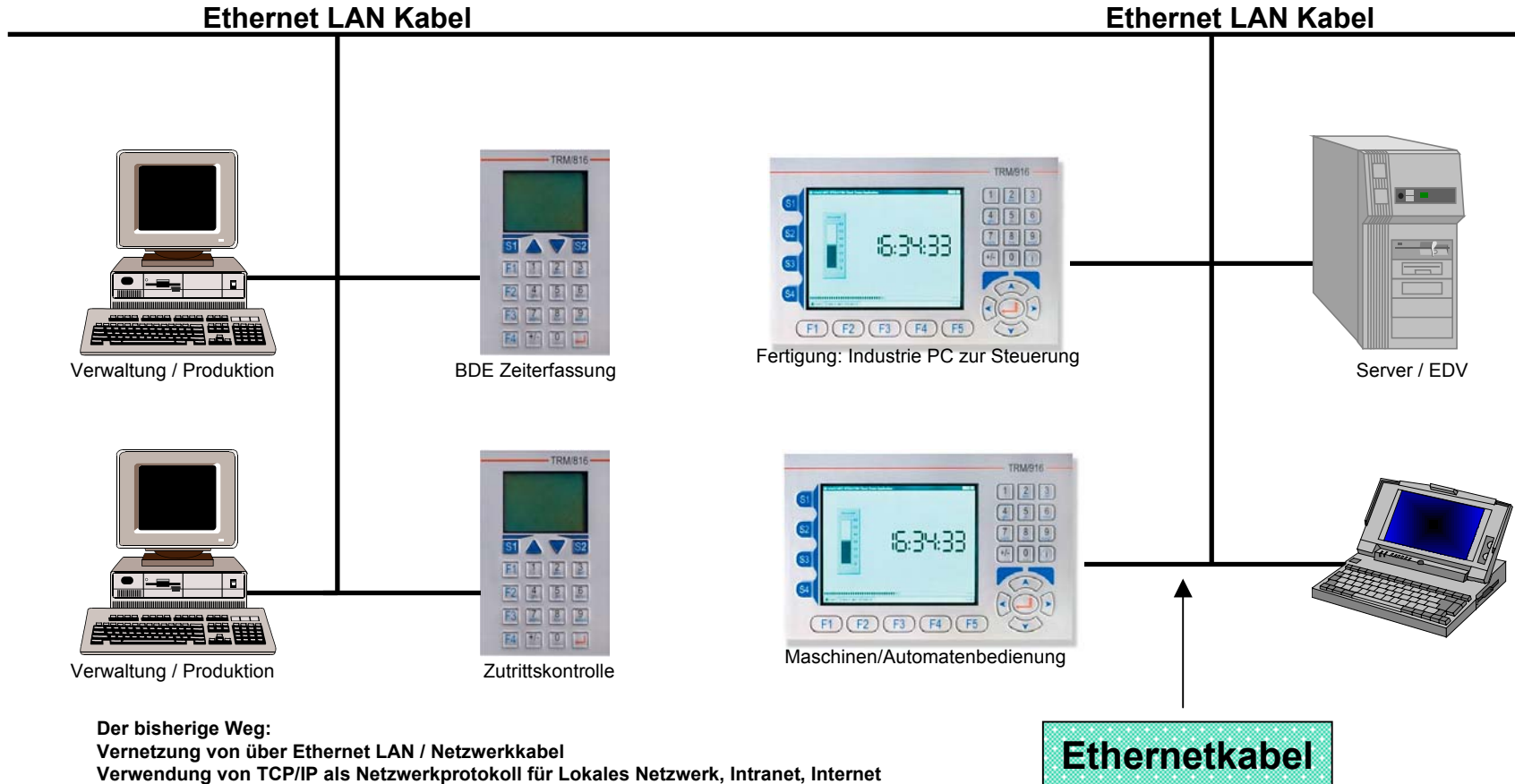
Alternativ auch für mobile Anwendungen, z.B. direkt auf Fahrzeugen (zur Datenübergabe oder zum ONLINE Datenzugriff auf Datenbanken etc)

Die WLAN Option ist eine einfache Erweiterung für alle SSV Produkte der Serien IPC / BB / TRM und mSVR.
Keine Besonderheiten in der Software - lediglich das von Ihnen zu wählende Betriebssystem muß WLAN unterstützen

Weitere Details ... Siehe nachfolgende Seiten!



Standardvernetzung: Ethernet LAN mit Kabel



Der bisherige Weg:

Vernetzung von über Ethernet LAN / Netzkabel

Verwendung von TCP/IP als Netzwerkprotokoll für Lokales Netzwerk, Intranet, Internet

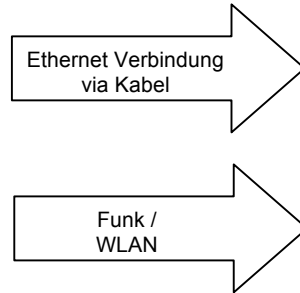
Vorteil: Komplette Integration der Terminal oder Industrie PC Systeme im vorhandenen Netzwerk

Vorteil: Gemeinsame Nutzung von Ressourcen, z.B. Online Abfragen und Anbindung an Server

Vorteil: Einfache Fernwartung / Fernkonfiguration über div. Arbeits PC im Netzwerk



WLAN Komponenten



ACCESS Point als Basis Station im Netzwerk.

Zum direkten Anschluß an ein Ethernet LAN Kabel. Stationäre Verbindung - übernimmt die Funktion einer Basis Station. Kann diverse Systeme mit PC Cards oder Ethernet Bridges unterstützen.

Der ACCESS Point übernimmt die Funkausleuchtung eines Gebietes, typischerweise 50-100 Meter. Bei Bedarf können komplette Hallen oder Firmengelände mit einer beliebigen Anzahl an ACCESS Points ausgestattet werden.



PC Card. PCMCIA oder Compact Flash Standard.

Für alle Systeme mit PCMCIA oder Compact Flash Interface (I/O Interface)
Zum Beispiel für SSV TRM916 oder höher, IPCxx und BBxx von SSV oder für Standard Notebooks. Betriebssystemunterstützung Windows, Standard + Embedded Linux.

PC Card als PCMCIA Card wird über PCMCIA Laufwerk im SSV System eingesetzt. Möglich bei TRM916 und höher sowie IPCxx und BBxx Serien, die über ein PC/104 Erweiterungsinterface verfügen.



PCMCIA oder I/O Compact Flash



Ethernet Bridge

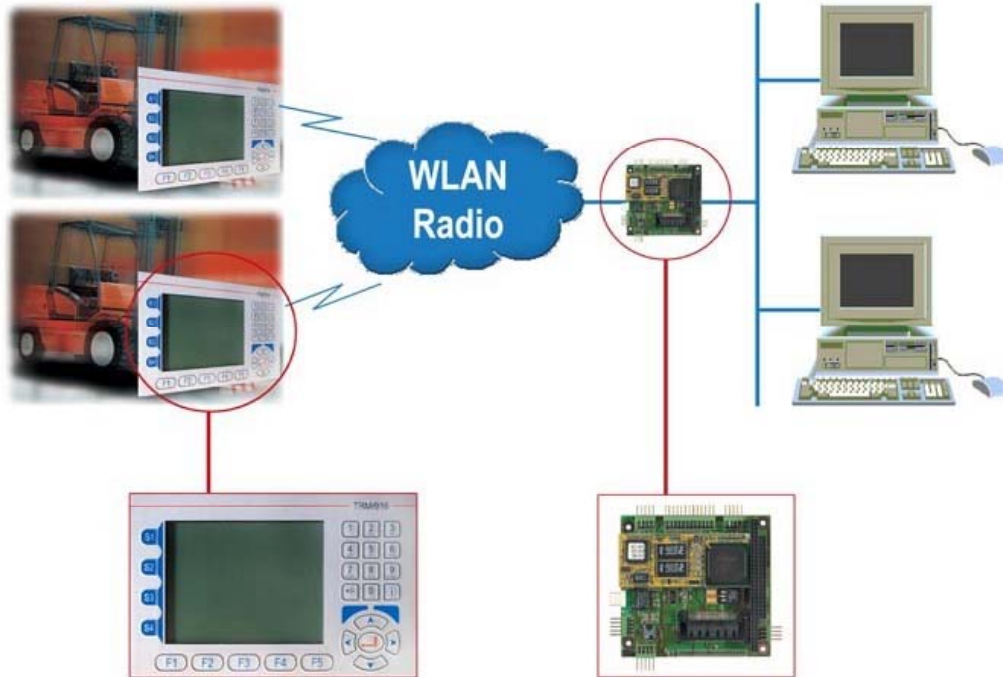
Für alle Systeme ohne PCMCIA oder I/O Compact Flash Interface. Typischerweise SSV TRM816, mini Server mSVR816 bzw. vergleichbar. Betriebssystemunterstützung Embedded Linux.

Da ein internes PCMCIA / PC/104 Interface als Erweiterungsmöglichkeit nicht vorliegt, wird die Ethernet Bridge mit dem Standard Ethernet Port des TRM816 (o.a.) verbunden. Die Funkseite der Ethernet Bridge übernimmt die Anbindung an das WLAN.

Hinweis: Bilder zeigen DLINK Access Points, PC Cards und Ethernet Bridge. Herstellerberatung über SSV Embedded Systems verfügbar.



Stichwort: Mobilität



Wireless LAN / WLAN für mobile Lösungen

Die drahtlose WLAN Anbindung ist auch ideal für mobile Anwendungen, z.B. für Erfassungsterminals auf Fahrzeugen oder gleich für Fahrzeugterminals.

Da das Standard Netzwerkprotokoll verwendet wird, sind hinsichtlich der Anwendungssoftware keine Besonderheiten zu programmieren. Für das Anwendungsprogramm ist es unerheblich, ob die Netzwerkanbindung stationär (über Kabel) oder mobil (über WLAN) realisiert ist.

Die WLAN Solution bietet damit eine optimale Lösung, um z.B. einen Datentransfer oder eine Online Anbindung von Fahrzeugen direkt in ein Netzwerk herbeizuführen.

Einige typische Anwendungen:

- ... Datenerfassung im Fahrzeug, z.B. Gabelstapler im Lager
- ... Leitsystem für Flughafenvorfeldfahrzeuge
- ... Datenübergabe zwischen Touren LKW und der Zentrale im Depot u.v.a.m.