

Applikation zum seriellen Com-Server:

# Übersicht für Hersteller und Integratoren

## Einführung

Produktübersicht

Applikationsübersicht

Sie sind Hersteller oder Integrator von elektronischen Geräten, die über eine serielle Schnittstelle (oder alternativ eine Dual-Port RAM-Schnittstelle) verfügen? Sie suchen eine Lösung um Ihre Geräte "netzwerkfähig", "web-based" oder "internetfähig" zu machen? Sie wollen die Kosten, Komplexität und Unzuverlässigkeit einer PC-Lösung vermeiden?

Dann bietet Ihnen der Com-Server einen Entwicklungspfad, der folgende Bedingungen erfüllt:

Ein **kleinschrittiges Vorgehen** mit nutzbaren Zwischenergebnissen ist möglich:

In mechanischer Hinsicht beginnen Sie mit externen Boxen; später integrieren Sie unsere preiswerten Standard-Einbauplatten - oder wir bauen für Sie angepaßte Spezialplatten.

In funktionaler Hinsicht beginnen Sie z.B. mit der COM-Port-Umlenkung, die Ihnen bereits transparente Datenverbindungen über das ganze Netz bietet, ohne daß Sie an Ihrem System irgend etwas ändern müßten! Am Ende der Entwicklung steht dann echte "web-based management"-Funktionalität. Ihr System wird zum Web-Server, zum Mailer, zum SNMP-Server - was immer Sie für Ihre Anwendung benötigen.

**Sie behalten die Herrschaft über ihr System:**

Insbesondere das Zusammenspiel zwischen Ihren technischen Einheiten und der Benutzerschnittstelle, in dem häufig sehr viel Know-how steckt, bleibt vollständig unter Ihrer Kontrolle.

Ihr vorhandenes System muß **nur wenig verändert** werden:

Es gibt sogar viele Anwendungen, die überhaupt keine Änderungen an Ihrem System erfordern.

## Technische Info



Ihr Gesamtsystem wird in der Regel aus einem Embedded-Gerät mit einer Firmware sowie aus Software bestehen, die auf irgendeinem "Host-Rechner" läuft.

Häufig kann die Geräte-Firmware und/oder die Host-Software nicht mehr verändert werden. Darum haben wir die folgenden Wege nach dem Grad der erforderlichen Eingriffe sortiert:

### 1. Com-Umlenkung

Host-Software: **unverändert (!)**

Geräte-Firmware: **unverändert (!)**

Randbedingung: nur für Windows-Systeme (95, 98, NT, 2000, XP). Alle Netzwerkwege - auch das Internet - können genutzt werden.

Status: verfügbar für alle Systeme

Weitere Informationen: **"Bringen Sie Ihre Com-Ports ins Netzwerk"**



Serielles  
Gerät

## 2. Web-Dienst FTP (File transfer)

Host-Software:	<b>Standard</b> -FTP-Server bzw. -Client. Die eigene Anwendung kann bei Bedarf auf die abgelegten Dateien zugreifen.
Geräte-Firmware:	je nach Fall <b>unverändert (!)</b> oder Eingriff von < 1KByte Code für individuelle Adressierung
Randbedingung:	FTP-Tools sind für alle Systemumgebungen verfügbar
Status:	Standard-Lieferumfang
Weitere Informationen:	<a href="#">"Meßdaten direkt auf den Netzserver"</a>

## 3. Transparenter Datenverkehr über Sockets

Host-Software:	Datenzugriffe müssen vom seriellen Treiber auf Netzwerk-"Sockets" umgestellt werden
Geräte-Firmware:	<b>unverändert (!)</b>
Randbedingung:	Sehr leistungsfähige und universelle Lösung
Status:	Standard Lieferumfang
Weitere Informationen:	<a href="#">Mit 30 Zeilen übers Netz: TCP/IP-Sockets</a>



Serielles  
Gerät

## 4. Web-Dienst Browser (HTTP)

Host-Software:	<b>Standard</b> Web-Browser.
Geräte-Firmware:	Anpassung erforderlich, denn nur Sie wissen, was Ihr Gerät zu sagen hat. Wenige kB reichen schon
Randbedingung:	Für ein paar kByte EEPROM-Speicher in Ihrem embedded System erhalten Sie echtes "Web-based Management".
Status:	Standard-Lieferumfang
Weitere Informationen:	<a href="#">Ihre seriellen Geräte als Web-Server</a>

## 5. Beliebige Web-Dienste: Mail, SNMP, DNS, HTTP usw.

Host-Software:	Je nach Bedarf <b>Standard</b> -Internet-Dienste und/oder eigene Tools,
Geräte-Firmware:	Anpassung erforderlich, denn nur Sie wissen, was Ihr Gerät zu sagen hat. Je nach Umfang Speicherbedarf von 10kB bis Ende offen.
Randbedingung:	Der Com-Server ist eine Socket-Maschine für beliebig viele TCP und UDP Client- oder Server-Ports. 8 Port-Handle können gleichzeitig offen sein.
Status:	verfügbar
Weitere Informationen:	<a href="#">Dokumentation "Serielles Socket Protokoll"</a>

## Weitere Planung

In der derzeitigen Ausbaustufe werden die "höheren" Dienste (Mail, SNMP, DNS, HTTP usw.) vollständig im embedded System implementiert. Wir arbeiten aktuell selbst an Projekten, die diese Technik nutzen und werden Zug um Zug entsprechende Dokumentationen veröffentlichen, die Ihre Arbeit erleichtern.

Zur thematischen [Applikationsübersicht](#)



Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Wiesemann & Theis  
GmbH  
Porschestra. 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](#)