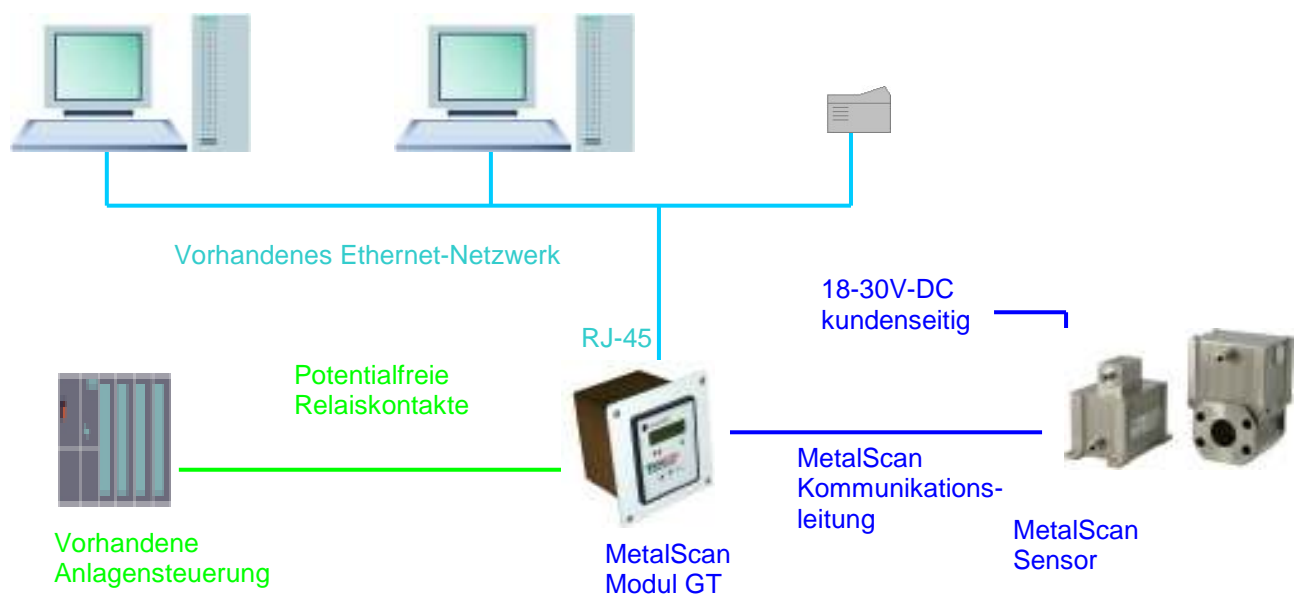


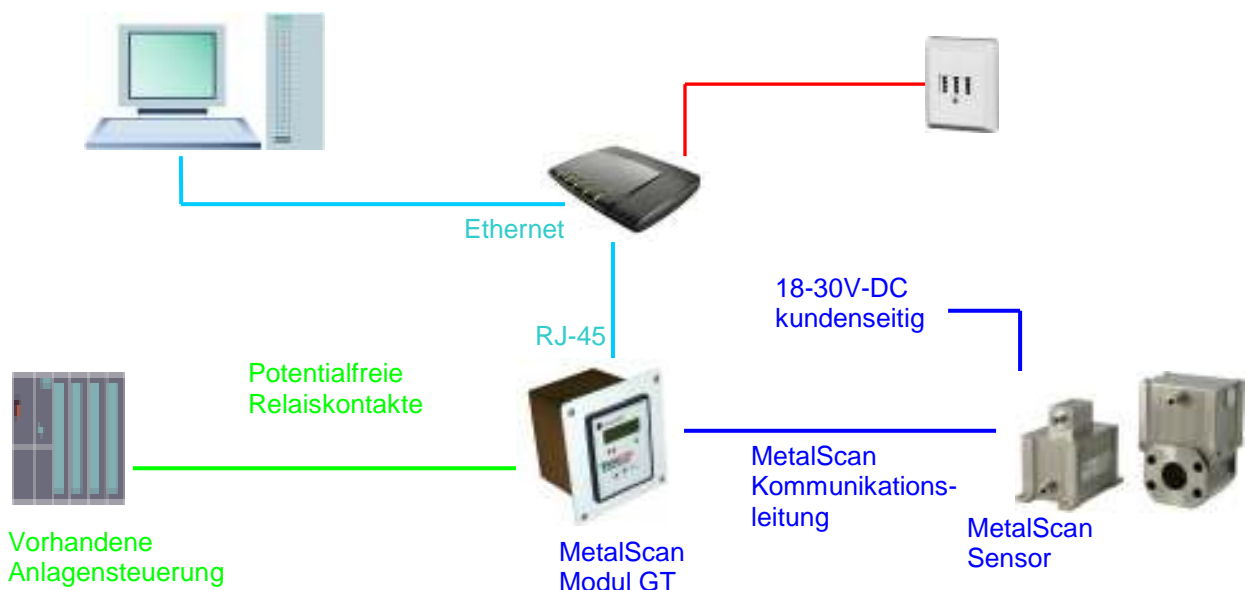
Schnittstellen und Kommunikationsmöglichkeiten MetalScan Modul GT

Das Auswertegerät GT verfügt über eine Standard RJ-45, 10 BaseT, Ethernet-Schnittstelle. Über diese Schnittstelle kann die Auswerteeinheit direkt in ein bestehendes Ethernet-Netzwerk eingebunden werden oder über einen externen Router mit integriertem Modem an das Telefonnetz angeschlossen werden. Die Verbindung zur vorhandenen Maschinensteuerung erfolgt über potentialfreie Relaiskontakte der Auswerteeinheit.

MetalScan Modul GT an vorhandenem Netzwerk:



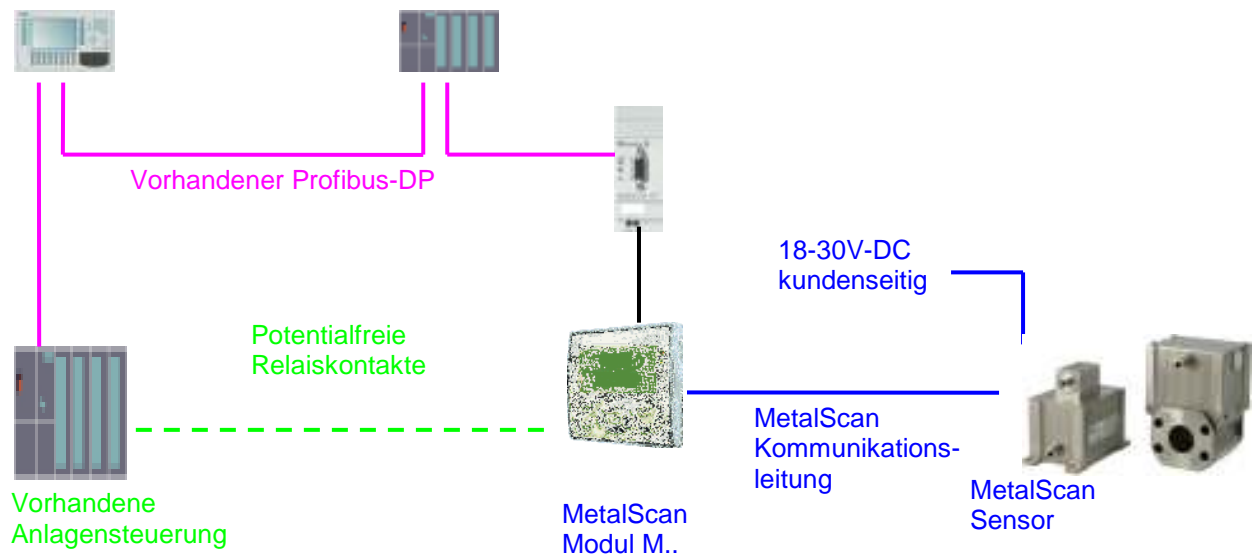
MetalScan Modul GT an Telefonanschluss:



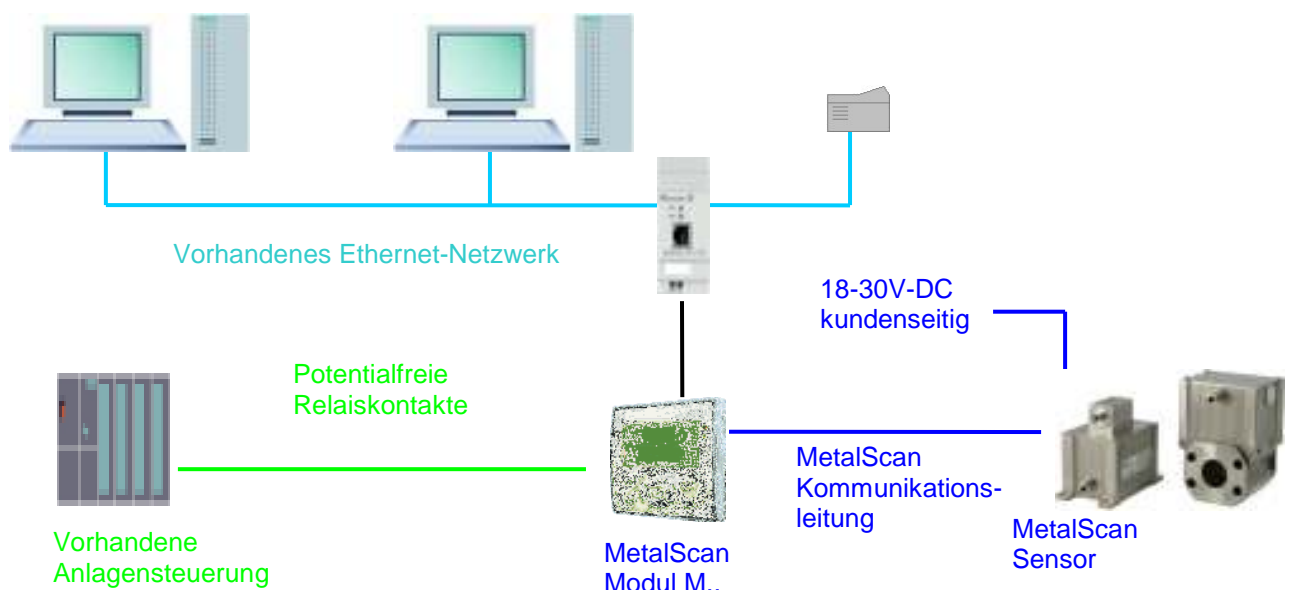
Schnittstellen und Kommunikationsmöglichkeiten MetalScan Modul M..

Das Auswertegerät M.. verfügt über eine steuerungsspezifische Schnittstelle. An diese Schnittstelle kann ein Analog- / ISDN- oder GSM-Modem angeschlossen werden. Desweiteren besteht die Möglichkeit einer Profibus-DP Slave oder Ethernetanschaltung. (Ethernet voraussichtlich ab 08.2006 lieferbar)
Die Verbindung zur vorhandenen Maschinensteuerung erfolgt über potentialfreie Relaiskontakte der Auswerteeinheit oder über den DP-Bus.

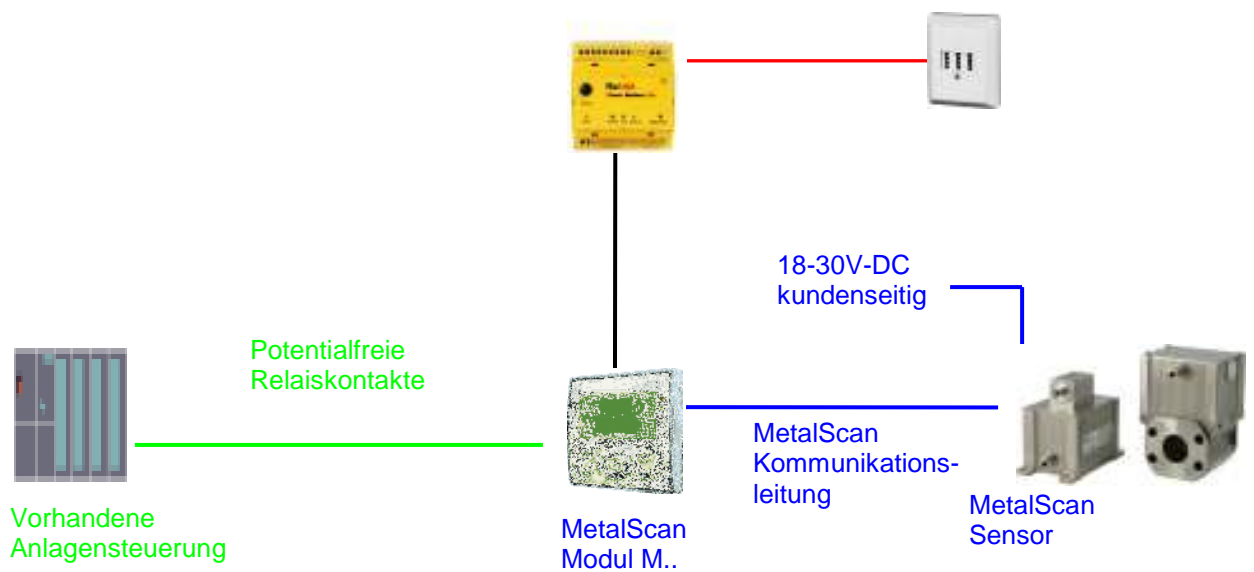
MetalScan Modul M.. an vorhandenem Profibus-DP:



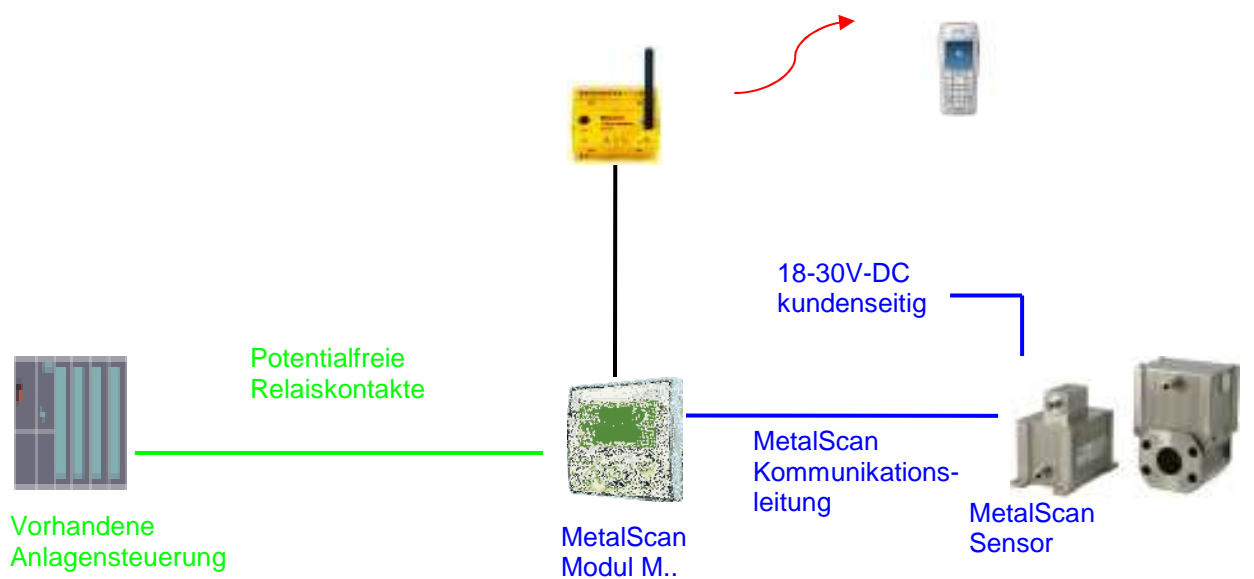
MetalScan Modul M.. an vorhandenem Netzwerk:



MetalScan Modul M.. an Telefonanschluss (Festanschluss):



MetalScan Modul M.. an Telefonanschluss (GSM):



Einbindung MetalScan Sensor Zählimpuls in Fremdsteuerung

Der MetalScan Sensor kann in vorhandene SPS-Steuerungen direkt integriert werden.

Folgende Punkte sollten bei dieser Einbindung geprüft und bedacht werden:

- der Sensor verfügt über keine interne Auswertung, es handelt sich um ein Zählsignal das programmtechnisch in der vorhandenen SPS-Einheit verarbeitet werden muss (Programmieraufwand notwendig)
- Das Zählsignal ist ein 24V-Rechteckimpuls mit einer Impulsdauer von 5ms und einer maximalen Frequenz von 65 Imp/sec. Ein entsprechender Zählengang ist an der vorhandenen Steuerung zu benutzen
- Das „Stayalive-Signal“ des Sensors ist ein 24V-DC Signal
- Das Zählsignal vom Sensor zur Steuerung ist über ein geschirmtes Kabel zu führen. (maximale Kabellänge 100m)

MetalScan Sensor an Fremdsteuerung:

