

## Newsletter Februar 2017

### Ablösung Analogtelefonie

Ende 2017 wird das analoge Telefonnetz von Swisscom abgeschaltet und durch eine IP-Lösung ersetzt. Zähler, die derzeit über einen analogen Anschluss ausgelesen werden, sind von der Umstellung betroffen.

Swisscom bietet als Ersatz eine Box, die die IP-Signale in den alten analogen Standard umwandelt. Bei Sysdex haben wir die Lösung getestet und sie hat während der Testdauer einwandfrei funktioniert. Ebenso liegen uns Informationen von Dritten vor, die unseren Befund bestätigen. Ob die Box auch im Dauerbetrieb (über Monate bzw. Jahre) einwandfrei funktioniert wird sich weisen, d.h. darüber können wir derzeit keine Aussage machen.

Was ist zu tun, wenn der Analoge Telefonanschluss auf IP-Kommunikation umgestellt wird:  
Es wird eine Internet-Box des Kommunikationsanbieters benötigt. Diese Box wandelt das IP-Signal in ein analoges Telefonsignal um. Damit können die bestehenden Zählermodems weiterverwendet werden.  
Die Internet-Box benötigt vor Ort Platz für die Montage und einen 230V Anschluss, der unter Umständen erstellt werden muss. Die Leistungsaufnahme der Box beträgt gemäss unseren Informationen ein paar Watt.  
Zusätzliche Herausforderungen bei der Montage der Internet-Box können alte Tableaus bergen - Thema Asbest.

### Wechsel auf Mobilfunktechnologie oder Smart Metering

Als Alternative ist zu prüfen, ob anstelle des Wechsels auf IP-Telefonie nicht besser eine Datenauslesung über Mobilfunk gewechselt werden sollte. Die monatlichen Anschluss- und Kommunikationskosten sind in der Regel erheblich günstiger als der Analog-Anschluss.

Die Untersuchung der technischen Möglichkeiten und der Wirtschaftlichkeit muss für jeden Zählerstandort separat gemacht werden.

Allgemein kann gesagt werden, dass sich die Umstellung auf ein mobilfunkfähiges Modem im Vergleich mit dem Festnetzanschluss nach zwei Jahren rechnet, denn es fallen geringere Anschluss- und Kommunikationskosten an. Voraussetzung für den Betrieb über Mobilfunk ist allerdings ein guter Mobilfunkempfang am Zählerstandort.

Je nach Fortschritt des Smart Meter Rollouts in einem Netz, ist die Ablösung des bisherigen Zählers durch ein Smart Meter eventuell möglich und sinnvoll.

### Weitere anstehende Änderungen in der Telekommunikationstechnologie

Bereits 2020 wird das 2G Mobilfunknetz (GSM, GPRS, Edge) abgeschaltet. Bis dann müssen viele nur 2G-taugliche Mobilfunkmodems ersetzt werden. Beim Ersatz ist darauf zu achten, dass wenn möglich die allerneueste Technologie unterstützt wird. Derzeit aktuell sind 3G (UMTS, HSDPA) und 4G (LTE). 5G ist bereits in Vorbereitung. Auszug Medienmitteilung Swisscom vom 16.6.2016: «Die 5G-Technologie wird die Entwicklung innovativer Lösungen in zahlreichen vielversprechenden Bereichen wie Smart Grids, intelligenter Mobilität und E-Health beschleunigen».