



# Vergleich zu SICAM RTUs

## BDEW White Paper konform

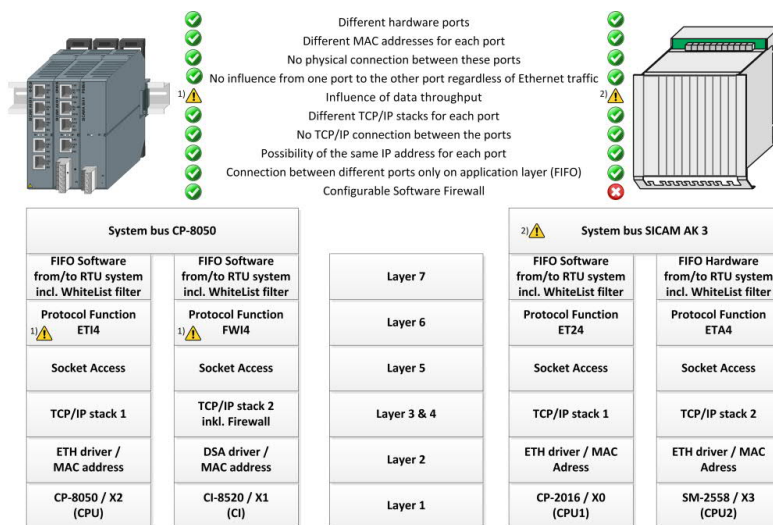
Wenn die Anforderung "For the network separation the use of Gateways that perform a protocol conversion and do not allow any direct IP traffic should be examined." (nach BDEW White Paper) erfüllt werden soll, können keine konventionellen Firewalls (Layer 3+4) verwendet werden.

In diesem Fall kann SICAM A8000 CP-8050/CI-8520 als Firewall verwendet werden. Die Daten von einer Netzwerkschnittstelle bleiben verpackt bis zu Layer 7, bevor sie über einen anderen TCP/IP Stack als neue IP Pakete zu einer anderen Netzwerkschnittstelle weitergeleitet werden.

## Vergleich zu SICAM RTUs Lösung (SICAM AK3/ TM)

Die Lösung in SICAM AK3 oder SICAM TM kann daher im neuen SICAM A8000 System mit CP-8050 und CI-8520 abgedeckt werden.

SICAM RTUs haben zwei unabhängige CPUs mit ihrem jeweils eigenen TCP/IP Stack. SICAM A8000 CP-8050 ist ein Single-CPU system, bietet aber durch die Konfigurierbarkeit der Ports trotzdem die Möglichkeit eine Hardware-Trennung herzustellen (eigene MAC Adressen). Aufgrund der zwei unterschiedlichen TCP/IP Stacks, kann jeder der Ports seine eigene IP-Adresse und sogar gleiche IP Adresse haben.



- 1) Durch Single-CPU Architektur kann das nicht erreicht werden, die Beeinflussung wird allerdings durch die Firmwarefunktion limitiert (Interrupt während Broadcast-Storm reduziert Datenlast am CI-8520 in Richtung CPU)
- 2) Datendurchsatz ist durch den Knotenbus an der Backplane limitiert.



Siemens AG 2019  
 Smart Infrastructure  
 Digital Grid  
 Humboldtstrasse 59  
 91459 Nürnberg, Deutschland

Customer Support: <http://www.siemens.com/csc>

© Siemens 2019. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

For all products using security features of OpenSSL, the following shall apply:

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) and cryptographic software written by Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) and software developed by Bodo Moeller.