



KOMMUNIKATION MIT FRONIUS DATAMANAGER UND SOLAR.WEB

In diesem Dokument werden der Datenaustausch und die Topologie erläutert, die der Fronius Datamanager bei der Kommunikation mit Fronius Solar.web verwendet. Es enthält zudem Informationen zur Konfiguration von Netzwerk-„Firewalls“, damit der Datenfluss zu den Solar.web Servern gewährleistet ist.

Fronius Datamanager:

Als multifunktionales Kommunikationsgerät protokolliert und erfasst der Fronius Datamanager Daten vom PV-Wechselrichter, vom Fronius Smart Meter und an Schnittstellen von Drittanbietern. Die protokollierten Daten sendet er an das Fronius Solar.web Portal.

Fronius Solar.web:

Fronius Solar.web (<http://www.solarweb.com>) ist das Online-Überwachungs-Tool von Fronius. Über diese webbasierte App werden die protokollierten Daten von den Fronius Wechselrichtern und Fronius Zusatzgeräten angezeigt.

Topologie und Protokoll:

Der Datamanager sendet über das UDP-Transportprotokoll Daten an den Solar.web Server. Zum Beenden des Netzwerkroutern wird das so genannte „Hole Punching“ verwendet. Der Datamanager versucht, den Router zuerst am Port 54321 zu beenden. Gelingt das nicht, versucht er es an Port 54320, dann an 54319 und so weiter. Der Server antwortet dem Datamanager dann über denselben Port (Key Exchange).

Ziel-DNS-Adresse = fdmp.solarweb.com

Ziel-IP-Adressen = 85.31.3.249 & 213.33.117.249

Ziel-Port = 49049/UDP

Eine für die Kommunikation des Datamanagers mit Solar.web evtl. erforderliche Firewall-Konfiguration oder -Regel sollte auf DNS und nicht auf den Fronius Server IP-Adressen basieren, da diese sich im Lauf der Zeit ändern können. Die IP-Adressen haben sich zwar bisher nicht geändert, es kann aber nicht garantiert werden, dass das in Zukunft nicht geschieht.

Remote-Update von Wechselrichter und Datamanager:

Es ist möglich, über Solar.web ein Update der Datamanager-Firmware oder der Wechselrichtersoftware remote auszulösen.

Diese Funktion setzt voraus, dass der Datamanager die Dateien per HTTP (ohne Proxy) und FTP von folgenden Adressen herunterladen kann:

www.fronius.com - 85.31.3.110 und 213.33.117.110

www3.fronius.com - 85.31.3.82 und 213.33.117.82

transfer.fronius.com – 85.31.3.52. und 213.33.117.52