

# EINSPEISEMANAGEMENT FÜR COMMERCIAL LÖSUNGEN

Mit Fronius Tauro und Plant Controller meteocontrol / Solar-Log

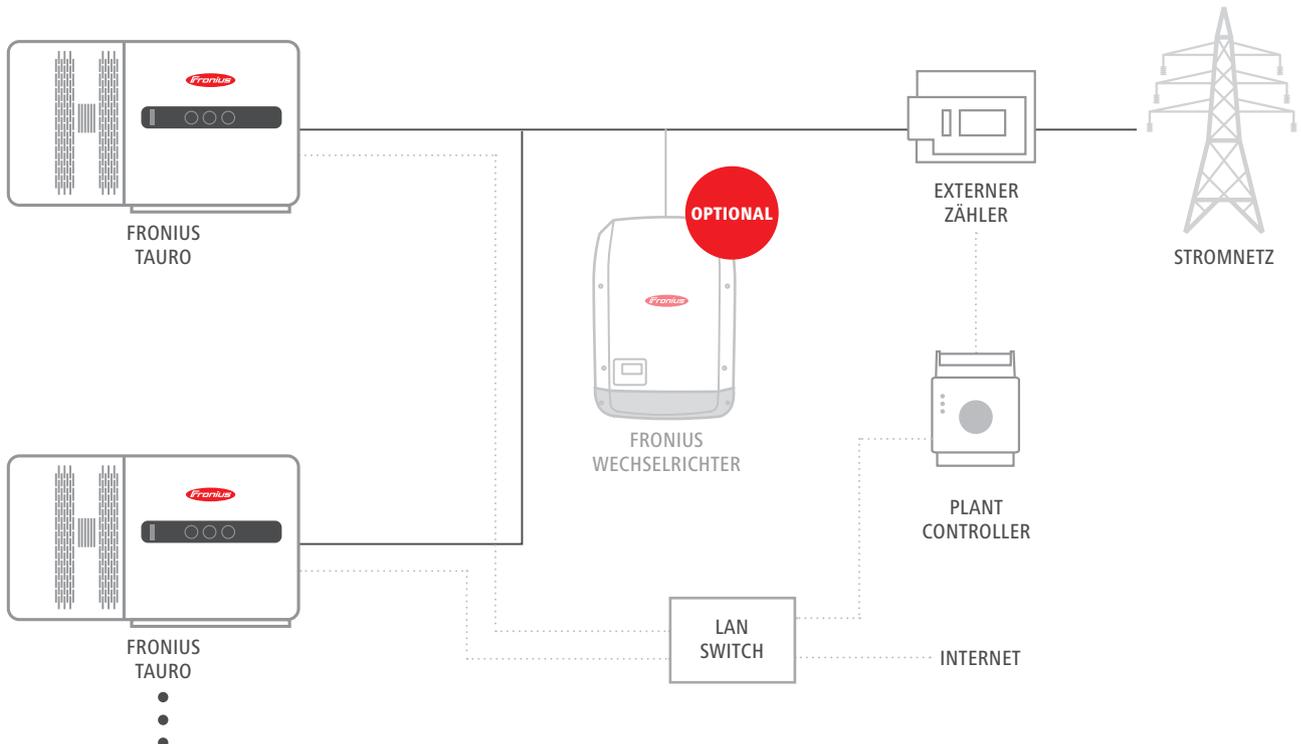
## ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- / Passgenaue Lösung für Commercial Systeme
- / PV-Anlage zentral steuern und überwachen
- / Einfache Integration durch standardmäßig integrierte Schnittstellen
- / Plug & Play
- / Netzkonformes Einspeisemanagement
- / Kommunikation mit Netzbetreiber möglich
- / Optionale Sicherheitsfunktionen



- 1 Fronius Wechselrichter
- 2 Plant Controller

## KONFIGURATIONSSCHEMA:



## WAS WIRD FÜR DIE UMSETZUNG DER EINSPEISEMANAGEMENT-LÖSUNG BENÖTIGT?

GERÄT	TYP	ANMERKUNG
WECHSELRICHTER	Alle Fronius Wechselrichter	Fronius Tauro (ECO) Fronius GEN24 & GEN24 Plus Fronius SnapINverter ab Datamanager 2.0
PLANT CONTROLLER SYSTEM	<p><b>Solar-Log</b> Solar-log Base Serie (15, 100, 2000)</p> <p><b>meteocontrol</b> BlueLog X-Serie</p>	<p>Weitere Details zu Solar-Log und meteocontrol finden Sie unter <a href="http://www.solar-log.com">www.solar-log.com</a> bzw. <a href="http://www.meteocontrol.com">www.meteocontrol.com</a>*</p> <p>* Mit anderen Drittanbietern, welche SunSpec konform sind, kompatibel. Mehr Information direkt beim Anbieter des Plan Controller System.</p>
EXTERNER ZÄHLER	JANITZA UMG 604 u.ä.	<p><b>Solar-Log</b> Bei Wirkleistungsregelung: / Solar-Log Zähler / Div. Zähler von Drittanbietern Bei höhere Strommessfähigkeit oder Blindleistungsregelung: / Solar-Log Utility Meter Mehr Informationen unter <a href="http://www.solar-log.com/">www.solar-log.com/</a></p> <p><b>meteocontrol</b> Bei Direktmessung bis 63 A: / Schneider Electrics IEM 3155 Bei höhere Strommessfähigkeit: / Janitza UMG 512 Pro / Janitza UMG 604-E Pro / Janitza UMG 96RM-EL / Schneider Electrics IEM 3255 Mehr Informationen unter <a href="http://meteocontrol.com/">meteocontrol.com/</a></p>
LAN SWITCH / VERTEILER	Abhängig von den geforderten Anschlüssen Wichtig: Anschluss für Plantcontroller sowie die Anbindung an das Internet.	
NETZTEIL	24 V Netzteil	<b>Solar-Log</b> optional 12 V Netzteil Verwendung möglich.
KOMMUNIKATION WECHSELRICHTER	Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus TCP	Fronius Wechselrichter (Tauro ECO bzw. GEN24/ GEN24 Plus) werden via Modbus TCP an den Plant Controller angeschlossen. Hierbei muss jeder Wechselrichter einzeln am LAN-Switch angeschlossen werden.
KOMMUNIKATIONS-VERBINDUNG ZU ZÄHLER	Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus TCP Oder Kabelverbindung (ab CAT5) über Modbus RTU (RS 485)	Die Art der Modbusverbindung ist vom verwendeten Zähler abhängig.

## GERÄT

EINBINDUNG  
SNAPINVERTER

OPTIONAL

## TYP

Kabelverbindung (ab CAT5) über  
Modbus TCP

## ANMERKUNG

Bei der Integration von Fronius SnapINverter muss bei **Solar-Log** jeder Wechselrichter mittels Modbus TCP an den Datamanager 2.0 angeschlossen werden.

Bei **meteocontrol** muss mindestens einer der SnapINverter über einen Datamanager 2.0 verfügen. Weitere SnapINverter können in der Anlage über einen SolarNet Ring (max. 6 SnapINverter pro Ring) angeschlossen werden.

## MONITORING

Fronius Solar.web

Bei diesen Systemlösungen mit Plant Controllern kann, mit Hilfe eines Fronius Smart Meter, auf der Niederspannungsseite die Verbrauchs- und Einspeisedaten im Fronius Solar.web visualisiert werden.

Überzeugen Sie sich von  
unserer Referenz, wie  
Einspeisemanagementlösungen  
optimal umgesetzt werden:

REFERENZ  
ÖSTERREICH:





**APPROVED**



## WIRTSCHAFTLICH & ÖKOLOGISCH NACHHALTIG:

Der Fronius Tauro ist ein wichtiger Schritt auf unserem Weg zu 24 Stunden Sonne. Entlang seines gesamten Produktlebenszyklus wird beim Tauro Nachhaltigkeit groß geschrieben. Folgende Fakten bestätigen es:

- / Tausch des Leistungsteils verhindert sonst notwendigen Gerätetausch
- / Smartes Hardware Design reduziert die Anzahl von zusätzlich benötigten Komponenten
- / Verlängerung der Lebensdauer dank der aktiven doppelwandigen Kühltechnologie

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

### DREI BUSINESS UNITS, EINE LEIDENSCHAFT: TECHNOLOGIE, DIE MASSSTÄBE SETZT.

Was 1945 als Ein-Mann-Betrieb begann, setzt nun in den Bereichen Schweißtechnik, Photovoltaik und Batterieladen technologische Maßstäbe. Heute sind wir mit rund 5.660 Mitarbeitern weltweit tätig, und 1.321 erteilte Patente für Produktentwicklungen machen den innovativen Geist im Unternehmen deutlich. Nachhaltige Entwicklung heißt für uns, umweltrelevante und soziale Gesichtspunkte gleichberechtigt mit wirtschaftlichen Faktoren umzusetzen. Dabei hat sich unser Anspruch nie verändert: Innovationsführer sein.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
Telefon 0848 FRONIUS (37 66 487)  
[pv-sales-swiss@fronius.com](mailto:pv-sales-swiss@fronius.com)  
[www.fronius.ch](http://www.fronius.ch)

Fronius Deutschland GmbH  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhoof-Dorfborn  
Deutschland  
Telefon +49 6655 91694-0  
[pv-sales-germany@fronius.com](mailto:pv-sales-germany@fronius.com)  
[www.fronius.de](http://www.fronius.de)

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
Telefon +43 7242 241-0  
[pv-sales@fronius.com](mailto:pv-sales@fronius.com)  
[www.fronius.com](http://www.fronius.com)