

Einfach, Flexibel, IntelligentEFi

Als wir im Jahre 2000 eine neue Plattform neben unserer etablierten 19 Zoll Serie entworfen haben, war nicht absehbar wie flexibel die EFi in der nun aktuellen, vierten Generation sein würde. Kompakt musste sie sein, dennoch viele Schnittstellen haben; effizient und zugleich schnell sollte sie werden.

Immer am Puls der Technik ist die EFi nun ein Gerät, dass Daten in jeder Situation verarbeiten und transportieren kann. Nicht nur ein Datenlogger, sondern ein System das Daten sammeln, komprimieren, übertragen, visualisieren und weiterleiten kann.

Von der Klemme bis zum Jahresmittelwert: alles aus einer Hand!

Wir nehmen Informationen auf von Wasserkraftwerken, Windturbinen, SPS'en, Staubmessgeräten, Gaszählern, Pumpen und Straßenbeleuchtungen, die an webbasierte Zentralen, SQL-Datenbanken und PI-Systeme gesendet werden.



Eyjafjallajökull

Tausendfach eingesetzt im härtesten Industrieinsatz und auch in einem Notfall, wie der Aschewolke über Island, sammelt die EFi zuverlässig auch in 5 KM Höhe ihre Daten.

Zu unserem Kundenkreis gehören Industrien wie RWE, NPower, Oberösterreichische Ferngas, Daimler, Linde, Total und viele mehr. Wir etablieren Messnetze in Deutschland, Österreich und England, unsere Stationen finden Sie von Kanada bis Saudi Arabien, von Island bis Australien.



Tagebau Hambach

Im Tagebau Hambach sorgen EFi's für eine redundante Anbindung an Betriebs- und Sicherheits relevante Anlagen und garantieren so dem Betreiber eine wirtschaftliche und flexible Anbindung.



Siemens, S7-300

Die EFi kann z.B. einfach an einen Siemens MPI - Bus angeschlossen werden. Ohne die laufende SPS Software zu ändern, können so komplette Datenbausteine, Merker, Eingänge etc. gelesen werden. Verwendet wird dieser Aufbau auch in Frankreich. Dort senden die EFis Daten von Wasserkraftwerke per GPRS/Ethernet an einen PI Server in Essen.

Auch in Solarkraftanlagen kommuniziert die EFi mit den Wechselrichtern. Durch die fortlaufende Statusüberwachung werden Standzeiten gesenkt und damit die Rentabilität gesichert.



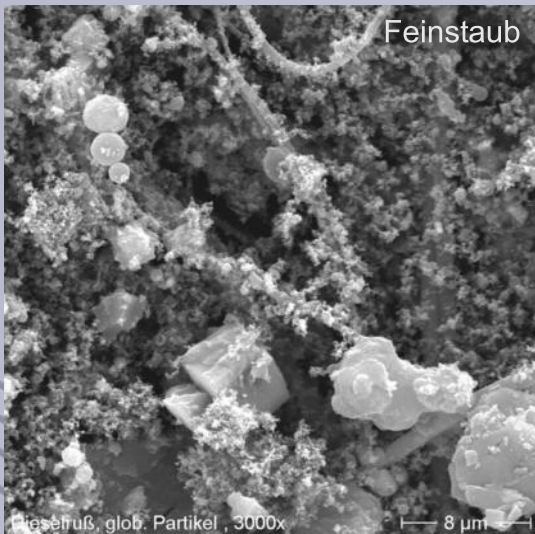
PV Anlage Drei König

Für NPower wurden per "Reverse Engineering" die Kommunikations Protokolle von Vestas Nordtank Turbinen analysiert. Das bestehende SCADA - System wurde durch eine EFi ersetzt, die nun die Daten per OPC und SQL live weiter sendet.

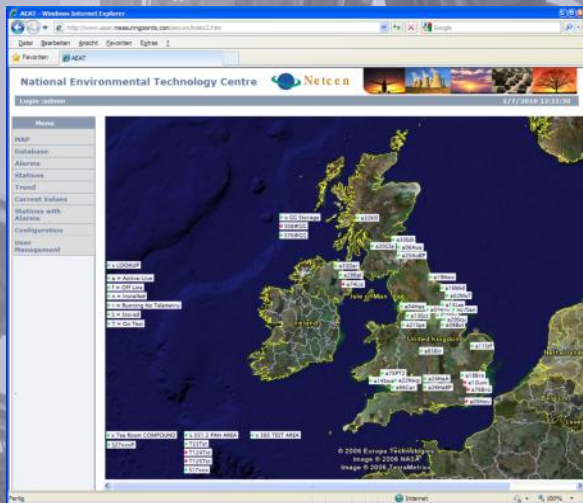


Npower, Taff Ely

Kraftwerk Mellach



Feinstaub, eines der grössten Umweltthemen unserer Zeit. Wir arbeiten in enger Kooperation mit den führenden Herstellern von Staubmessgeräten in Europa. Unsere kompakten Datenlogger werden direkt in die Messgeräte integriert und weltweit eingesetzt.



"Easy to use" ist unser Leitsatz und so haben wir eine eigene Webzentrale entwickelt, die sowohl das industrielle, symbolische Anzeigen von Anlagen ermöglicht, als auch den analytischen Ansatz der Auswertungen von Datenreihen, Windrosen und verkehrsabhängigen Trendlinien.

Tagebau Hambach

Datenblatt:

- Spannungsversorgung 10-40Volt 140mA
- 4 RS232 Schnittstellen
- 1 RS422/RS485 Schnittstelle
- Integriertes Modem (GPRS/GSM/ANALOG/ISDN)
- Micro SD - Kartenhalter
- 10/100 MBit Ethernetschnittstelle
- Webserver
- 16 Mb Ram
- 16 Mb interner Flash Speicher
- 50MHz 32 Bit Microblaze Prozessor
- Watchdog und Brownout Schaltung
- Softstarter

Input/Output Möglichkeiten:

- 6 galvanisch von einander getrennte 0-20mA Eingänge
- 12 galvanisch getrennte Eingänge
- 2 Highspeed Zähler
- 4 galvanisch getrennte 0,5A Ausgänge

Protokolle:

Profibus, Profinet, Canbus, MPI, Modbus, TCP-IP, UDP, Vestas TCC10/TCC30, Hart, SMA Sunnyboy und viele mehr.

Optionale Features:

- Sleep/Wakeup Schaltung
- Integrierter Notruf USV
- Photovoltaik Versorgung

Leineweber GmbH
Vetschauer Weg 168-172
52072 Aachen
Deutschland

T: +49 2419129297
F: +49 2419129298
E: Leineweber@leineweb.de

Leineweber GmbH

EFi

