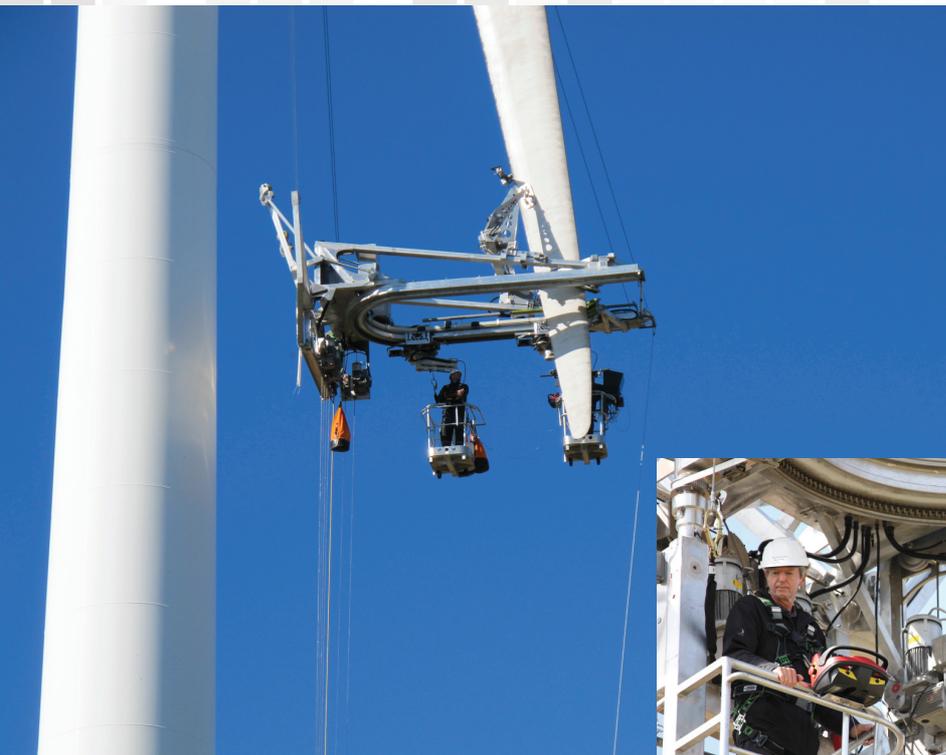


## Kundenreferenz

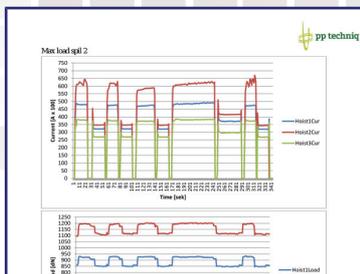
PP Techniq ist ein innovatives Unternehmen in der Windenergiebranche in der Entwicklung und dem Verkauf von Produkten mit hohem technologischen Anspruch.

PP Techniq hat die Plattform FF360 für eine sichere und schnelle Inspektion und Wartung der Rotorenblätter entwickelt. Mit diesem einzigartigen und patentierten Platformsystem können Service- und Wartungsarbeiten 360 Grad um die Rotorblätter durchgeführt werden.

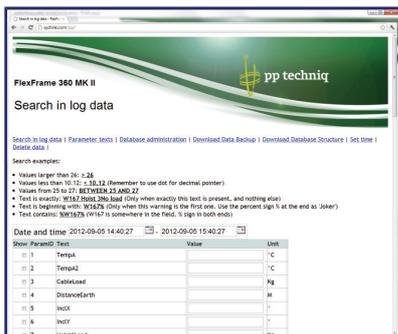


Im FlexFrame 360 ist der PLCSQL Link als komplette Lösung implementiert, indem wir, mit einem MySQL-Server in einem eingebetteten PC, die Protokollierung aller Messwerte pro Sekunde realisieren. Das dokumentiert jedes Ereignis während des Betriebs.

Diese Daten werden zur Analyse von Extremsituationen im Zusammenhang mit Qualitätssicherung gespeichert.



Daten sind via **PLCSQL Link** in eine MySQL Datenbank auf einem embedded PC mit SSD Disk gespeichert.



SetID	LogTime	TempA	TempB	Requests	Warnings
3	103664 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
4	103665 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
5	103666 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
6	103667 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
7	103668 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
8	103669 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
9	103670 30-08-2011 11:20:26.2	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
10	103671 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
11	103672 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
12	103673 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
13	103674 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
14	103675 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
15	103676 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
16	103677 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
17	103678 30-08-2011 11:20:26.3	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
18	103679 30-08-2011 11:20:26.4	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
19	103680 30-08-2011 11:20:26.4	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load
20	103681 30-08-2011 11:20:26.4	27.8	-2.76	W054	Ultimat Wire toppstop/W167 Hoist 3No load

FlexFrame 360 ist gesteuert von eine Siemens ET200S IM151-8F PN/DP CPU



Auf die Logdaten kann über ein Webinterface direkt aus dem eingebetteten PC zugegriffen werden. Von hier aus frei auf alle Parameter zugegriffen werden, z. B. wenn eine Last einen vorgegebenes Niveau überschritten hat.

Die Suchergebnisse können in Excel oder andere Programme zur weiteren Analyse exportiert werden. Die Logdaten werden über den PLCSQL Link in der MySQL Datenbank, in einem eingebetteten PC mit SSD-Festplatte, protokolliert.