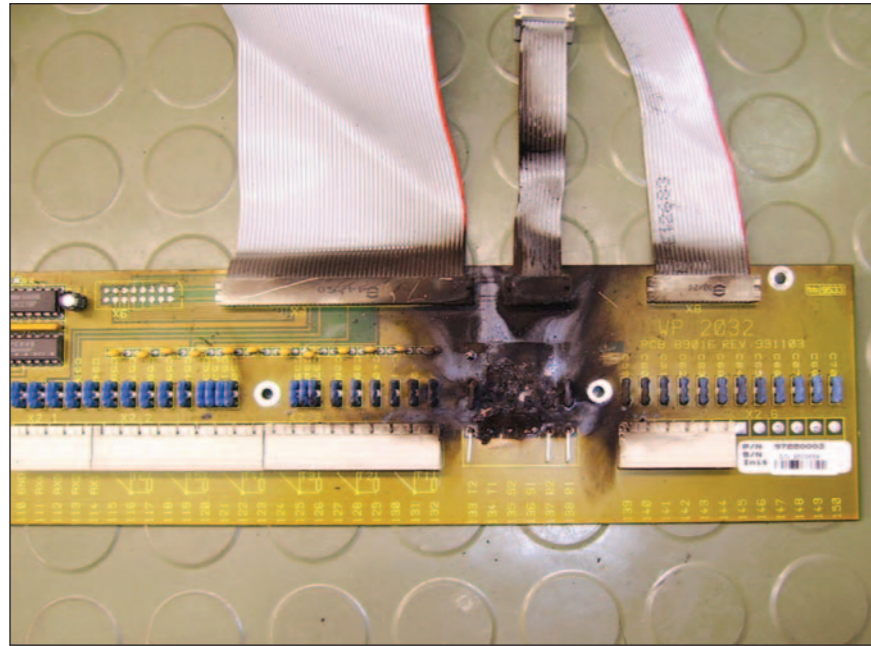


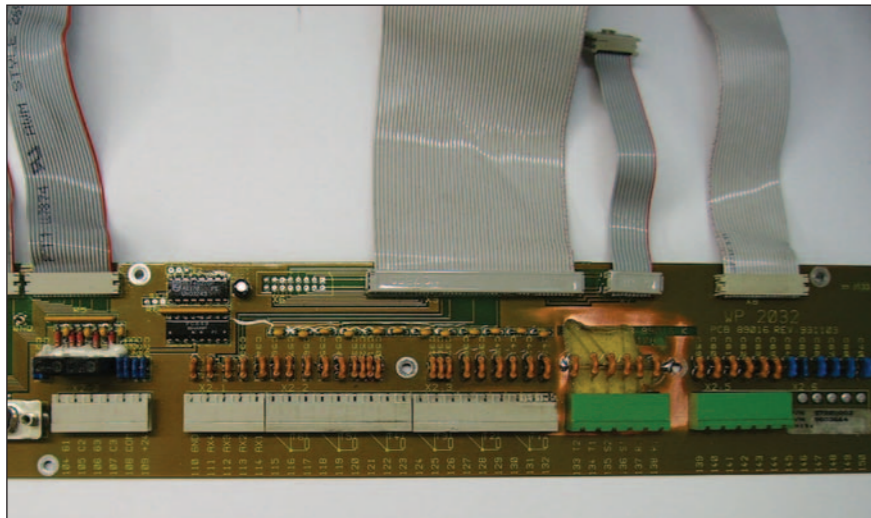
Schnelle Hilfe für Altanlagen :

Hansen Windtechnik repariert WEA-Controller



Beispiel : Reparatur eines MITA WP2000 Rechners.

Oben : Die Karte vor der Instandsetzung
Die zerstörte Leiterplatte wird gereinigt, defekter Bereich der Platine entfernt und dann mit spezieller Technik instand gesetzt.
Diverse Komponenten wie Koppelrelais, T-Filter, Widerstands-Netzwerk, IC's werden komplett ausgetauscht.
Unten : Die Karte nach der Instandsetzung



Durch unsere langjährige Erfahrung mit dem Service und der Wartung von WEA haben wir viele verschiedene Anlagensteuerungen und deren Derivate kennengelernt.

Dabei haben wir festgestellt, dass ein Großteil der Steuerungen heute nicht mehr vom Hersteller unterstützt werden, sei es der Hersteller existiert

nicht mehr oder vom Hersteller werden die einzelnen Komponenten nicht mehr hergestellt bzw. eine Umrüstung auf eine höhere Version ist unwirtschaftlich.

Auch eine durch Induktions- oder Überspannungsschäden zerstörte Leiterplatte lässt sich mit unseren modernen Techniken instand setzen.

In diesen Fällen lohnt es sich, in den allermeisten Fällen, auch eine aufwendige Instandsetzung durchzuführen. Wir haben in unserer Fachreparaturwerkstatt z.B. die Möglichkeit MITA WP2000 Rechner instand zu setzen. Alle für diesen Rechner typischen erforderlichen elektronischen Komponenten sind bei uns zu 99% im Lager vorhanden, so dass eine schnelle Reparaturabwicklung zugesichert werden kann. Dieser Steuercomputer wird u.a. bei Windenergieanlagen der Hersteller Tacke TW500/600, NEG Micon, HSW und Repower eingesetzt.

Vorteile für den Betreiber:
Austausch defekter Rechner oder einzelner Platinen im AT-Verfahren. Sämtliche Komponenten wie Kommunikationsplatine WP2032, CPU-Karte MM00, Slave -CPU-Karte MM60, AD Konverter MM64, Bodenkarte / Mainboard WP2000, Einkupplungsmodul WP2060, RS485 Modem (LS12), werden nach Abschluß der Reparatur auf unserem Prüfstand einem Funktionstest unterzogen, der sämtliche anlagentypische Zustände simulieren kann.

Um sämtliche Reparaturen in Herstellerqualität durchzuführen, setzen wir elektronische Komponenten mit verbesserten Eigenschaften nach neuestem Industriestandard ein. Es ist dringend erforderlich, dass alle Karten des Steuercomputers eine konstante und saubere Gleichstromversorgung aufweisen.

Beispielsweise setzen wir an jeder Stromquelle + 24VDC, ± 18VDC, ± 12VDC, + 5VDC elektrolytische Kondensatoren für industrielle Anwendungen (max. Betriebstemperaturen 105°C gegen 85°C) Spannungskonstanter 3A gegen 1A ein. So funktionieren die Rechner im Hochsommer bei höheren Umgebungstemperaturen wesentlich stabiler und zuverlässiger.

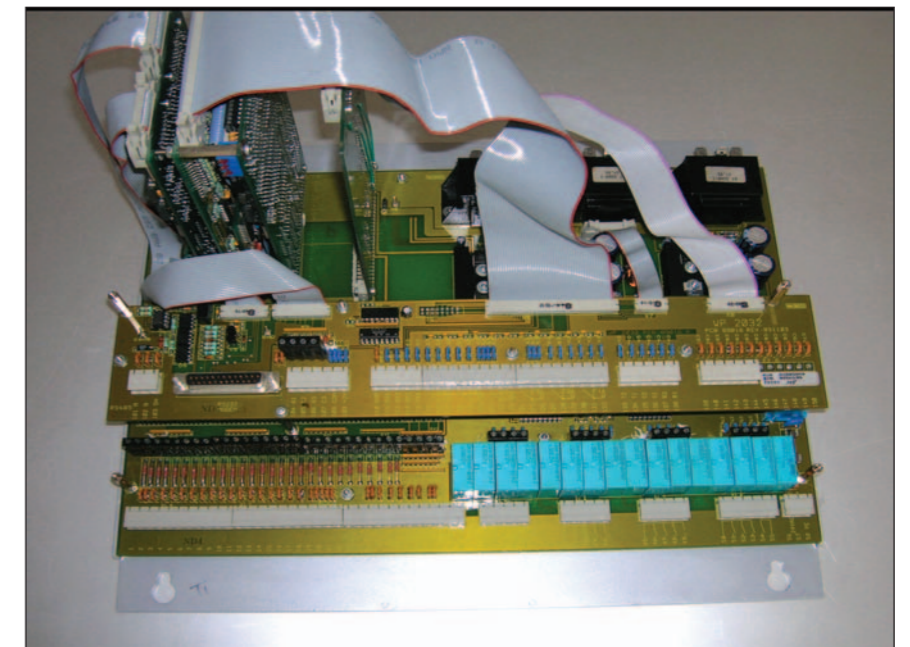
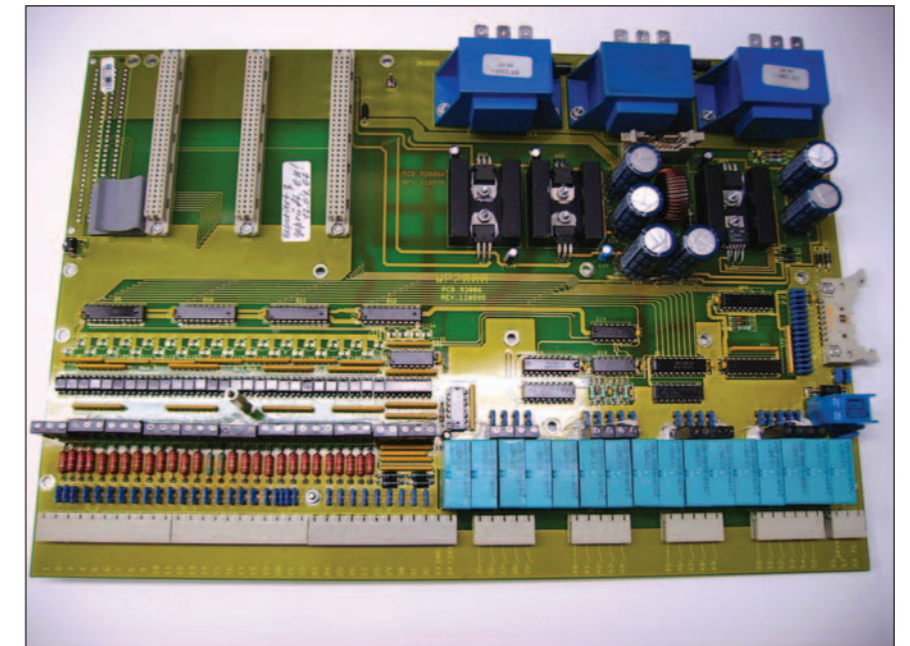
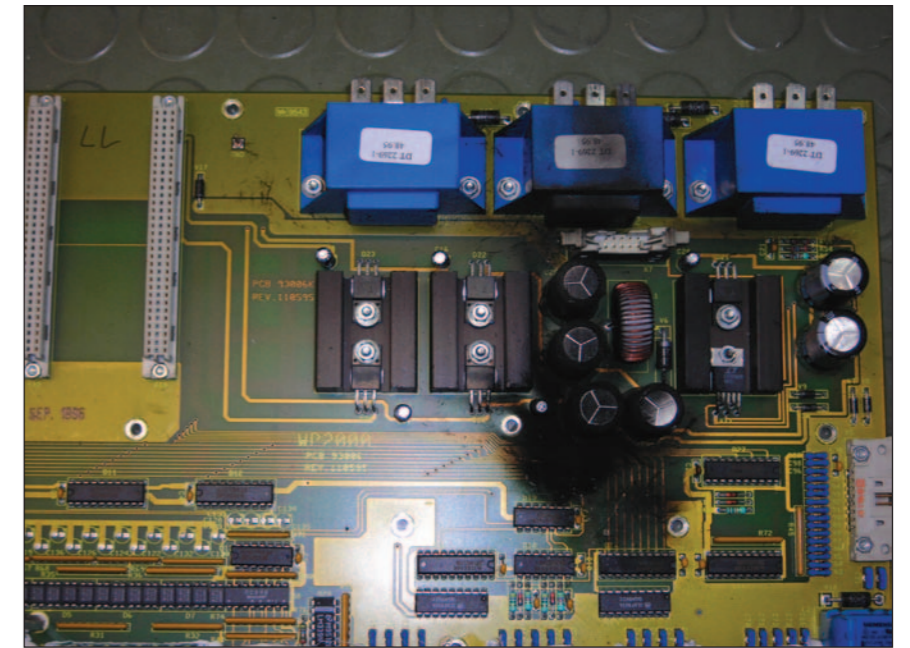
Für eine schnelle und vor allem qualitativ entsprechende Reparatur, verwenden wir modernste Instandset-

Oben : Die dazugehörige Bodenkarte (Mainboard) WP2000 mit einem erheblichem Überspannungsschaden

Mitte : Instandgesetzte Bodenkarte.

Unten : Der Komplettrechner (ohne Gehäuse) nach der Reparatur. Alle Komponenten, bzw. Karten des Steuercomputers werden geprüft. Testbetrieb, Reinigung, Lackierung aller Platinen und Probebetrieb unter Realbedingungen für den kompletten Rechner.

Der komplette MITA WP2000 konnte umgehend wieder eingebaut werden.



zungstechniken. Zum Einsatz kommt eine spezielle Vakuum-Entlötstation, welche eine sehr schnelle Entlötung defekter elektronischer Komponenten ermöglichen, so dass keine Leiterbahnen auf den Leiterplatten beschädigt werden. Einige Leiterbahnen haben eine Breite von 0,175mm. Im Fall einer Leiterbahn Unterbrechung ist es oft schwierig diese zu lokalisieren. Mit Hilfe eines elektronischen Scanners, welcher am PC-Bildschirm angeschlossen wird (20-fache Vergrößerung) sind auch diese defekten Stellen schnell zu finden.

Für Fragen zu unserem aktuellen Reparatur- und Austauschprogramm für WEA Controller stehen wir Ihnen gern jederzeit zur Verfügung.



HANSEN Elektro- & Windtechnik e.K.
Otto-Hahn-Str. 8
D-25813 Husum
Fon: +49 (0)4841-75555
Fax: +49 (0)4841-75557
www.hansen-windtechnik.de
info@hansen-windtechnik.de