



Ihre Vorteile bei BVS:

-  **Geringe Kosten**
Nur etwa 10 % eines Retrofits
-  **Keine Umschulungen**
auf neue Steuerung notwendig
-  **Längere Maschinenverfügbarkeit & verlängerter Lebenszyklus**
durch produktüberholte Industrie-Elektronik Baugruppen sowie Bewertung und Absicherung der Servicefähigkeit im Zuge des ECOFITs
-  **Erhaltung der Maschinenrichtlinienkonformität**
nach 2006/42/EG
-  **Vor-Ort-Service**
Datensicherung, Ausbau, Einbau und Wiederinbetriebnahme
-  **Erhaltung Ihres Lagerbestands**
Verwenden Sie Ihr bestehendes Lager weiter
-  **Umrüstdauer (ca.)**
Retrofit: 1-4 Monate
ECOFIT: 1-2 Tage (bei Austausch)/7-10 Tage (bei produktüberholender Reparatur)

ECOFIT – Elektronische Produktüberholung von Maschinen als günstige Alternative zum Retrofit

Halten Sie Ihre Maschinen im Rennen

Planen Sie jetzt rechtzeitig einen Boxenstopp, um die Funktionsfähigkeit Ihrer Maschinen zu erhalten, bevor es zu teuren und langwierigen Stillständen kommt. Instandhaltung statt Instandsetzung, denn die „Alte“ tut's noch.*

Mit mehr als **35 Jahren Erfahrung** in der Produktüberholung und Instandhaltung von elektronischen Baugruppen in der Automatisierungstechnik (z. B. Steuerungen, Antriebe, HMI, SPS, ... uvm.) bieten wir bei der BVS seit vielen Jahren sehr erfolgreich einen einzigartigen Service als **effiziente und effektive Alternative zum herkömmlichen Retrofit** der kompletten Maschinenelektronik.

Mit unserer ECOFIT-Leistung bieten wir Ihnen im Rahmen eines geplanten Maschinenstillstandes einen **schnellen** und vor allem **kostengünstigen** Weg, Ihre Industrie-Elektronik in Maschinen und Anlagen **präventiv komplett zu überholen** und somit Ihre langjährige **Maschinenverfügbarkeit** sicherzustellen.

*Vorausgesetzt die Funktionsanforderungen Ihrer Maschine bleiben unverändert.



Rund um die Uhr für Sie erreichbar
24/7 Hotline: +49 6181 95404-200
 Fax: +49 6181 95404-5
 E-Mail: info@bvs-electronics.com
 Web: www.bvs-electronics.com



BVS Electronics GmbH
 Reparatur | Verkauf | Service
 Elektronik für **CNC, SPS & Roboter** und **erneuerbare Energien**
 Margarete-von-Wrangell-Str. 18 · 63457 Hanau

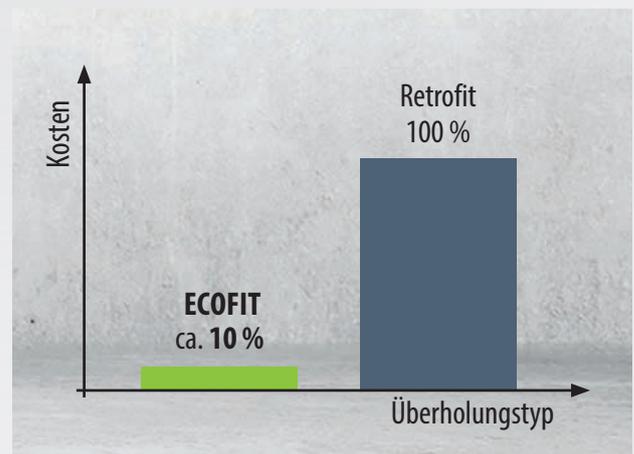
Quality makes the difference.

ECOFIT bietet Ihnen somit **ökonomische** und **ökologische** Vorteile zur Erhaltung Ihrer Maschinenverfügbarkeit!

Ökonomische Vorteile



- ✓ Geringe Kosten und kürzere Umrüstdauer im Vergleich zum Retrofit
- ✓ Überholung unter Vollauslastung möglich
- ✓ Keine Umschulungen auf neue Steuerung notwendig
- ✓ **Längere Maschinenverfügbarkeit & verlängerter Lebenszyklus** durch produktüberholte Industrie-Elektronik Baugruppen sowie Bewertung und Absicherung der Servicefähigkeit im Zuge des ECOFITs
- ✓ 24 Monate Gewährleistung*



Ökologische Vorteile



- ✓ Erhaltung der Maschinenrichtlinienkonformität nach 2006/42/EG
- ✓ Erhaltung Ihres Lagerbestandes

Wie sieht nun ein idealtypischer Ablauf eines ECOFIT-Projektes aus?

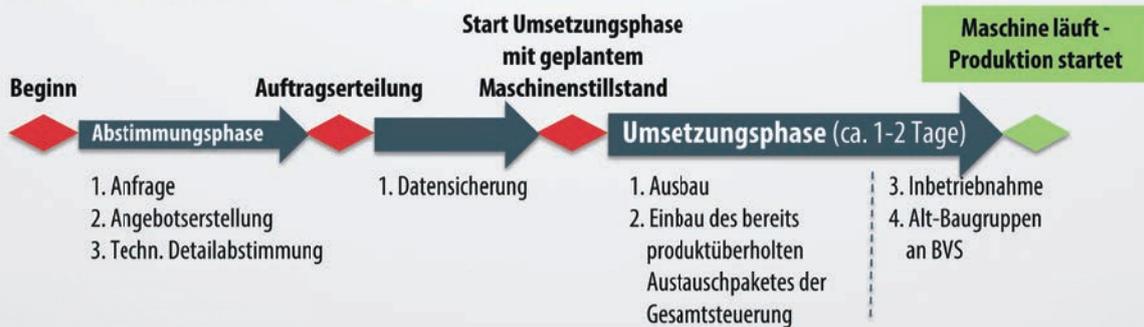
Egal für welches konkrete Projekt-Setup Sie sich entscheiden, ob Sie ein ECOFIT im Reparatur- oder Austauschverfahren durchführen. Im Vergleich zu einem klassischen Retrofit sparen Sie sehr viel Zeit und Kosten. Der notwendige Maschinenstillstand wird auf ein Minimum reduziert.



1 Reparaturverfahren (beispielhafter Projektplan)



2 Austauschverfahren (beispielhafter Projektplan)



Die Ergebnisse sprechen für sich! Ein Kundenbeispiel aus der Praxis.

Warum sollte die Anlage ein ECOFIT erhalten?

1. Die Anlage wird für die nächsten Jahre für die Abarbeitung von gleichartigen, langfristigen Kundenaufträgen genutzt, weswegen die Altsteuerung weiterhin langfristig genutzt werden kann. Auf ein deutlich teureres Retrofit kann somit verzichtet werden.
2. Aufgrund der langen Maschinenlaufzeit (>15 Jahre) häuften sich die ungeplanten elektronischen Ausfälle.
3. Um solchen kostenintensiven Maschinenstillständen vorzubeugen, wurde ein geplantes Wartungsfenster von 1-2 Wochen für die Überholung der Gesamtsteuerung im Rahmen eines ECOFITs genutzt.
4. In der Vergangenheit wurden solche Maßnahmen bereits erfolgreich auch mit weiteren Maschinenlieferanten des Kunden durchgeführt.

Der konkrete Ansatz:

Es wurde ein komplettes ECOFIT der Maschinenelektronik im Reparaturverfahren umgesetzt. Parallel hierzu wurde eine mechanische Produktüberholung durch den Maschinenhersteller durchgeführt. Aus- und Einbau der Baugruppen sowie die Wiederinbetriebnahme der Maschine wurden durch die Instandhalter des Kunden ausgeführt.

Das Ergebnis:

Nachweislich höhere Maschinenverfügbarkeit!

Produktüberholendes Reparaturpaket eines SIMODRIVE E/R-Moduls

Sowohl im Reparatur- als auch im Austauschverfahren lässt sich die gesamte Steuerungs- und Antriebselektronik Ihrer Maschine

mit unserer produktüberholenden ECOFIT-Leistung abwickeln. Und das mit garantierter BVS-Qualität!

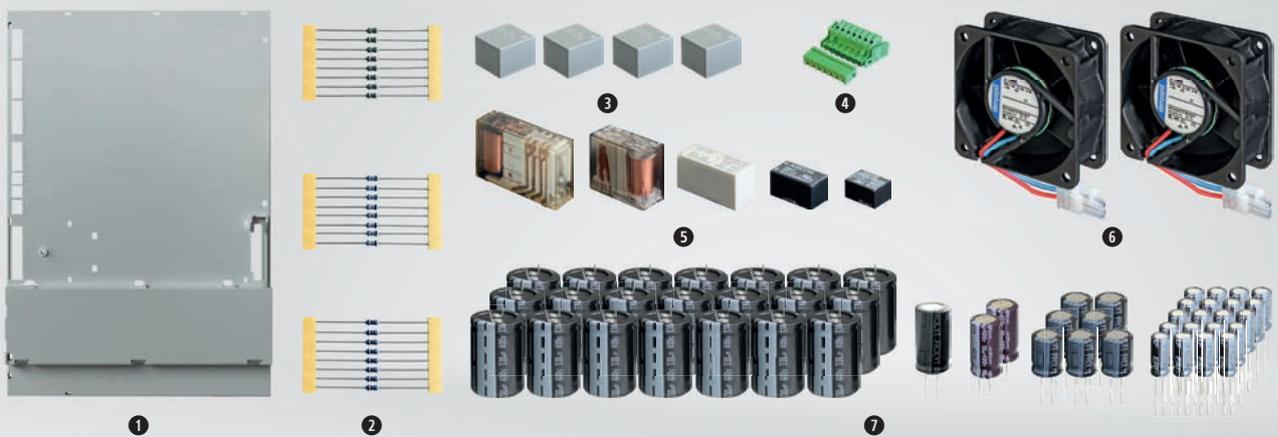


Vorher



Nachher

Für alle Reparaturen setzen wir fest definierte Überholungspakete ein, wie u. a. das hier beispielhaft gezeigte Siemens SIMODRIVE E/R-Modul 6SN1145.



1. Frontplatte 2. Widerstände 3. Trafos 4. Steckverbindungen 5. Relais 6. Lüfter 7. Elektrolytkondensatoren

Für wen ist **ECOFIT** besonders interessant?



Flexibilität im Interesse des Kunden und des Projektes!

Alle Leistungen im Rahmen des ECOFIT-Paketes können individuell an Ihre Bedürfnisse und die jeweiligen Projektanforderungen angepasst werden.

Übersicht der grundlegenden Projekt-Setup-Optionen

**Analyse der Industrie-Elektronik-Baugruppen
durch Kunde und/oder BVS, dann...**

Reparaturverfahren

- Ausbau der Industrie-Elektronik vor Ort im Rahmen eines geplanten Stillstandes der betroffenen Maschine
- Durchführung einer produktüberholenden Reparatur bei BVS
- Einbau und Inbetriebnahme durch Instandhalter/ Servicetechniker des Auftraggebers

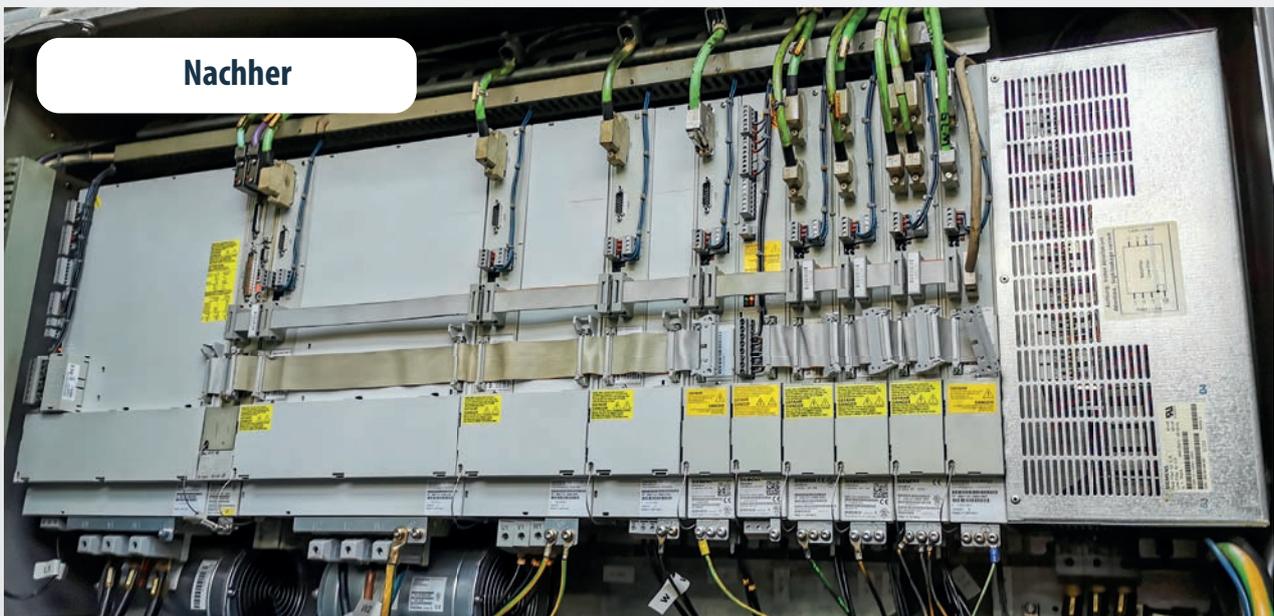
Mit Service vor Ort: Aus-, Einbau und Inbetriebnahme durch Instandhalter/Servicetechniker der BVS oder eines BVS-Partners

Austauschverfahren

- Direktaustausch der Industrie-Elektronik vor Ort und Einbau bereits produktüberholter Baugruppen an der betroffenen Maschine
- Aus-, Einbau und Inbetriebnahme durch Instandhalter/ Servicetechniker des Auftraggebers
- Alt-Baugruppen an BVS

Mit Service vor Ort: Aus-, Einbau und Inbetriebnahme durch Instandhalter/Servicetechniker der BVS oder eines BVS-Partners

Überzeugen Sie sich von unseren durchgeführten Kundenprojekten – Bilder sagen mehr als 1.000 Worte



Halten Sie Ihre Maschinen im Rennen und planen Sie
mit uns Ihren nächsten **ECOFIT-Boxenstopp!**