



## ECOS<sup>®</sup> Wartungslösungen

ECOS<sup>®</sup> Classic, ECOS<sup>®</sup> Optimal und ECOS<sup>®</sup> Long-Life-Programm

Schon immer ist es unser Kernanliegen gewesen, Ihnen als BHKW-Betreiber eine **optimale Anlagenverfügbarkeit bei maximaler Wirtschaftlichkeit** zu ermöglichen. Seit vielen Jahren profitieren bereits viele Betreiber von den Vorteilen unserer ECOS<sup>®</sup>-Wartungslösungen, die sich grundsätzlich am tatsächlichen Wartungsbedarf und nicht an den starren Wartungsvorgaben der Hersteller (OEM) orientieren.

Basierend auf den bewährten und erfolgreichen ECOS<sup>®</sup>-Wartungslösungen haben wir nun **zwei Neuigkeiten** für Sie, die Ihnen weitere Vorteile sichern:

1. Ein **optimierter ECOS<sup>®</sup>-Wartungsansatz**, mit dem wir den geringeren Wartungsbedarf der neuen STORM-Zündkerze voll nutzen. Die mit unserer neuen Zündkerze ausgerüsteten Anlagen können nach Sicherstellung hinreichender Betriebsvoraussetzungen auf ein Basis-Wartungsintervall von 3.000 h umgestellt werden. So erreichen wir deutlich geringere Wartungskosten pro Betriebsstunde und können zudem die wartungsbedingten Stillstände deutlich reduzieren.
2. Darüber hinaus haben wir das **ECOS<sup>®</sup>-Long-Life-Programm** ins Leben gerufen. Dieses zielt auf die Maximierung der Anlagenlebensdauer mittels dreier ineinandergreifender Faktoren:
  - Verschleißoptimierter Anlagenbetrieb
  - Lebensdaueroptimierende Wartungs- und Instandsetzungsmaßnahmen von Beginn an
  - Fortlaufende fachlich fundierte Zustandsbeurteilung und daraus resultierende Restlaufzeitempfehlung

Unsere Maßnahmen entfalten die volle Wirkung und sind zum Beispiel bei einem GE Jenbacher BR3 bis zu 90.000h Betriebsstunden ohne Durchführung der Großen Revision im Werk möglich.

Den besten Erfolg dieser Maßnahmen können wir bei Übernahme Ihrer Anlage in das ECOS<sup>®</sup>-Long-Life-Programm zur Stunde „0“ (Neuanlage oder grundüberholte Anlage) erreichen, indem wir wertvolle Verschleißreserven von Inbetriebnahme an „sichern“. Aber auch Anlagen, die bereits längere Zeit schön im Betrieb sind, profitieren von unserem Programm durch reduzierte Wartungskosten und geringere Ausfallzeiten.

### Unser Messeangebot:

Gerne diskutieren wir die Einsatzmöglichkeiten unserer neuen ECOS<sup>®</sup> Wartungslösungen kostenlos und unverbindlich direkt bei Ihnen vor Ort. Nach einem ersten Zustands-Check werden wir mögliche Einsparungen genauer bewerten können.

Einen Termin können Sie hier auf der Messe vereinbaren oder anschließend bei Ihrem Kundenbetreuer.

### Wir beraten Sie gerne!

Bitte hier VK des Kundenbetreuers anheften



SPELLE • Duisburg • Berlin • Leipzig • Mannheim • Speyer • Hannover • Delmenhorst • Hamburg • Kiel • Achenkirch (A) • Geldermalsen (NL)

August Storm GmbH & Co. KG Technologie und Service für Motoren und Antriebe	August-Storm-Straße 6 48480 Spelle Fon: +49 5977 73-0 Fax: +49 5977 73-138	Unsere Lieferadresse: Siemensstraße 1 48480 Spelle	Sitz der Gesellschaft: Spelle, HR/AG OS, HRA 100151 Gesellschafterin: M. Storm GmbH Sitz: Spelle, HR/AG OS, HRB 100102 Geschäftsführer: Bernard Storm, Karl-Heinz Lammers	VB Süd-Emsland eG: IBAN DE40 2806 9994 0101 1502 00 BIC GENODEF1SPL Steuernummer: 61/202/00405 VAT-IdNr.: DE117333372
--	---	---	--	---



## ECOS<sup>®</sup> Wartungslösungen

ECOS<sup>®</sup> Classic, ECOS<sup>®</sup> Optimal und ECOS<sup>®</sup> Long-Life-Programm

### Wesentliche Merkmale der ECOS<sup>®</sup> Wartungslösungen

#### ECOS<sup>®</sup> Classic:

- Anlehnung an die OEM-Vorgaben
- Zustandsabhängige Optimierung für viele Einzelkomponenten
- Realisierung von hoher Verfügbarkeit durch schnelle Wartungsdurchführung
- Realisierung von Kostenvorteilen durch Einsatz hochwertiger ECOS<sup>®</sup> Ersatzteile.
- Anwendungsbeispiel GE Jenbacher 312: Wartungskosteneinsparung 10%

#### ECOS<sup>®</sup> Optimal:

- Nutzung der Vorteile der neuen ECOS<sup>®</sup> Zündkerze (Verlängerung des 2.000h-Intervalls auf 3.000h)
- Umstellung aller weiteren Wartungsintervalle auf den 3.000h-Rhythmus
- Noch höhere Anlagenverfügbarkeit aufgrund weniger wartungsbedingter Stillstände
- Erweiterung einzelner Komponenten-Tauschzeiträume auf Basis der zustandsabhängigen Laufzeitenerfahrung der letzten Jahre
- Anwendungsbeispiel GE Jenbacher 312: Wartungskosteneinsparung 20%, Vorteil aus besserer Anlagenverfügbarkeit: 3% p.a.

#### ECOS<sup>®</sup> Long-Life-Programm:

- Anfänglicher Anlagencheck und ggf. Nachrüstung der Anlage mit verschleißoptimierenden Komponenten & Betriebsmitteln
- Schulung des Betreiber-Personals bezüglich eines verschleißarmen Anlagen-Betriebs
- Fortlaufende Zustandsmessung und -beurteilung aller relevanten Komponenten zur Maximierung der Laufzeit
- Anwendungsbeispiel GE Jenbacher 312: Wartungskosteneinsparung 30%, Vorteil aus besserer Anlagenverfügbarkeit: 3% p.a.
- Zudem ggf. volle Ausschöpfung EEG-Garantie-Preiszusicherung mit nur einer große Revision

### ECOS<sup>®</sup>-Wartung: Eine sichere Lösung

Unser fachlich fundiertes Vorgehen überzeugt auch viele Versicherer: Diese decken in der Regel nach vorheriger Rücksprache die Maschinen trotz gezielter Überschreitung OEM-seitig geforderter Wartungsintervalle. STORM begleitet Sie bei der Abstimmung mit Ihrer Versicherung gerne bzw. nennt Ihnen Versicherungspartner, die die Vorzüge einer fundiert zustandsabhängigen Instandhaltung in Zusammenarbeit mit STORM schon anerkennen.



SPELLE • Duisburg • Berlin • Leipzig • Mannheim • Speyer • Hannover • Delmenhorst • Hamburg • Kiel • Achenkirch (A) • Geldermalsen (NL)

August Storm GmbH & Co. KG Technologie und Service für Motoren und Antriebe	August-Storm-Straße 6 48480 Spelle Fon: +49 5977 73-0 Fax: +49 5977 73-138	Unsere Lieferadresse: Siemensstraße 1 48480 Spelle	Sitz der Gesellschaft: Spelle, HR/AG OS, HRA 100151 Gesellschafterin: M. Storm GmbH Sitz: Spelle, HR/AG OS, HRB 100102 Geschäftsführer: Bernard Storm, Karl-Heinz Lammers	VB Süd-Emsland eG: Steuernummer: VAT-IdNr.:	IBAN DE40 2806 9994 0101 1502 00 BIC GENODEF1SPL 61/202/00405 DE117333372
--	---	---	--	---	--