



Firewall

ENERCON
Shield

ENERCON Shield

ENERCON Shield ist die Next Generation Firewall-Lösung (NGFW), die ab 2025 die Sicherheit jedes ENERCON-Windparks erhöht. Sind Ihre Windparks vor Cyber-Bedrohungen geschützt?

Mit der zunehmenden Intensität von Cyber-Angriffen und den steigenden Anforderungen, unter anderem durch neue EU-Vorschriften wie NIS2, ist der Bedarf an robustem Schutz so groß wie nie zuvor.

ENERCON Shield bietet fortschrittliche Cyber-Sicherheitslösungen und unterstützt die Einhaltung von Branchenstandards für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb.



Warum ENERCON Shield wählen?

- ✓ ENERCON Shield reduziert Ausfallzeiten und finanzielle Risiken durch Cyber-Angriffe.
- ✓ Firewalls sind für kritische Infrastrukturen gesetzlich vorgeschrieben (z.B. gemäß NIS2).
- ✓ ENERCON Shield ist eine maßgeschneiderte und skalierbare Sicherheitslösung für Ihre Anforderungen.

ENERCON Shield umfasst die Implementierung und das Management einer Next Generation Firewall mit einer robusten und modernen Netzwerkarchitektur (z.B. Netzwerksegmentierung und SD-WAN). Zudem unterstützt ENERCON Shield die Compliance mit Maßnahmen wie einem Intrusion Prevention System (IPS), einer detaillierten Ereignisprotokollierung und effektivem Risikomanagement zur Gewährleistung einer sicheren und widerstandsfähigen Infrastruktur.



ENERCON Shield ist als Abonnement verfügbar und kann individuell an Ihre betrieblichen Anforderungen angepasst werden.

Um den unterschiedlichen Bedürfnissen der Betreiber gerecht zu werden, sind Firewall-Redundanz oder VPN-Verbindung (Site-to-Site) optional buchbar.

Funktionale Übersicht – Ihre Sicherheit hat Priorität!

Netzwerksegmentierung:

Trennung des Netzwerks zur Isolierung kritischer Systeme und Eindämmung von Bedrohungen.

Automatische Softwareaktualisierung:

Die Software wird automatisch auf die neueste Version aktualisiert, um vor den neuesten Bedrohungen zu schützen.

Intelligentes WAN-Management (SD-WAN):

Gewährleistet schnelle, zuverlässige Datenübertragung mit geringer Latenz.

Intrusion Prevention System (IPS):

Proaktive Überwachung und Blockierung potenzieller Bedrohungen in Echtzeit.

Echtzeit NOC- & SOC-Logging:

Liefert Protokolle von Netzwerk- und Sicherheitsereignissen, die eine schnelle Erkennung und Reaktion ermöglichen.

OT Application Control:

Identifikation und Einschränkung unautorisierter Prozesse innerhalb der Betriebstechnologie (OT).

Hardware		Features	Beispiel Router
Hardware		Router	
Netzwerkanschlüsse		DLS, LTE, ETHERNET	
IPSec (Internet Protocol Security)		VPN	
Redundante WAN-Ports			✓
Redundante Stromversorgung			✓
Software	Automatische Softwareupdates		✓
	SD-WAN		✓
	Netzwerksegmentierung		✓
	Schreibgeschützter Zugriff für Audits		✓
	Next Generation Firewall		✓ incl. Classic Firewall
	Intrusion Prevention System (IPS)		✓
	Echtzeit NOC- & SOC-Log Weiterleitung		✓
	OT Application Control		✓
	OT Security Service		✓
	Attack Surface Security		✓
	Verwaltet von ENERCON *	✓	✓
	Firewall Redundanz **		(✓)
	VPN-Verbindung (Site-to-Site)**		(✓)

ENERCON Shield			
	Basic Security	Active Security	OT Pro Security
Firewall	Firewall	Firewall	Firewall
ETHERNET	ETHERNET	ETHERNET	ETHERNET
VPN	VPN	VPN, Remote Access	VPN, Remote Access
	✓	✓	✓
	✓	✓	✓

* Inklusive Installation, Konfiguration und Betrieb (nur mit aktivem Servicevertrag erhältlich) / ** Erhältlich als Add-On

Wie unterstützen wir Ihre NIS2-Compliance?

- Wir bieten Sicherheitslösungen auf aktuellem Stand der Technik mit einem Intrusion Prevention System (IPS).
- Dank minimaler Wiederherstellungszeiten halten wir die Auswirkungen von Sicherheitsvorfällen so gering wie möglich.
- Eine umfassende Protokollierung und Angriffserkennung ermöglichen ein zeitnahe und konformes Reporting.
- Unsere Sicherheitslösung ENERCON Shield ist speziell auf ENERCON-Windparks zugeschnitten, wodurch eine nahtlose Implementierung sowie ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet sind.

ENERCON Shield hilft, die technischen Anforderungen von NIS2 zu erfüllen. Die Einhaltung der Vorschriften liegt in der Verantwortung des Betreibers.

Was ist NIS2 und warum ist es wichtig?

NIS2 ist eine EU-Richtlinie (in Kraft seit 2023), die Mindestanforderungen für die Informationssicherheit in kritischen Infrastrukturen festlegt. Die Zahl der betroffenen Organisationen mit kritischer Infrastruktur ist erheblich gestiegen.

NIS2 schreibt vor:

- 24/7-Meldung schwerwiegender Sicherheitsvorfälle
- Strengere Sicherheitsprotokolle für Windparks
- Einhaltung von IT-Sicherheitsstandards
- Robuste technische und organisatorische Maßnahmen

Die Richtlinie betrifft verschiedene Gruppen in der Energiebranche wie z.B. die Betreiber von Windenergieanlagen.

Sind Sie bereit, Ihren Windpark mit **ENERCON Shield** **zu schützen?**



Besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie Ihren Sales- oder After-Sales-Ansprechpartner, um mehr darüber zu erfahren, wie ENERCON Shield Ihren Anlagenbetrieb schützt und Ihnen bei der Einhaltung der neuesten Vorschriften hilft.

Auch erhältlich
in Kombination
mit ENERCON
SCADA Edge



ENERCON GmbH
Dreekamp 5 | 26605 Aurich
www.enercon.de