



75 JAHRE
FEST VERBUNDEN
HWH
1946-2021

Online-Schulungen 2021



*Wir schulen Sie
im Jahr 2021
gerne interaktiv.*

In unseren interaktiven Online-Schulungen machen Sie sich mit unseren HWH-Schweißsystemen vertraut. Wählen Sie das für Sie passende Thema aus unserem umfassenden Schulungsangebot aus.

Unsere Zielgruppen sind: Bediener, Einrichter und Instandhalter

Bei Fragen rund um die Schulungen wenden Sie sich gerne an Ihr Vertriebsteam von Harms & Wende. Wir bieten die Schulungsblöcke in deutscher und englischer Sprache an. Auf unserer Homepage finden Sie einen separaten Flyer mit unseren englischen Schulungsangeboten. Auch individuelle Schulungen können jederzeit gerne angefragt werden.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail an: anfrage@harms-wende.de

Teilnahmegebühr beträgt:

390,- €

Teilnahmegebühr für **Frühbucher:**

350,- €*

Alle Preise jeweils zzgl. gesetzl. MwSt.

Unsere Schulungsangebote:

- PDD / Bauteildokumentation
- XPegasus Anfänger / Fortgeschrittene
- IQ-Flex
- Inspektoren
- IQR
- AMF
- Instandhalter-Training

Inkludiert in der Teilnahmegebühr sind ausführliche digitale Schulungsunterlagen.

- Dauer: 3-4 Stunden
- Interaktive Teilnahme / Dialog
- Schulungsteilnehmer: min. 3 Personen**



Ansprechpartner: **Felix Marten**
felix.marten@harms-wende.de

Bei Anfragen von mind. 3 Teilnehmern können auch kundenspezifische Schulungen angeboten werden!

* Gültig bis vier Wochen vor Schulungsbeginn.
** Wir behalten uns vor, die Schulungen bei nicht erreichter Mindestteilnehmerzahl abzusagen.

FEBRUAR – XPEGASUS ANFÄNGER / FORTGESCHRITTENE

THEMA	DATUM	INHALT
XPegasus Anfänger	17.02.2021	Anfänger: <ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Bedienung• Inverter einbinden• Modulumeldungen• Schweißparameter (SKT, KSR, IQR)• Inspektoren• Archivierung und Logbücher
XPegasus Fortgeschrittene	23.02.2021	Fortgeschrittene: <ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Bedienung• Kurze Wiederholung vom XPegasus Anfängerkurs• Vernetzung der XPegasus Silver, Gold und Platinum• Im- und Export von Programmen über CSV Dateien• Im- und Export von Punktzuordnungstabellen• Im- und Export von Benutzerrechten

MÄRZ – INSPEKTOREN

THEMA	DATUM	INHALT
Inspektoren	10.03.2021	<ul style="list-style-type: none">• Kurzer Einblick in die allgem. Bedienung der XPegasus• Bedienung und Anwendung der versch. Inspektoren• Vorführung der Inspektoren anhand von praktischen Beispielen

APRIL – INSTANDHALTER-TRAINING

THEMA	DATUM	INHALT
Instandhalter-Training	21.04.2021	<ul style="list-style-type: none">• Erläuterung Grundprinzip Leistungsteil• GeniusMFI/HWI Funktionsweise• Fehleranalyse Leistungsteil

MAI – IQR

THEMA	DATUM	INHALT
IQR - Prozesssicheres Punktschweißen von Stahlwerkstoffen	26.05.2021	<ul style="list-style-type: none">• Bedienung und Anwendung der Regelmodi SKT, KSR und IQR• Vorführung vom IQR anhand von prakt. Beispielen

JUNI – AMF

THEMA

AMF - Prozesssicheres
Punktschweißen von
Aluminiumwerkstoffen

DATUM

23.06.2021

INHALT

- Bedienung und Anwendung des Regelmodus AMF
- Vorführung vom AMF anhand von prakt. Beispielen

JULI – BAUTEILDOKUMENTATION

THEMA

Bauteildokumentation

DATUM

07.07.2021
14.07.2021

INHALT

- Unterschiede zwischen der Bauteildokumentation, PDD und TraceTag
- Vorführung der Bauteildokumentation anhand von praktischen Beispielen

AUGUST – IQ-FLEX

THEMA

IQ-Flex

DATUM

04.08.2021
11.08.2021

INHALT

- Funktion und Arbeitsweise vom IQ-Flex
- Vorführung vom IQ-Flex anhand von prakt. Beispielen
- Unterschiede zum SKT, KSR und IQR

SEPTEMBER – XPEGASUS ANFÄNGER / FORTGESCHRITTENE

THEMA

XPegasus Anfänger

DATUM

08.09.2021

INHALT

Anfänger:

- Allgemeine Bedienung
- Inverter einbinden
- Modulummeldungen
- Schweißparameter (SKT, KSR, IQR)
- Inspektoren
- Archivierung und Logbücher

XPegasus
Fortgeschrittene

09.09.2021

Fortgeschrittene:

- Allgemeine Bedienung
- Kurze Wiederholung vom XPegasus Anfängerkurs
- Vernetzung der XPegasus Silver, Gold und Platinum
- Im- und Export von Programmen über CSV Dateien
- Im- und Export von Punktzuordnungstabellen
- Im- und Export von Benutzerrechten

PRIMUS WORKSHOP



THEMA	DATUM	INHALT
Einrichtung und Inbetriebnahme	17.03.2021 09.06.2021 29.09.2021	Anwendungsgebiete Primus: Systemaufbau, Bedienungskonzept, I/O-Konzept, Benutzerrechte. Aufbau des Programmierers: Programmerstellung, Regelverfahren, Überwachungsfunktionen. Programmverwaltung: Datensicherung, Datenanalyse. Inbetriebnahme: Notwendige Einstellungen, Visualisierung Anlagenstatus, Service-Mode, Datenorganisation, Systemsicherung und Wiederherstellung

SINIUS WORKSHOP

THEMA	DATUM	INHALT
Einrichtung und Inbetriebnahme (Siemens SPS)	03.03.2021 02.06.2021 04.08.2021 06.10.2021	<ul style="list-style-type: none">• Die HWH Sinus Gerätereihe AC, MF und HF• Der S7-Baustein SinusAC-Basic für S7-1500• Der S7-Baustein SinusMF-Basic für S7-1500• Der S7-Baustein Universal



GENIUS + XPEGASUS+ IQR

THEMA	DATUM	INHALT
Genius, XPegasus, IQR	24.03.2021 22.09.2021	Gesamtsystem Genius mit den Schwerpunkten <ul style="list-style-type: none">• Einrichten und Anlagenschnittstelle• Parametrieren der Schweißparameter• Nutzung der Inspektoren

PQS PROZESSÜBERWACHUNG

THEMA	DATUM	INHALT
PQS Prozessüberwachung	25.03.2021 23.09.2021	Gesamtsystem XPQS mit den Schwerpunkten <ul style="list-style-type: none">• Grundlagen XPQS• XPQS für die Optimierung und Dokumentation• XPQS für die Prozessüberwachung

XPEGASUS BEDIENUNG

THEMA	DATUM	INHALT
XPegasus Bedienen	16.06.2021 10.11.2021	XPegasus mit dem Schwerpunkt Bedienung <ul style="list-style-type: none">• Allgemeine Bedienung, Meldungen und Ansichten• Schweißparameterierung• Inspektoren• Archivierung und Logbücher• Einbinden von Modulen und Einrichten