



# Schulungen 2023

## Wir schulen Sie 2023 gerne in:

- Hamburg
- Karlsruhe
- Chemnitz
- Willich/Anrath

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

### Unsere Zielgruppen sind: Bediener, Einrichter, Instandhalter

Bei Fragen rund um die Schulungen wenden Sie sich gerne an Ihr Vertriebsteam von Harms & Wende.

Auch individuelle und Online-Schulungen können jederzeit gerne angefragt werden.

**Bitte senden Sie uns eine E-Mail an: [anfrage@harms-wende.de](mailto:anfrage@harms-wende.de)**

Teilnahmegebühr beträgt:

**450,- €**

Teilnahmegebühr für **Frühbucher**:

**400,- €\***

Alle Preise jeweils zzgl. gesetzl. MwSt.

Inkludiert in der Teilnahmegebühr sind ausführliche Schulungsunterlagen sowie Getränke und Pausensnacks.

Schulungsbeginn/-ende ist jeweils um **09:00-16:30 Uhr**

Teilnehmerzahl min. 3- max. 12 Personen\*\*

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

Hinweise zu Anfahrt und Hotelempfehlungen finden Sie unter: **[www.harms-wende.de/sonstiges/kontakt](http://www.harms-wende.de/sonstiges/kontakt)**

\* Gültig bis vier Wochen vor Schulungsbeginn.

\*\* Wir behalten uns vor, die Schulungen bei nicht erreichter Mindestteilnehmerzahl abzusagen.



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

## EINTÄGIGE SCHULUNGEN IN HAMBURG

THEMA	DATUM	INHALT	SPRACHE
<b>XPegasus</b> Experten + Inspektoren	15.02.2023 <b>16.02.2023</b> 13.09.2023	<b>Bedienen für Experten + Inspektoren:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Bedienung</li> <li>• Kurze Wiederholung vom XPegasus Anfängerkurs</li> <li>• Vernetzung der XPegasus Silver, Gold und Platinum</li> <li>• Im- und Export von Programmen über CSV Dateien</li> <li>• Im- und Export von Punktzuordnungstabellen</li> <li>• Im- und Export von Benutzerrechten</li> <li>• Bedienung und Anwendung der versch. Inspektoren</li> <li>• Vorführung der Inspektoren anhand von praktischen Beispielen</li> </ul>	Deutsch <b>Englisch</b> Deutsch
<b>Instandhaltertraining + Regelmodi</b> (SKT, KSR, IQR, IQFlex)	15.03.2023 <b>16.03.2023</b> 15.11.2023	<b>Instandhaltertraining + Regelmodi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erläuterung Grundprinzip Leistungsteil</li> <li>• GeniusMFI/HWI Funktionsweise</li> <li>• Fehleranalyse Leistungsteil</li> <li>• Bedienung und Anwendung der Regelmodi SKT, KSR, IQR und IQFlex</li> <li>• Vorführung vom IQR anhand von prakt. Beispielen</li> </ul>	Deutsch <b>Englisch</b>
<b>AMF</b> Prozesssicheres Punktschweißen von Aluminiumwerkstoffen	17.05.2023 <b>18.05.2023</b>	<b>AMF:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienung und Anwendung des Regelmodus AMF</li> <li>• Vorführung vom AMF anhand von prakt. Beispielen</li> </ul>	Deutsch <b>Englisch</b>
<b>Inspektoren + Regelmodi</b> (SKT, KSR, IQR, IQFlex)	12.07.2023	<b>Inspektoren + Regelmodi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kurzer Einblick in die allgem. Bedienung der XPegasus</li> <li>• Bedienung und Anwendung der versch. Inspektoren</li> <li>• Vorführung der Inspektoren anhand von praktischen Beispielen</li> <li>• Bedienung und Anwendung der Regelmodi SKT, KSR, IQR und IQFlex</li> <li>• Vorführung vom IQR anhand von prakt. Beispielen</li> </ul>	Deutsch

## EINTÄGIGE SCHULUNGEN IN KARLSRUHE

THEMA	DATUM	INHALT	SPRACHE
<b>XPegasus</b> Anfänger + Inspektoren	14.02.2023 14.03.2023 16.05.2023 11.07.2023 12.09.2023 14.11.2023	<b>Bedienen für Anfänger + Inspektoren:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Bedienung</li> <li>• Inverter einbinden</li> <li>• Modilmeldungen</li> <li>• Schweißparameter (SKT, KSR, IQR)</li> <li>• Inspektoren</li> <li>• Archivierung und Logbücher</li> <li>• Bedienung und Anwendung der versch. Inspektoren</li> <li>• Vorführung der Inspektoren anhand von praktischen Beispielen</li> </ul>	Deutsch Deutsch Deutsch Deutsch Deutsch Deutsch

## EINTÄGIGE SCHULUNGEN IN CHEMNITZ

THEMA	DATUM	INHALT	SPRACHE
<b>Punktschweißen</b>	19.04.2023 20.09.2023	<b>Punktschweißanwendungen mit Harms &amp; Wende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorstellung HWH Schweißsysteme</li> <li>• Grundlagen Widerstandspunktschweißen</li> <li>• Einrichten der Schweißsysteme</li> <li>• Anwendung der verschiedenen Regelmodi</li> <li>• Inspektoren und Überwachung</li> </ul>	Deutsch Deutsch
<b>PQS Prozessüberwachung beim Widerstandsschweißen</b>	20.04.2023 21.09.2023	<b>Prozessüberwachung mit Genius und PQS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Prozessüberwachung</li> <li>• Anwendungen mit Genius und Quadrigo für die Optimierung und Dokumentation</li> <li>• Das neue XPQS für die Prozessüberwachung</li> </ul>	Deutsch Deutsch
<b>Buckelschweißen</b>	24.05.2023 26.10.2023	<b>Buckelschweißanwendungen mit Harms &amp; Wende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorstellung HWH Schweißsysteme</li> <li>• Grundlagen Widerstandsbuckelschweißen</li> <li>• Einrichten der Schweißsysteme</li> <li>• Anwendung der verschiedenen Regelmodi</li> <li>• Inspektoren und Überwachung</li> </ul>	Deutsch Deutsch
<b>Datenschnittstellen</b>	07.11.2023	<b>Datenschnittstellen des Systems Genius / XPegasus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dateischnittstelle XCARCH</li> <li>• Bauteildokumentation, Trace-Tag,</li> <li>• OPC-Schnittstelle</li> <li>• PDD - Prozessdaten auf dem Feldbus</li> </ul>	Deutsch

## EINTÄGIGE SCHULUNGEN IN WILLICH/ANRATH

THEMA	DATUM	INHALT	SPRACHE
<b>HWH Sinius Gerätereihe AC, MF, HF</b>	01.03.2023	Einführung und Aufbau der HWH Sinius Gerätereihe AC, MF und HF	Deutsch
<b>SiniusMF-Basic (S7-1500)</b>	07.06.2023 02.08.2023	Einführung und Aufbau eines S7-Bausteins für die SiniusMF-Basic (S7-1500)	Deutsch Deutsch
<b>SiniusMF-Basic (Universal)</b>	11.10.2023	Einführung und Aufbau eines S7-Bausteins (Universal)	Deutsch
<b>Anwendungsgebiete Primus</b>	15.03.2023	Systemaufbau, Bedienungskonzept, I/OKonzept, Benutzerrechte	Deutsch
<b>Aufbau des Programmeditors</b>	31.05.2023	Programmerstellung, Regelverfahren, Überwachungsfunktionen. Programmverwaltung: Datensicherung, Datenanalyse	Deutsch
<b>Inbetriebnahme</b>	18.10.2023	Notwendige Einstellungen, Visualisierung Anlagenstatus, Service-Mode, Datenorganisation, Systemsicherung und Wiederherstellung	Deutsch