



Seminare 2023

Sem1 Pumpenseminar

15. März | 8. November

Sem2 Instandhalterseminar

16. März | 9. November

Sem3 Mittel- und Hochdruckseminar

26. April

Sem4 Pumpenseminar Späneentsorgung

10. Mai

Sem5 Berechnungsprogramme

25. Oktober

Sem6 Energiesparpotenziale

19. April

Sem7 Steuerung und Regelung von Pumpenantrieben

18. Oktober

Sem8 Seminar Schleifen

14. Juni

Sem9 Seminar Schraubenspindelpumpen

27. September

Sem10 bplogic – Smarte Pumpenanwendungen

15. November

Pumpentechnologie live erleben

Sehr geehrte Damen und Herren,

nutzen Sie unsere Seminare, um Ihr Know-how im Bereich Pumpen zu erweitern. In unseren spannenden Veranstaltungen vermitteln Ihnen unsere Fachleute anwendungsbezogenes Wissen zu verschiedenen Pumpenthemen.

Neben den **Pumpengrundlagen** geben Ihnen unsere Experten einen Überblick über die **Mitteldruck- und Hochdruckpumpen** und vertiefen Ihr Fachwissen zu Themen wie der **Steuerung und Regelung von Pumpenantrieben**, der **Energieeinsparung** oder der **Instandhaltung**.

In unserem Seminar **Smarte Pumpenanwendungen** lernen Sie intelligente Pumpenfunktionen im Kontext „Internet of Things“ und „Industrie 4.0“ kennen. Anhand unserer **Pumpensteuerung bplonic** zeigen Ihnen unsere fachkundigen Referenten erzielbare Mehrwerte beim Pumpenbetrieb auf und demonstrieren diese im Versuch.

Diese Vorteile bieten wir Ihnen:

- Eintägige Seminare in kleinen Gruppen
- Praxisbezogene Versuchsvorführungen, bei denen Sie selbst aktiv werden können
- Günstige Teilnahmegebühr inkl. Hotelübernachtung
- Digitale Seminarunterlagen

Bei Interesse bieten wir Ihnen nach Absprache gerne auch firmenspezifische Schulungen an.

Melden Sie sich jetzt an – wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Herzliche Grüße aus Werdohl



Jens Westermann
Seminarleitung

TERMINE

15.03.2023 | 08.11.2023

REFERENTEN



Dipl.-Ing. Tim Schilling
T +49 2392 5006-167
t.schilling@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. (FH) Jens Westermann
T +49 2392 5006-173
j.westermann@brinkmannpumps.de



Dr.-Ing. Markus Helpertz
T +49 2392 50780-12
m.helpertz@brinkmannpumps.de



Weitere Referenten:

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kandzior | Bojan Makrisevic |
Dipl.-Ing. (FH) Matthias Harbecke | B. Eng. Felix Froese

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Kennlinien
- Zusammenarbeit
- Strömung
- Laufradgeometrien
- Elektrische Merkmale
- Frequenzregelung
- BRINKMANN Pumpenprogramm

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Tauchpumpe TC – Qh / Kavitation
- Rückpumpstation

ZIEL

des Pumpenseminars ist es, den Teilnehmenden aus den Bereichen Anlagenplanung, Konstruktion, Technischem Einkauf oder Instandhaltung die nötigen Grundlagen zur anwendungsgerechten Auswahl von Pumpen zu vermitteln.

TERMINE

16.03.2023 | 09.11.2023

REFERENTEN

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Hesse
T +49 2392 5006-154
c.hesse@brinkmannpumps.de



Christian Schweitzer
T +49 2392 5006-451
c.schweitzer@brinkmannpumps.de



Dr.-Ing. Markus Helpertz
T +49 2392 50780-12
m.helpertz@brinkmannpumps.de



Jens Holger Ulrich
T +49 2392 5006-172
j.ulrich@brinkmannpumps.de

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Störungssuche
- Grundlagen zum Pumpenaufbau
- Ersatzteilbeschaffung
- Demontage
- Schadensanalyse
- Montageübungen
- Fälle aus der Praxis

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Zweiphasenversuch – Fehler in der Spannungsversorgung
- Umgekehrte Drehrichtung
- Geräusche einer defekten Schraubenspindelpumpe
- bplagic: Verschleißerkennung

ZIEL

des Instandhalterseminars ist es, die Teilnehmer:innen aus Reparatur und Instandhaltung in die selbständige Praxis der Instandhaltung einzuweisen.

TERMIN

26.04.2023

REFERENTEN

Dr.-Ing. Markus Helpertz
T +49 2392 50780-12
m.helpertz@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. Tim Schilling
T +49 2392 5006-167
t.schilling@brinkmannpumps.de

**Weitere Referenten:**

Dipl.-Ing. (FH) Jens Westermann |
Dipl.-Ing. (FH) Matthias Harbecke | B. Eng. Felix Froese

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL 1

- Kreiselpumpen
- Kennlinien
- Laufradgeometrien
- Dichtungsvarianten
- Sonderausführungen
- Regelung

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL 2

- Schraubenspindelpumpen
- Aufbau
- Betriebsverhalten
- Ausführungen und Einsatzbedingungen

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Kombination Tauchpumpe TH / Druckerhöhungspumpe FH
- Schraubenspindelpumpe BFS238/70 mit Offsetoption
- bpllogic: Verschleißerkennung

ZIEL

des zweiteiligen Seminars ist es, die Funktionsweise der Strömungs- und Verdrängermaschinen zu erläutern und die Auswahl entsprechender Pumpen in Abhängigkeit von applikationsspezifischen Parametern zu erleichtern.

TERMIN

10.05.2023

REFERENTEN

Dipl.-Ing. (FH) Jens Westermann
T +49 2392 5006-173
j.westermann@brinkmannpumps.de



Bojan Makrisevic
T +49 2392 5006-221
b.makrisevic@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. (FH) Michael Willmann
T +49 2392 5006-232
m.willmann@brinkmannpumps.de

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Kennlinien
- Zusammenarbeit
- Laufradgeometrien
- Hebepumpen – Ausführungen
- Verschleißbetrachtung
- Freistrompumpen
- Cutterpumpen
- Anwendungsbeispiele

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Cutterpumpen SFC, SXC und SPC
- Sägezahn-Taktbetrieb

ZIEL

des Seminars ist es, die applikationsgerechte Auswahl von Pumpen speziell für den Einsatz an Rückpumpstationen etc. zu erleichtern.

TERMIN

25.10.2023

REFERENTEN

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Harbecke
T +49 2392 5006-174
m.harbecke@brinkmannpumps.de



M. Eng. Magnus Lempke
T +49 2392 5006-136
m.lempke@brinkmannpumps.de

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- BPtubes – Einführung in das Programm zur Rohrleitungsberechnung
- BPspindle – Einführung in das Programm zur Schraubenspindelpumpenauslegung
- Berechnungen von Zusammenarbeitspunkten
- Leistungsbedarf bei Schraubenspindelpumpen
- Auslegung Antriebsleistung
- Anwendungsbeispiele

ZIEL

des Seminars ist es, den Teilnehmenden aus den Bereichen Anlagenplanung und Konstruktion die Berechnungsprogramme vorzustellen und zu ersten eigenen Berechnungen zu befähigen. Sie werden den Leistungsbedarf für verschiedene Betriebspunkte berechnen können und die dazugehörige Motorleistung im Re-Betrieb zuordnen lernen.

TERMIN

19.04.2023

REFERENTEN

Jens Holger Ulrich
T +49 2392 5006-172
j.ulrich@brinkmannpumps.de



Dr.-Ing. Markus Helpertz
T +49 2392 50780-12
m.helpertz@brinkmannpumps.de

**Weitere Referenten:**

Dipl.-Ing. René Schneider | Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kandzior

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Energiesparpotenziale
- Pumpenwirkungsgrad
- Motorwirkungsgrad
- Frequenzgeregelte Pumpen
- Betriebsbereich der Pumpen
- Sonderlösungen
- bplagic – brainpower your pumps
zum Zwecke der Energieeinsparung

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Schraubenspindelpumpe BFS238/70 mit Offsetoption
- Mehrpumpenbetrieb (Kaskadenregelung)
- bplagic: Verschleißerkennung

ZIEL

des Seminars ist es, die Teilnehmenden aus Konstruktion, Planung und Produktion auf Energiesparpotenziale bei Pumpenanwendungen hinzuweisen. Die möglichen Potenziale werden quantifiziert und die Praxisbeispiele erleichtern die Umsetzung für teilnehmerspezifische Aufgaben.

TERMIN

18.10.2023

REFERENTEN

Dipl.-Ing. (FH) Andreas Kandzior
T +49 2392 5006-179
a.kandzior@brinkmannpumps.de



Jens Holger Ulrich
T +49 2392 5006-172
j.ulrich@brinkmannpumps.de

**Weitere Referenten:**

B. Eng. David Hofmann | Dr.-Ing. Andreas Vedral

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Pumpen mit Frequenzumrichter
- Stellerbetrieb
- Reglerbetrieb
- Mehrpumpenbetrieb

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Kombination Tauchpumpe TH + FKO / Druckerhöhungspumpe FH
- Schraubenspindelpumpe BFS238/70 mit Offsetoption + FKO
- Schlürftauchpumpe SAL601 Levelregelung + FKO
- Tauchpumpe TC63/750 + FKO
- bplogic: Verschleißerkennung

ZIEL

des Seminars ist es, einen Einblick in die Steuerung oder Regelung eines Pumpenantriebes zu ermöglichen. Das Hauptaugenmerk wird darauf ausgerichtet sein, dass die Teilnehmenden eine Pumpe mit Umrichter parametrieren können.

TERMIN

14.06.2023

REFERENTEN



Dipl.-Ing. (FH) Jens Westermann
T +49 2392 5006-173
j.westermann@brinkmannpumps.de



Dr.-Ing. Markus Helpertz
T +49 2392 50780-12
m.helpertz@brinkmannpumps.de



B. Eng. Felix Froese
T +49 2392 5006-227
f.froese@brinkmannpumps.de

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Maschinenversorgung
 - Hochdruckpumpen SSP
 - Regelbereich SSP
 - Mitteldruckpumpen
 - Kosten
- Maschinenentsorgung
 - Förderung lufthaltiger Medien
 - Problemlöser SGL-Pumpe
 - Anwendungsempfehlungen
 - Abgedichtete Lagerung

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Schlürftauchpumpe SGL in Öl
- Geräusche einer defekten Schraubenspindelpumpe
- bplogic: Verschleißerkennung

ZIEL

des Seminars ist es, den Teilnehmenden eine kompakte Übersicht über die verschiedenen Anforderungen an Pumpen beim Prozess „Schleifen“ zu vermitteln.

TERMIN

27.09.2023

REFERENTEN

Dr.-Ing. Markus Helpertz
T +49 2392 50780-12
m.helpertz@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. (FH) Jens Westermann
T +49 2392 5006-173
j.westermann@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. (FH) Matthias Harbecke
T +49 2392 5006-174
m.harbecke@brinkmannpumps.de

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Leistungsbedarf Schraubenspindelpumpen
- Auslegung Betriebsleistung
- Einführung in das Berechnungsprogramm

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Schraubenspindelpumpe BFS238/70 mit Offsetoption
- bplagic: Verschleißerkennung

ZIEL

Umfassender Überblick über die Hochdruckpumpe „Schraubenspindelpumpe“. Sie werden den Leistungsbedarf für verschiedene Betriebspunkte berechnen können und die dazugehörige Motorleistung im FU-Betrieb zuordnen lernen.

TERMIN

15.11.2023

REFERENTEN



Dr.-Ing. Andreas Vedral
T +49 2392 5006-240
a.vedral@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. René Schneider
T +49 2392 5006-241
r.schneider@brinkmannpumps.de



Dipl.-Ing. (FH) Michael Willmann
T +49 2392 5006-232
m.willmann@brinkmannpumps.de

SEMINAR – THEORETISCHER TEIL

- Überblick über die Smarten Pumpenanwendungen der bplogic und deren Kundennutzen
- Intelligente Pumpenfunktionen im Kontext „Internet of Things“ und „Industrie 4.0“
- Vorstellung notwendiger Kommunikationstechnologien (Feldbussysteme, Cloudanbindung)
- Predictive Maintenance in Pumpensystemen
- Von „Big Data“ zu „Smart Data“

SEMINAR – PRAKTISCHER TEIL

Versuchsvorführungen:

- Projektierung von Pumpengruppen und Feldbussystemen in der bplogic
- Aufbau und Betrieb von smarten, sensorlosen Pumpenregelungen
- Logging und Analyse von Energieverbräuchen
- Frühe Verschleißerkennung mittels Predictive Maintenance

ZIEL

des Seminars ist es, einen Überblick über die Möglichkeiten der bplonic zur Realisierung von Smarten Pumpenanwendungen im Sinne von Internet of Things und Industrie 4.0 und dem daraus resultierenden Kundennutzen zu bekommen.

Wir möchten Sie mit dem Seminar bei der Gestaltung des digitalen Wandels unterstützen und demonstrieren dazu den Einsatz unserer Produkte in verschiedenen innovativen Anwendungen. Damit zeigen wir Ihnen verschiedene Möglichkeiten auf, aus den technologischen Trends neuartige Anwendungen und Funktionen in der Anwendung und Betriebsweise von Pumpensystemen zu entwerfen.

Unsere Hinweise

ORGANISATION UND ANMELDUNG



Nadja Jentsch
T +49 2392 5006-139
seminar@brinkmannpumps.de

KOSTEN:

Die Seminargebühr beträgt 225,00 € zzgl. MwSt. je Teilnehmer:in. In diesem Preis ist die Hotelübernachtung bereits enthalten.

ANREISE:

Die Anreise ist für den Vorabend vorgesehen.

STORNIERUNG:

Bei Stornierungen innerhalb von 8 Tagen vor Veranstaltungsbeginn müssen wir Ihnen eine Stornogebühr von 110,00 € pro Person in Rechnung stellen. Sie können einen Ersatzteilnehmer nennen.

**Jetzt direkt
online anmelden**

[www.brinkmannpumps.de/de/
support/seminare](http://www.brinkmannpumps.de/de/support/seminare)



Veranstaltung:

- Sem1: Pumpenseminar
- Sem2: Instandhalterseminar
- Sem3: Mittel- und Hochdruckseminar
- Sem4: Pumpenseminar Späneentsorgung
- Sem5: Berechnungsprogramme
- Sem6: Energiesparpotenziale
- Sem7: Steuerung und Regelung von Pumpenantrieben
- Sem8: Seminar Schleifen
- Sem9: Seminar Schraubenspindelpumpen
- Sem10: blogic – Smarte Pumpenanwendungen

Wunschtermin: _____

Veranstaltungsteilnehmer:in (Anzahl): _____

Firma/Anschrift: _____

Name: _____

Name: _____

Name: _____

Tel.: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Datum: _____

Unterschrift _____

Die Anmeldebestätigung, Anfahrtsbeschreibung und Hotelreservierung erhalten Sie rechtzeitig vor Veranstaltungsbeginn.

Bitte Anmeldeformular in Druckschrift ausfüllen!



BRINKMANN PUMPEN

K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG

Friedrichstraße 2

58791 Werdohl

www.brinkmannpumps.de