

Kursnummer  
**GB020**

© PLEUGER®

## Unterwassermotorpumpen

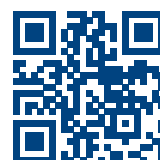
Energieeffizienter Einsatz – Innovative Motorentechnik – Life-Cycle-Cost

17.03.2026 | BEW-Essen  
17.11.2026 | BEW-Essen

| 09:00 bis 17:00

**Dr. Saskia Dillmann**  
02065 770-332, saskia.dillmann@bew.de**Teilnahmepreise in €****Präsenz****Regulär\*** 455,-**Verbandsmitglieder\*** 410,-AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE,  
InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhrIn der Teilnahmegebühr sind jeweils seminargebundene  
Unterlagen, das Mittagsbuffet sowie Erfrischungsgetränke  
enthalten.

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Weitere Infos  
und Anmeldung

bew.de/gb020

### Beschreibung

Unterwassermotorpumpen sind heute ausgereifte und sichere Produkte mit einer langen Lebensdauer, wenn man sie richtig auslegt und die Randbedingungen des Einsatzes einhält.

#### Gute Gründe zum Besuch des Seminars

- Der effiziente Einsatz dieser Pumpenart steht heute im Vordergrund. Daher wird dieser Teil einen breiten Raum einnehmen. In diesem Kontext werden neue Technologien vorgestellt.
- Immer wieder gestellte Fragen bilden den „roten Faden“ durch dieses Fach-Seminar. Mit mehreren Übungen zu einzelnen Themen werden die Inhalte des Seminars vertieft.
- Lagerung, Einbau, Inbetriebnahme und Wartung werden ebenfalls behandelt und das Seminar schließt mit „Tipps für Betreiber“.

### Ihr Nutzen

- Sie profitieren vom Erfahrungsaustausch mit anderen Kollegen
- Sie lernen neueste Technik kennen
- Sie haben die Möglichkeit aus der Praxis für die Praxis Ihre Fachkenntnisse zu vertiefen
- Unsere Referenten sind ausgewiesene Fachleute und täglich mit der Anforderung konfrontiert, technische Lösungen zu finden und dabei den wirtschaftlichen Einsatz zu berücksichtigen

### Zielgruppe

- Planer/-innen, Monteure/-innen, Betreiber/-innen und Wassermeister/-innen von Wasserversorgungsunternehmen (auch kleineren Wasserwerken)
- Mitarbeiter/-innen der Brunnenbauer, der Bergbauunternehmen und der Industrie mit eigener Wasserversorgung

### Themen/Programm



#### Stand der Technik heute

- Pumpenteil (Hydraulik)
- Unterwassermotor (asynchron und synchron)
- Rückschlagventil
- Unterwassermotorleitung

#### Bauformen der Pumpen und Laufräder

- Unterwassermotorpumpe
- Druckerhöhungspumpe
- Polderpumpe
- Schöpfwerkspumpe

#### Wirtschaftliche Auslegung

- Anlagenkennlinie/Betriebspunkt bestimmen
- Pumpenkennlinie anpassen
- Festlegung des Arbeitsbereiches
- Frequenzumrichter
- Reduzierung der Lebenszykluskosten mit
- Synchronmotoren
- NPSH und Überdeckung

#### Frequenzumrichter für Unterwassermotorpumpen

- Grundlagen der Frequenzumrichter
- Potential der Energieeinsparung
- Auslegung speziell für Pumpen

### Auslegung einer Pumpe

- Erforderliche Daten für die Auslegung
- Berechnung der Motorleistung
- Abgrenzung der Einsatzbedingungen
- Materialauswahl

### Erhöhung der Pumpen-Lebensdauer

- Betriebsweisen der Pumpen
- Platzierung im Brunnen
- Schalthäufigkeit
- Erlaubter Sandgehalt

### Sichere Handhabung von Unterwasserpumpen

- Lagerung, Einbau, Inbetriebnahme, Wartung
- Tipps für Betreiber

### Dozenten/Dozentinnen

---

- **Filipe Lopez**, Projektierung, Beratung und Vertrieb, Danfoss GmbH, Offenbach
- **Wolfgang Tillmann**, Vertriebsingenieur, Hürth

### Abschluss

---



Teilnahmebescheinigung

### Anmeldemöglichkeiten zur Kurs-Nr.: GB020

---

- Direkt über unser Online-Anmeldeformular: [www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/gb020](http://www.bew.de/veranstaltungen/anmeldung/gb020)
- Über einen PDF-Ausdruck per E-Mail oder Fax: [www.bew.de/anmeldeformular](http://www.bew.de/anmeldeformular)