

# Urkunde

Kaiser-Franz-Josef-Kai 54-56  
8010 Graz  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0)316 393188  
Fax: +43 (0)316 392673

Herr

**Dipl.-Wirtsch.-Ing. Jens Langholz**

**Jens Langholz Pumpentechnik**

hat durch seine erfolgreiche Teilnahme am Pumpenfachingenieur Lehrgang und insbesondere durch die Absolvierung der Fächer

- Hydraulische Grundlagen
- Fördermedien
- Pumpenbauarten
- Anlagenberechnung
- Elektrische Antriebe, Regelung
- Regelung und Absicherung
- Pumpenbetrieb
- Lebenszykluskosten
- Energieberatung
- Praxisgerechte Auswahl

und das Bestehen der zugehörigen schriftlichen und mündlichen Prüfungen die nötigen Kenntnisse als

**„Geprüfter Energieberater für Pumpen und Systeme“**

erworben und nachgewiesen.

Graz, am 26. Oktober 2013

Prof. Helmut Jaberg

Technische Universität Berlin  
**Fluidsystemdynamik (FSD)**  
Prof. Dr.-Ing. P. U. Thamsen  
Sekretariat K2  
Straße des 17. Juni 135  
10623 Berlin

Prof. Paul-Uwe Thamsen

Lehrstuhl für Prozessmaschinen  
und Anlagentechnik  
Prof. Dr.-Ing. E. Schlücker  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Cauerstraße 4  
D-91058 Erlangen

Prof. Eberhard Schlücker