

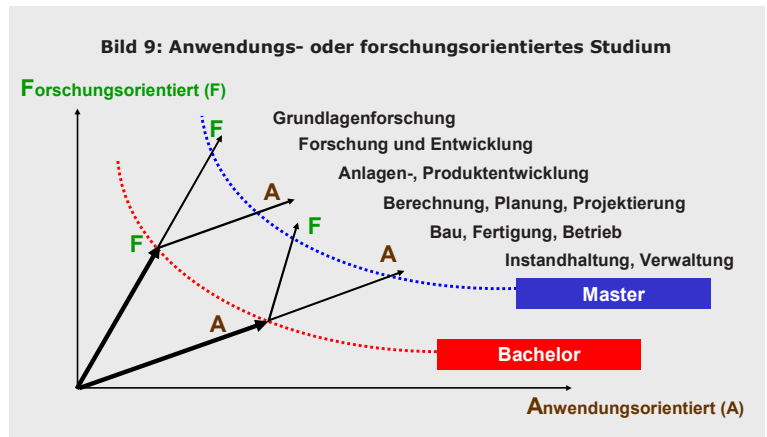
## 6. Ausgestaltung der zweiten Qualifizierungsstufe: Meister und Master

### Anwendungs- oder forschungsorientiert studieren

Die für diese Broschüre ausgewählten Leitstudiengänge haben vom Grundsatz her eine anwendungsorientierte Ausrichtung. Sie liefern mit ihren Lerninhalten die fachlichen Kompetenzen, die zur Befähigung der technischen Fach- und Führungskräfte für eine Versorgung mit Strom, Gas oder Wasser benötigt werden.

Forschungsorientierte Studiengänge, wie sie vorrangig an den Universitäten eingerichtet sind, befähigen zur Wahrnehmung von Forschungs- und Entwicklungsaufgaben oder zu umfassenden Führungsaufgaben.

Zwischen den beiden Ausrichtungen, den rein anwendungs- und den rein forschungsorientierten Studiengängen, gibt es eine Vielzahl von Mischformen.



### Mitgestaltungsmöglichkeiten der Versorgungswirtschaft bei der Meister- und Masterqualifikation

Der Bologna-Prozess mit der neuen Zweistufigkeit von berufsbildenden Bachelor- und weiterführenden Masterstudiengängen eröffnet auf der ingenieurtechnischen Ebene die gleichen Mitgestaltungsmöglichkeiten der Wirtschaft wie schon bei der Zweistufigkeit vom Facharbeiter mit der Aufstiegsfortbildung zum Meister auf der handwerklich-technischen Ebene.

Insbesondere die Meister-Fortbildungsmaßnahmen und die Master-Studiengänge lassen eine maßgenaue Ausgestaltung für die gehobenen Berufsaufgaben dieser Branche zu. Während für den Erwerb der beruflichen Erstqualifikation die Ausbildung zum Facharbeiter oder der Studiengang zum Bachelor noch sehr berufsfeldbreit angelegt sein müssen, können die Inhalte bei der Fortbildung zum Meister oder Master sehr spezialisiert den Aufgabenfeldern der Fach- und Führungskräfte entsprechen.

### Fortbildung zum Netzmeister und Netzingenieur sind gelungene Abstimmungsmodelle mit der Wirtschaft

Bei der Netzmeister-Fortbildungsordnung hat der Deutsche Industrie- und Handelskammertag zur Erarbeitung der Prüfungsanforderungen einschlägige Bildungsexperten aus den Unternehmen, Verbänden und Kammern berufen. In einer zweijährigen Beratungsarbeit konnte der praxisgerechte und handlungsorientierte Fortbildungsberuf „Netzmeister“ mit den vier Sparten Strom, Gas, Wasser und Fernwärme geschaffen werden. Für alle vier Sparten wurden die Prüfungsanforderungen nach einheitlichen Gesichtspunkten erstellt.

Das Curriculum für das weiterbildende Masterstudium zum Ingenieur für Netztechnik und Netzbetrieb Strom, Gas, Wasser wurde ebenfalls in enger Abstimmung zwischen den Professoren aus den Fachhochschulen und den Bildungsexperten aus den Versorgungsunternehmen entwickelt.

### Lebenslanges Lernen zum Erwerb und Ausbau von Kompetenzen

Um die Bildungsprofile von Absolventen aus verschiedenen Ländern vergleichen zu können, wurde ein europäischer Qualifikationsrahmen (EQR) und darauf aufbauend ein deutscher Qualifikationsrahmen (DQR) geschaffen.

Die acht Niveaustufen beschreiben jeweils die Kompetenzen, die für die Erlangung einer beruflichen Qualifikation erforderlich sind. Kompetenz wird in diesem Sinne als Handlungskompetenz für die berufliche und persönliche Entwicklung verstanden. Dazu gehören die Fachkompetenz und die personale Kompetenz sowie die Bereitschaft, die erworbenen Fähigkeiten in Arbeits- oder Lernsituationen einzubringen.

**Bild 10: Qualifikationsrahmen zu den fachlichen und personellen Kompetenzen**

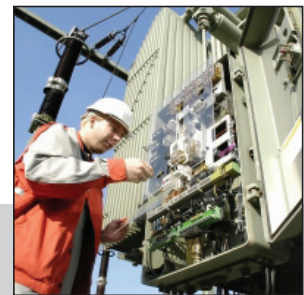
Europäischer Qualifikationsrahmen (EQR) für ersten Studienzyklus Bachelor (Niveaustufe 6)		
Wissen	Fertigkeiten	Kompetenzen
Fortgeschrittene Kenntnisse in einem Arbeits- oder Lernbereich unter Einsatz eines kritischen Verständnisses von Theorie und Grundsätzen	Fortgeschrittene Fertigkeiten, die die Beherrschung des Faches sowie Innovationsfähigkeit erkennen lassen und zur Lösung komplexer und nicht vorhersehbarer Probleme in einem spezialisierten Arbeits- oder Lernbereich nötig sind	Leitung komplexer fachlicher oder beruflicher Tätigkeiten oder Projekte und Übernahme von Entscheidungsverantwortung in nicht vorhersehbaren Arbeits- oder Lernkontexten, Übernahme der Verantwortung für die berufliche Entwicklung von Einzelpersonen und Gruppen

Das Berufsbild ist ein Auszug aus dieser Broschüre. Download unter [www.dvgw-veranstaltungen.de](http://www.dvgw-veranstaltungen.de)

# Berufskarriere in der Versorgungstechnik

Leitberufe und Leitstudiengänge  
in der Strom-, Gas- und Wasserversorgung

**Strom**



**Gas**



**Wasser**



Gütegemeinschaft Ein- und Mehrsparten-Qualifikation (GMQ) e.V.

in Zusammenarbeit mit:

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.