

TECHNISCHE AUSRÜSTUNG IN DER WASSERVERSORGUNG

## MODERNISIERUNG VON STEUERUNGSSYSTEMEN FÜR TRINKWASSER UND FERNLEITUNGEN

### Wasser ist Leben

In der Wasserversorgung geht es um den sicheren Umgang mit unserem wichtigsten Lebensmittel. Die Anlagen zur Gewinnung, Förderung und Aufbereitung sind deshalb solide gebaut und halten Jahrzehnte.

Täglich wird bestes Trinkwasser hergestellt und die Qualität engmaschig kontrolliert. Die Anlagen sind 24/7, 365 Tage in Betrieb. Als sehr zeitaufwendig gestaltet sich die Umsetzung manueller Steuerungsabläufe.

Bei einem Neubau ist in der Regel eine weitestgehende Vollautomatisierung und Vollüberwachung unter Einsatz moderner Steuerungstechnik vorgesehen. Dies erfolgt überwiegend mit speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS'en).

Bei laufenden Anlagen, besteht bei unseren Auftraggebern der Wunsch, diese steuerungs- und verfahrenstechnisch auf einen aktuellen Stand zu bringen, da elektronischen Komponenten oft nicht mehr erhältlich oder schwierig zu erweitern sind. So können auch behördliche Anforderungen an die Dokumentation und die Überwachung der Anlagen berücksichtigt, automatisch erfasst und zur digitalen Übermittlung vorbereitet werden.

### Das bieten wir Ihnen

Wir führen eine Analyse Ihres bereits bestehenden Systems durch und beraten Sie bei der Erweiterung und Umsetzung angepasster Steuerungen. Wir kennen alle technischen Möglichkeiten und kümmern uns herstellerunabhängig um ihre optimale Lösung.



#### Unsere Leistungen - Wir sind Experten in den Bereichen:

- Wasserversorgung
- Ingenieurvermessung
- Verkehrsanlagen
- 3D-Laserscanning
- Abwasser
- Bedarfsplanung
- Technische Ausrüstung

PETTER INGENIEURE GmbH  
Regensburger Straße 112  
92318 Neumarkt i. d. OPf.

Ansprechpartner:  
Dipl.-Ing. (Univ.) Christian  
Telefon: +49 9181 2687-0  
E-Mail: [info@pettering.de](mailto:info@pettering.de)



## Persönliche Referenzen

### Dipl.-Ing. (Univ.) Christian Laubmann, Senior-Projektleiter Fachbereich Technische Ausrüstung

- Zweckverband zur WV Pfaffenberggruppe, Wasserwerk Walkerszell  
Update der Automatisierungstechnik und Fernwirkanlage durch ein modernes Prozessleitsystem. Erneuerung der Netzersatzanlage.
- Stadtwerke Treuchtlingen
  - Hochbehälter Nagelberg: Erneuerung der Schaltanlagen und Elektroinstallation im Rahmen der Behältersanierung und WWFV-Anbindung
  - Zwischenpumpwerk Schlossberg: Neuausrüstung des Pumpwerks für verschiedene Betriebsarten (Überhebepumpwerk, Druckhaltepumpwerk und Notversorgungsautomatik)
- Fernwasserversorgung Oberfranken - Kronach
  - Studie Leittechnik, Grundlage zur Entscheidungsfindung für den Umgang mit dem historisch gewachsenen Leitsystem (Erwin Peters)
  - Vollautomatisierung der Chemikalienstation sowie Anbindung an die vorhandene Leittechnik im laufenden Betrieb
- Stadt Heideck  
Komplett-Austausch der Elektro- und Leittechnik am Wasserwerk im laufenden Betrieb (von Außer-, zur Wiederinbetriebnahme < 30 Std.)
- N-Ergie AG, Wasserwerk Ranna  
Umbau elektrotechnischer Anlagen im laufenden Betrieb der Kläranlage
- Die Anforderungen an ein Leitsystem sind bekannt, ebenso die marktgängigen Hersteller. Umrüstungen von ganz klein (Zweckverband zur Wasserversorgung WV Pfaffenberggruppe) bis ganz groß (FWO Kronach) wurden geplant und erfolgreich umgesetzt



[www.pettering.de](http://www.pettering.de)

**PETTER INGENIEURE GmbH** ist ein planendes und beratendes Ingenieurbüro im Tiefbausektor. Die Schwerpunkte sind Wasserversorgung, Abwasser und Verkehrswesen. Seit 1979 stehen wir für kompetente, zuverlässige und unabhängige Beratung von namhaften Unternehmen sowie privaten und öffentlichen Auftraggebern. Dieser Anspruch und die damit verbundenen Aufgaben sind unsere tägliche Motivation.