



SWITCH TO A RENEWABLE FUTURE

Energy recovery by hydropower
at a long distance water supply,
Gerald Wurster, Head of the operating station

Co-funded by the
Europe for Citizens Programme
of the European Union



Kurzvorstellung Landeswasserversorgung

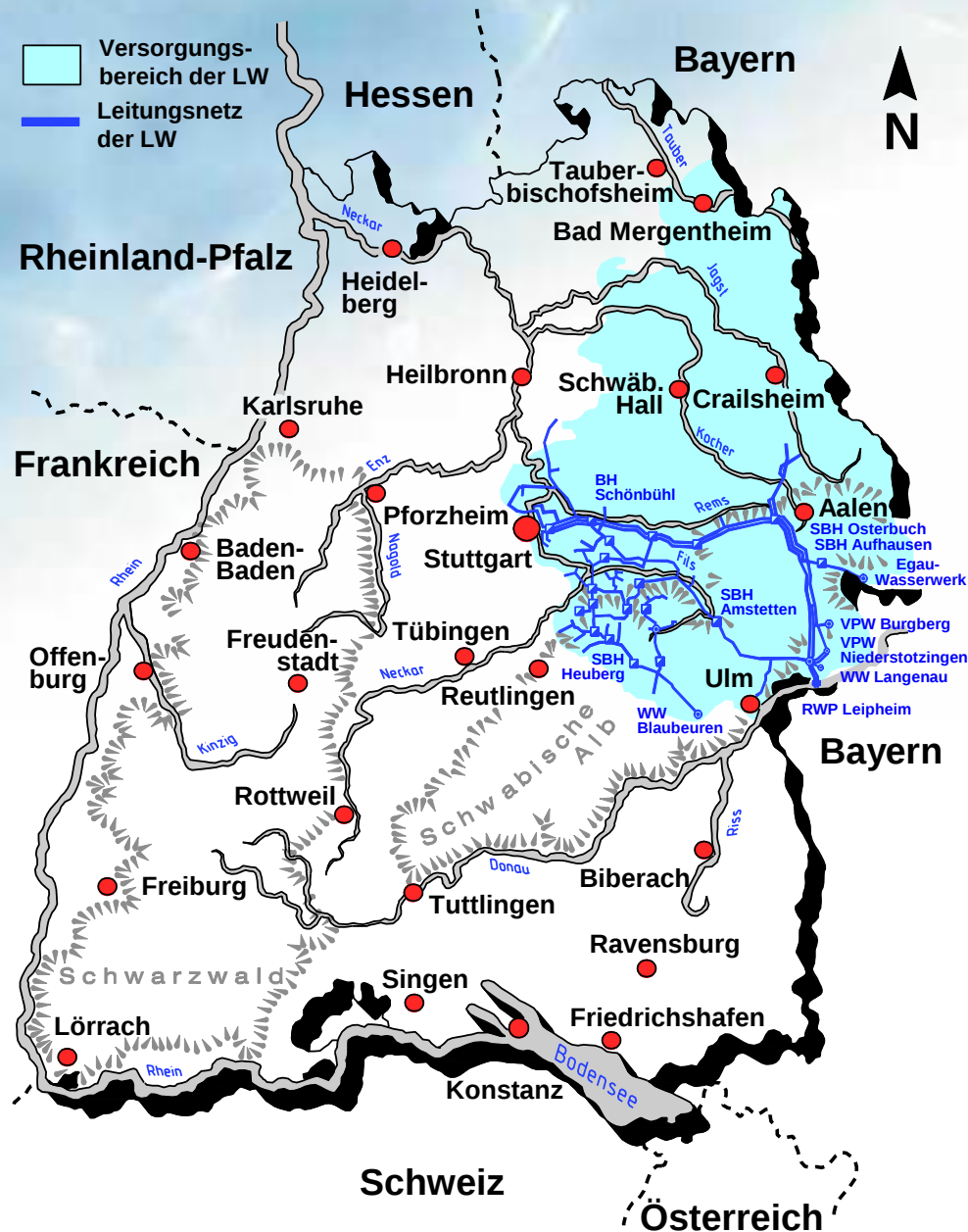
Eckdaten



- **gegründet:** 1912
- **Wasserabgabe:** 92 Mio m³ im Jahr
- **Verbandsmitglieder:** 106
- **Umsatz:** 42 Mio. €
- **Mitarbeiter:** 254
- **Rechtsform:** kommunaler Zweckverband

Kurzvorstellung Landeswasserversorgung

Das Versorgungsgebiet

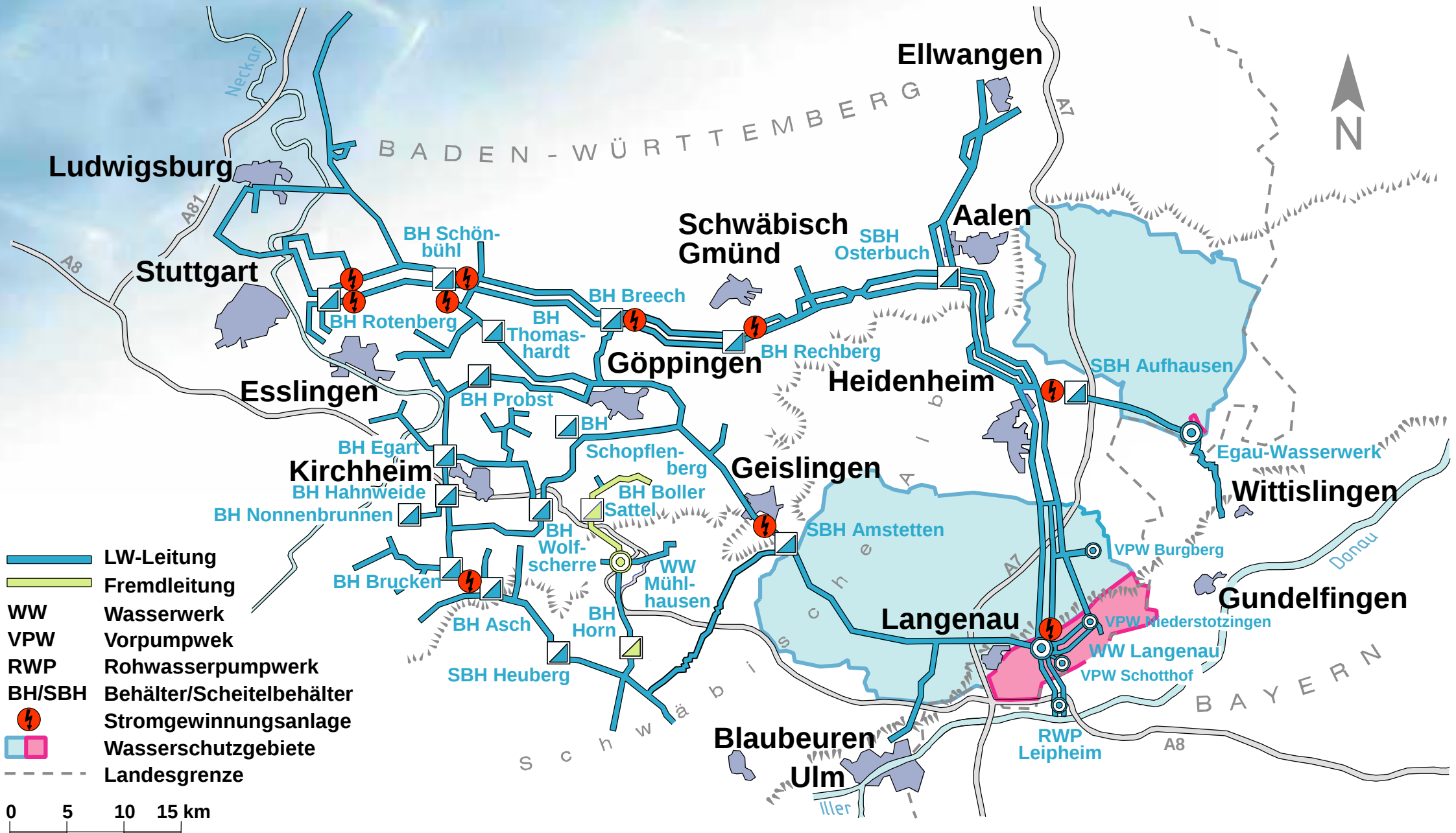


● Versorgungsgebiet:
Ulm - Stuttgart - Bad
Mergentheim - Aalen

● 3 Millionen Einwohner
im Versorgungsgebiet

● Fernwasseranteil ca. 50%

Kurzvorstellung Landeswasserversorgung Anlagen und Wasserschutzgebiete



Pumpen im Förderwerk des Wasserwerks Langenau



Turbinenanlagen gewinnen rund ein Drittel der Energie zurück



Alte Turbine im Behälter Rechberg
von 1928 bis 2000 in Betrieb

Zweckverband
Landeswasserversorgung



Überblick Stromgewinnungsanlagen Bei der Landeswasserversorgung

Zweckverband
Landeswasserversorgung

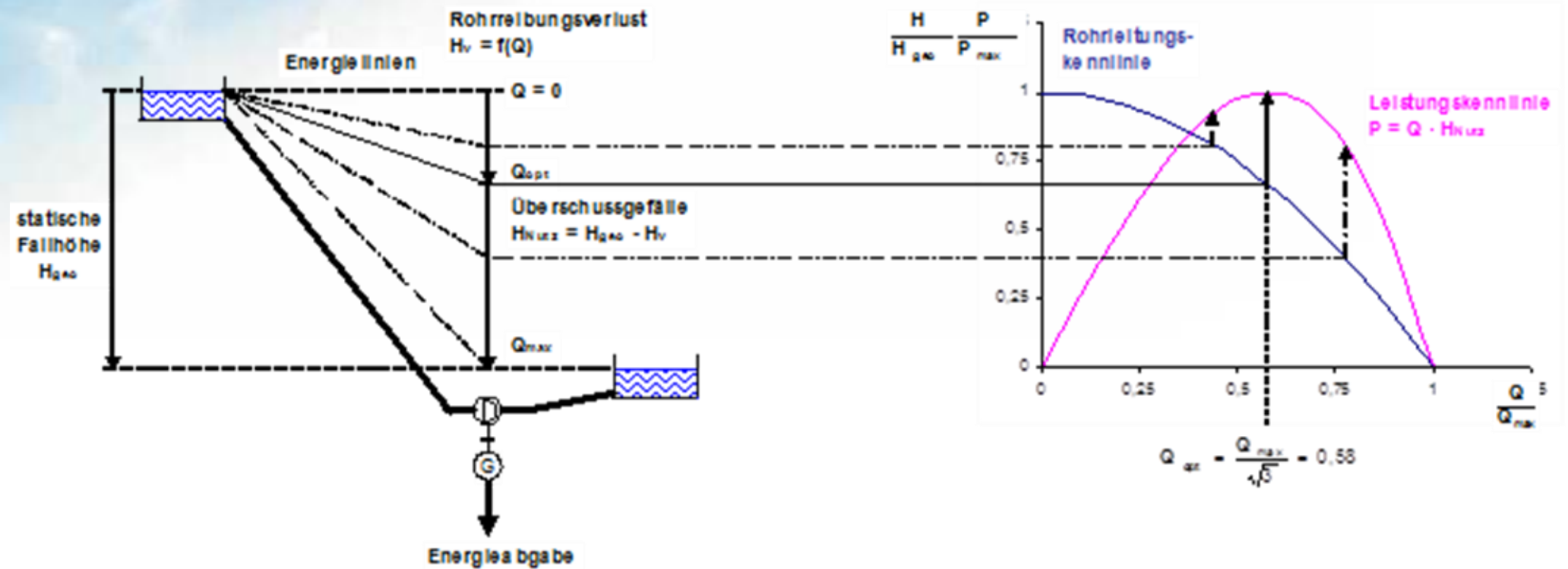


Eigenerzeugung

Überblick Stromrückgewinnungsanlagen bei der Landeswasserversorgung

Standort	Turbinen- bezeichnung	Fabrikat	Baujahr	Durchfluss	Fallhöhe	Leistung
AUF	ATU01	VOITH	1963	870 L/s	64,00 m	500 kW
AUF	ATU21	KSB	2011	157 L/s	65,00 m	200 kW
AUF	ATU31	KSB	2011	444 L/s	65,00 m	354 kW
BRE	ATU01	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU02	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU03	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU04	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU05	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU06	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU07	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU08	KSB	2004	146 L/s	36,50 m	90 kW
BRE	ATU09	RITZ	2004	120 L/s	20,00 m	22 kW
BRE	ATU10	RITZ	2004	120 L/s	20,00 m	22 kW
EGA	ATU11	KSB	2011	69 L/s	130,00 m	110 kW
EGA	ATU21	KSB	2011	22 L/s	135,00 m	30 kW
EGA	ATU31	KSB	2011	22 L/s	135,00 m	30 kW
FLL	ATU11	KSB	2000	168 L/s	17,63 m	37 kW
FLL	ATU31	KSB	2000	168 L/s	17,63 m	37 kW
FLL	ATU32	KSB	2000	168 L/s	17,60 m	37 kW
GSL	ATU11	VOITH	1974	1.500 L/s	70,00 m	1.200 kW
GSL	ATU21	KSB	2009	922 L/s	90,00 m	605 kW
LAU	ATU2412	SFL	2012	925 L/s	6,50 m	52 kW
LEN	ATU01	VOITH	1961	180 L/s	210,00 m	370 kW
LEN	ATU02	KSB	2005	7 L/s	160,00 m	15 kW
MUE	ATU93	KSB	2010	27 L/s	170,00 m	45 kW
REB	ATU01	KSB	2010	32 L/s	22,00 m	8 kW
RIE	ATU01	VOITH	1992	448 L/s	83,30 m	315 kW
ROM	ATU01	RITZ	1984	108 L/s	15,40 m	22 kW
ROM	ATU02	RITZ	1984	108 L/s	15,40 m	22 kW
ROT	ATU01	RITZ	2013	31 L/s	110,00 m	30 kW
SBL	ATU01	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU02	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU03	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU04	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU05	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU06	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU07	RITZ	1989	110 L/s	44,50 m	45 kW
SBL	ATU08	KSB	2011	333 L/s	36,50 m	160 kW
SBL	ATU09	VOITH	1980	1.800 L/s	50,70 m	955 kW
SOE	ATU11	KSB	2014	33 L/s	37,50 m	9 kW
UEG	ATU08	KSB	2001	34 L/s	124,00 m	37 kW

Schematische Darstellung Energierückgewinnung



Kleinturbinenanlage im Behälter Breech

Zweckverband
Landeswasserversorgung



Luftbild des Egauwasserwerks bei Dischingen

Zweckverband
Landeswasserversorgung

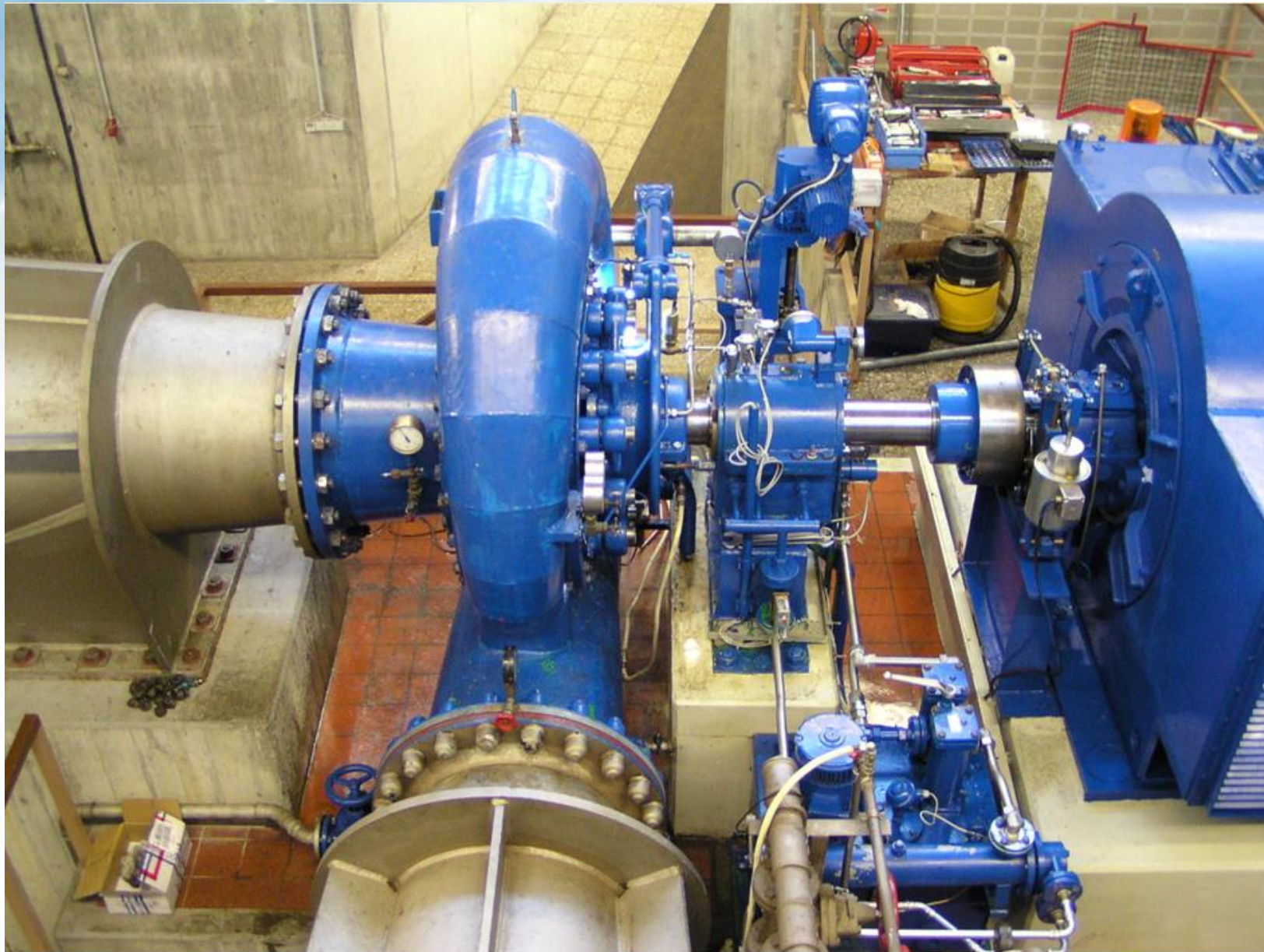


Karstquelltopf im Egauwasserwerk

Zweckverband
Landeswasserversorgung



Großturbine in Geislingen



Pumpwerk Rechberg

Zweckverband
Landeswasserversorgung



Kleinturbinenanlage Rommelshausen

Zweckverband
Landeswasserversorgung



Verlegung des Energietransportkabels

Zweckverband
Landeswasserversorgung



Trassenverlauf des Energietransportkabels



Laufwasserkraftwerk obere Donau



Wenn die Lichter ausgehen.....

