

Technischer Lebenslauf Ernst PÜRER

Name	Ernst PÜRER, Baurat h.c. Dipl.-Ing. Dr.nat.tech.	
Beruf	Consultant Hydro Power and Dams	
Geburtsdatum	25. März 1946	
Ausbildung	Universität für Bodenkultur, Wien Kulturtechnik und Wasserwirtschaft - Sponsion zum Diplomingenieur 1972 - Promotion zum Doktor rer.nat.tech.1975	
Weiterbildung	Lehrgänge für Bodenmechanik (Universität Innsbruck) Statistik- und Wahrscheinlichkeitslehre (Universität Linz) Zivilingenieurprüfung für Bauingenieurwesen Baumeisterprüfung Seminar: Zuverlässigkeit und Sicherheit – Das neue Grundlagenkonzept für die Europäischen Normen (Universität Innsbruck)	
Fachverbände	seit 1974	Mitglied ÖIAV und Verband der Absolventen der KT & WW
	seit 1989	Mitglied der österreichischen Staubeckenkommission Sachverständiger für Statik und Talsperrenbau
	seit 1989	Mitglied des Unterausschusses für Talsperrenüberwachung der Österreichischen Staubeckenkommission
Berufliche Tätigkeit	1972 - 1976	Assistentprofessor an der Universität für Bodenkultur, Wien Abteilung für Statik und Konstruktiven Ingenieurbau
	1976- 2011	Vorarlberger Illwerke AG, Schruns
		1976 - 1991 Leiter der Gruppe für Statik und Konstruktion, Talsperrenverantwortlicher
		1991 - 1996 Leiter der Bautechnischen Hauptabteilung
		1996-2011 Leiter Bereich Engineering Services
		Konzessionsträger Baumeistergewerbe der Vorarlberger Illwerke bis Ende 2011
	seit 2011	Berater für Hochdruck-Wasserkraftanlagen und Talsperren
Referenzprojekte		
1972 - 1976	Planung und statische Berechnung für Trinkwasserbehälter und Brücken Finite Elementberechnungen für Gründungsplatten großer Trinkwasserbehälter	
Seit 1976	Vorarlberger Illwerke AG - Kraftwerk Langenegg, Vorarlberger Kraftwerke AG Detailplanung und statische Berechnung für alle baulichen Anlagen und den Erddamm "Bolgenach" - Walgauwerk. Vorarlberger Illwerke AG	

generelle Planung, Optimierung des Druckstollens, Detailplanung und statische Berechnung für alle baulichen Anlagen

- Geschiebe- und Rückhaltesperren im Raume Bludenz (Höhen 15 m bis 25 m)
generelle Planung und statische Berechnung, Projektleitung
- Kraftwerksprojekt "Untere Ill", Vorarlberger Illwerke AG
Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen, Vorprojekt, Einreichplanung

Kraftwerk Dul-Hasti, Indien

Variantenuntersuchungen, Machbarkeitsstudie und Wirtschaftlichkeitsberechnungen, generelle Planung und Ausschreibungsunterlagenerstellung

- Erhebung und Beurteilung des Sicherheitszustandes der irischen Talsperren
- Vermuntsperr
Erhaltungsmaßnahmen, Abdichtungsmaßnahmen, Erneuerung des Beobachtungssystems
Variantenuntersuchungen, Machbarkeitsstudien, Einreichprojekt, Detailplanung, statische Berechnungen, Planung der Beobachtungseinrichtungen
- Litzkraftwerk, Montafonerbahn AG
Machbarkeitsstudie, Einreichplanung, Ausführungsplanung und Projektleitung
- Kraftwerk Alberschwende
Variantenuntersuchung, Machbarkeitsstudie, Wirtschaftlichkeitsberechnung, Einreichprojekt und Projektleitung
- Vermuntwerk, Druckschacht Vermunt
Erneuerung des Kraftabstieges, Projektleitung
- TEG, Italien
Gebietsstudie für Wasserkraftnutzung und Machbarkeitsstudie für Einreichprojekte
- Evinos-Mornos-Tunnel, Griechenland
Trinkwasserversorgung für Athen, Variantenuntersuchungen, Ausschreibung und Detailplanung, Projektleitung
- Kraftwerk UHL III, Indien
Variantenuntersuchungen, technische Machbarkeitsstudie
- Österreichische Staubeckenkommission
Überwachung der Talsperren für EVN, und der VHP (seinerzeit Steweag, Ennskraft (EKW), Draukraft (DKW), Tauernkraft (TKW)) u.a.m.
- ESB, Irland, Assessment of Dam Safety
- Kraftwerk SEWA II, Himachal-Pradesh Indien, Bankable Projekt Report, Konsortialführer (1997/98)
- 2003 – 2008 Kopswerk II, Gesamtprojektverantwortlicher für die Planung, den Bau und die Inbetriebnahme
- Abwicklung des UVP-Verfahren für das 15 MW Wasserkraftwerk „Rellswerk“
- Ausarbeitung der Studie: „Wasserkraftpotential des Landes Vorarlberg“
- PSW „Obervermunt II“, 2011 - 2012 Generelles Projekt und Mitwirkung bei dem UVP-Verfahren bis zur mündlichen Verhandlung als Berater der „Illwerke vkw“
- Pumpspeicherwerk Atdorf, dzt. laufend, Berater des Planungsteams ILF & AF Consult
- Pumpspeicherwerk Limberg III, UVP-Verfahren, dzt. laufend, Sondersachverständiger der Salzburger Landesregierung
- Erweiterung KW Kaunertal, UVP – Verfahren, dzt. laufend, Sondersachverständiger der Tiroler Landesregierung
- Pumpspeicherkraftwerk Koralm, dzt. laufend, Berater der Projektbetreiber
(Projektstatus: knapp vor Bewilligungsverfahren)

Veröffentlichungen

- Pürer, E.: Vierseitig gelagerte Rechteckplatte unter Kraterlast
Veröffentlichung des Institutes für Baustatik und
Festigkeitslehre, Hochschule für Bodenkultur in Wien,
1975, H. 7 (Dissertation)
- Pürer, E.: Vierseitig gelagerte Rechteckplatte unter Kraterlast
Beton- und Stahlbetonbau 10/1976
- Pürer, E.: Beitrag zur Berechnung zweiachsig gespannter Fundamentplatten
Veröffentlichung des Institutes für Baustatik und Festigkeitslehre,
Hochschule für Bodenkultur in Wien, 1976, H. 9
(siehe dazu auch Buchbesprechung in: Die Bautechnik 8/77)
- Pürer, E.: Fernüberwachung Österr. Talsperren, 13. Vorarlberger Illwerke AG, in:
"Die Talsperren Österreichs", 1984, Heft 27
- Pürer, E.: Langzeitverhalten Österreichischer Talsperren
- Langzeitverhalten der Betone der Sperren Vermunt und Silvretta
- Langzeitverhalten der Sperren Vermunt, Silvretta, Lünsee, Kops
in: "Die Talsperren Österreichs", 1985, Heft 28
- Pürer, E.: Walgauwerk, statisch-konstruktive Lösungen für die Illfassung, die
Mengfassung, die Verankerungsstrecke und den Unterwasserdüker
1986, unveröffentlicht (Veröffentlichung VIW)
- Pürer, E. und Steiner, N.: Application of statistical methods in monitoring dam
behavior", Water Power & Dam Construction, 1986
- Innerhofer, G. und Pürer, E.: "Ageing and remedial measures for the sixty years
old Vermunt dam", ICOLD Q 65/R 41, 1988
- Pürer, E.: "Grundsätze der Erhaltungs- und Erneuerungsmaßnahmen bei den
Stauanlagen der Vorarlberger Illwerke AG", Mitteilung der
RWTH-Aachen, 1990
- Pürer, E.: "Grouting of the Vermunt gravity dam" Proceedings of the International
Conference on Grouting, 1993
- Vigl L. und Pürer, E.: „Mono-shell segmental lining for pressure tunnels“,
Proceedings for the World Tunnel Congress '79", Intern.Tunnel Ass.
1997
- Pürer, E.: "The Walgau Pressure Tunnel", Österr. Ingenieur- und
Architektenzeitschrift, 143.Jg.,Heft4, 1997
- Pürer, E.: "The Development of Hydropower in Austria", Proceedings for the
Workshop "Austrian Hydel Power Construction Methodology", Central
Board of Irrigation and Power, New Delhi 1998
- Pürer, E.: "Die Erdfallüberwachung der Pumpspeicherbecken Rodund", OWAV
Heft 11-12, 2002
- Pürer, E.: "Kopswerk II – Rahmenbedingungen und Neubau", VGB, April 2005
- Pürer E.: „Das Kopswerk II – 450 MW der Vorarlberger Illwerke AG“, ÖWAV Heft
3-4, April 2005

- Pürer, E. und Gökler, G.: „High Pressure Power Plants“ in: Energie Technologies, Subvolume C, Landolt-Börnstein, Springer, 2006
- Pürer, E.: „Das Kopswerk II der Vorarlberger Illwerke AG – Hydraulischer Kurzschluss und Druckluftwasserschlosskammern“, VWEW Energie Verlag, Februar 2007
- Pürer, E.: „The Power Plant Kops II – Meeting Europe's Demands“, Sustainable Energy Review, 2008
- Pürer, E.: „Die Renaissance der Pumpspeicher- und Speicherkraftwerke“, WasserWirtschaft 7-8/2012