

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	<p>Universität für Bodenkultur, Wien Kulturtechnik und Wasserwirtschaft - Sponsion zum Diplomingenieur 1972 - Promotion zum Doktor rer.nat.tech.1975</p>	
Weiterbildung	<p>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)</p>	
Fachverbände	<p>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</p>	
Berufliche Tätigkeit	<p>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</p>	
Referenzprojekte	<p>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" - Waldbauwerk. Vorarlberger Illwerke AG</p>	

- generelle Planung, Optimierung des Druckstollens, Detailplanung und statische Berechnung für alle baulichen Anlagen
- Geschiebe- und Rückhaltesperren im Raum Bludenz (Höhen 15 m bis 25 m) generelle Planung und statische Berechnung, Projektleitung
 - Kraftwerksprojekt "Untere III", 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
 - Vermuntsperrre
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 Koralpe, 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 zweiachsiger 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, Lünersee, 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., Heft 4, 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 Europ´s Demands“, Sustainable Energie Review, 2008

Pürer, E.: „Die Renaissance der Pumpspeicher- und Speicherkraftwerke“, WasserWirtschaft 7-8/2012

PÜ, Schruns 28.01.2015