

## Walter Gostner

### Persönliche Daten

Name	Walter Gostner
Staatsangehörigkeit	italienische
Adresse	39024 Mals (BZ), Glurnserstraße 5/k
Telefon	+39 0473 830505
Mobil	+39 335 243312
E-Mail	w.gostner@ipp.bz.it

### Schul- und Berufsbildung

2007 – 2012	Berufsbegleitendes Doktoratsstudium am Wasserbauinstitut der ETH Lausanne. Titel der Dissertation: „Der hydromorphologische Index der Diversität – eine Planungsinstrument für Flussrevitalisierungsprojekte“
1999 – 2002	Nachdiplomstudium in hydraulischen Anlagen mit Diplomabschluss als Dipl. NDS ETH in hydraulischen Anlagen an der “Eidgenössischen Technischen Hochschule Lausanne und Zürich (Schweiz)” Titel der Nachdiplomarbeit: "Integrale Analyse eines murfähigen Wildbaches anhand einer Fallstudie"
1990 – 1998	Studium des Bauingenieurwesens an der technischen Universität Innsbruck (A) Vertiefungsrichtung: Wasserbau und Umwelttechnik Diplomarbeit an der "Università degli Studi La Sapienza di Roma" am Institut für Geotechnik. Titel: "Mechanisches Verhalten eines leicht überkonsolidierten Tones aufgrund typischer Spannungspfade bei der Realisierung einer Baugrube"
1985 – 1990	Klassisches Lyzeum "Vinzentinum", Brixen (BZ)

### Studienbegleitende Tätigkeiten

1996	Mitarbeit bei der Konstruktion und bei der Ausführung eines hydraulischen Modellversuches am Wasserbaulabor der "Leopold-Franzens-Universität" in Innsbruck
1992 – 1996	Ferialpraktikum bei Dipl. Ing. Hansjörg Stelzl in Latsch (BZ) und bei Dipl. Ing. Peter Ladurner Rennau in Innsbruck (A)

### Beruflicher Werdegang

2005	Änderung der Ingenieurgemeinschaft Patscheider & Partner in die Ingenieure Patscheider & Partner GmbH, mit den gleichen Gründungsmitgliedern
2000	Gründung der Ingenieurgemeinschaft Patscheider & Partner Gründungsmitglieder:

Dr. Ing. Ronald Patscheider

Dr. Ing. Karl Christandl

Dr. Ing. Walter Gostner

Per. Ind. Günther Kreidl

- 1998 – 1999 Freie Mitarbeit im Ingenieurbüro Dr. Ing. Ronald Patscheider in Mals (BZ)
- 1999 Einschreibung in das Berufsalbum der Ingenieure und Architekten der Autonomen Provinz Bozen

## Publikationen

### Wissenschaftliche Journals

- 2017 Gostner, W., Paternolli, M., Schleiss, A.J., Scheidegger, C., Werth, S.: "Gravel bar inundation frequency: an important parameter for understanding riparian corridor dynamics". Aquatic Sciences. DOI: 10.1007/s00027-017-535-2
- 2013 Gostner, W., Parasiewicz, P., Schleiss, A.: „A case study on spatial and temporal hydraulic variability in an alpine gravel-bed stream based on the hydromorphological index of diversity“. Ecohydrology 6: 652-667
- 2013 Gostner, W., Alp, M., Schleiss, A.J., Robinson, C.T.: „The hydro-morphological index of diversity: a tool for describing habitat heterogeneity in river engineering projects“. Hydrobiologia 712(1): 43-60

### Konferenzen, Fachzeitschriften, Bücher, usw.

- 2018 Gostner, W., Paternolli, M.: „Lebensraumqualität von Fließgewässern: morphologische oder hydraulische Indizes?“. Wasserwirtschaft 108(2-3):41-47
- 2014 Paternolli, M., Gostner, W.: „The temporal variability of hydraulic variables depending on morphology“. River Flow International Conference on Fluvial Hydraulics in Lausanne.
- 2013 Gostner, W.: „Indicateurs d'intégrité écomorphologique“. Konferenzbuch des Certificate of Advanced Studies en Revitalisation de cours d'eau, Hochschule für Technik und Architektur Freiburg (2012/2013)
- 2012 Gostner, W.: „L'indice della diversità idromorgologica: un nuovo strumento nella progettazione di interventi mirati alla riqualificazione fluviale“, Proceedings of 2° Convegno italiano sulla riqualificazione fluviale – riqualificazione e gestione del territorio, Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale, Bolzano, 6-7 novembre
- 2012 Gostner, W., Hochschwarzer, M.: „Bau und Betrieb von Kleinwasserkraftwerken in Südtirol – der Weg von sektoriellen zu integralen Ansätzen“, Tagungsband zum 15. Internationalen Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke, OTTI e.V.: 96-101

- 2011 Alp, M., Karpati, Th., Werth, S., Gostner, W., Scheidegger, Ch., Peter, A. „Erhaltung und Förderung der Biodiversität von Fließgewässern“, Wasser – Energie – Luft, 103. Jahrgang, Heft 3: 216-223
- 2011 Gostner, W., Schleiss, A. „Der hydromorphologische Index der Diversität – eine Messlatte für das ökologische Potenzial von Hochwasserschutzprojekten“, Wasser – Energie – Luft, 103. Jahrgang, Heft 4,: 327-336
- 2011 Gostner, W., Lucarelli, C., Theiner, D., Kager, A., Premstaller, G., Schleiss, A.J. „A holistic approach to reduce negative impacts of Hydropeaking“. Proceedings of International Symposium on Dams and Reservoirs under Changing Challenge, 79<sup>th</sup> Annual Meeting of ICOLD, Lucerne: 857-866
- 2011 Gostner, W., Peter, A., Schleiss, A.J. „Temperature regime in a braided river system: an indicator for morphological heterogeneity and ecological potential“, Proceedings of the 34rd IAHR World Congress, ISBN: 978-0-85825-868-6, Brisbane Australia, 26 June to 1 July 2011: 2815-2822
- 2010 Gostner, W., Schleiss, A. J. „Der hydraulisch-morphologische Index der Diversität: Ein Indikator für die ökologische Funktionsfähigkeit von Fließgewässern“. Beiträge zum 15. Gemeinschafts-Symposium der Wasserbau-Institute TU München, TU Graz und ETH Zürich, vol. 124: 1-10
- 2010 Gostner, W., Schleiss, A. J., Annable, W. K., Paternolli, M. “Gravel bar inundation frequency: an indicator for the ecological potential of a river”. Proceedings of the River Flow International Conference on Fluvial Hydraulics in Braunschweig: 1485-1494
- 2009 Gostner, W., Baumgartner, Ch., Stäheli, T., Alp. M., Schleiss, A.J., Robinson, Ch.T. "Comparison of measured hydro-morphological parameters with biotic properties at the river Buenz in Switzerland" Proceedings of the 33rd IAHR World Congress, ISBN: 978-94-90365-01-1, Vancouver, Canada, 9.-14. August 2009: 6742-6749
- 2009 Gostner, W., Schleiss, A.J. "Der hydraulisch-morphologische Vielfältigkeitsindex: Fallstudien an der Bünz und an der Venoge", 11. Treffen junger Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler an Wasserbauinstituten 26.-29. August 2009, Lausanne, Schweiz, ISSN 1661-1179: 109-114
- 2008 Gostner, W., Bezzola, G.R., Schatzmann & M., Minor, H.E.: „Water-Related Natural Disasters: Strategies to Deal with Debris Flows: The Case Study of Tschengls, Italy“. In Ellen Wiegandt (Ed.), *Muontains: Sources of Water, Sources of Knowledge*“. Springer, Dordrecht, The Netherlands
- 2006 Gostner, W., Mazzorana, B. “Consideration of Protection Works in Hazard Assessment – A case study“. In Ferreira et al. (eds), *River Flow 2006*. Taylor & Francis, London.

- 2003 Gostner, W., Bezzola, G.R., Schatzmann, M. & Minor, H.E. „Integral analysis of debris flow in an Alpine torrent – the case study of Tschengls“. In Rickenmann & Chen (eds), *Debris-Flow Hazard Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment*. Millpress, Rotterdam.

### Auswahl Vorträge, Präsentationen, usw.

- 2011 „A holistic approach to reduce negative impacts of Hydropeaking“. 79<sup>th</sup> ICOLD Annual Meeting in Lucerne, 01.06.2011
- 2010 „Dezentrales Lastmanagement und Smart Grid: ein zukunftsweisendes Konzept für die E-Werk Prad Genossenschaft“ – Vortrag bei der Infotagung des Raiffeisenenergieverbandes Südtirol am 05.11.2011
- 2010 Indicateurs d'intégrité écologique des cours d'eau. Vortrag bei der Fortbildungsveranstaltung der Ingenieurkammer Fribourg, Schweiz
- 2009 Der hydraulisch-morphologische Vielfältigkeitsindex. Vortrag beim 11. JUWI Treffen. Lausanne
- 2009 The hydraulic-morphological index of diversity. Vortrag am 33th IAHR Kongress in Vancouver, Kanada.
- 2003 Integral analysis of debris flow in an Alpine Torrent. Vortrag an der Debris Flow Konferenz Davos
- 2002 Integral analysis of debris flow in an Alpine Torrent. Vortrag an der Konferenz "Mountains: Sources of Water, Sources of Knowledge" in Sion
- 2002 Integrale Analyse von Murgängen – Fallstudie am Tschenglsbach. Geladener Vortrag „Blaues Kolloquium“ ETH Zürich

### Peer review von Journals

- 2013 Freshwater Science
- 2012 Journal of Hydrology

### Lehrtätigkeit

- 2013 Vorlesung „Indicateurs d'intégrité écomorphologique“, gehalten im Rahmen des Fortbildungskurses „Advanced Studies HES-SO en revitalisation de cours d'eau“, Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg (CH)
- 2013 „Grundlagen zur Wasserversorgung“, Blockveranstaltung zum Wasserwärter Grundkurs 2013, organisiert vom Gemeindenverband Südtirol
- 2013 „Berechnungsanlagen – technische Auslegung, Betrieb und Instandhaltung unter Einhaltung von Sicherheitsaspekten“, Vortrag am Bonifizierungskonsortium Vinschgau für Betreiber von Berechnungsanlagen

2010-2013	Vorlesung im Kurs „Eco-morphologie fluviale“ von Prof. Anton Schleiss an der EPFL Lausanne mit dem Thema „Klassifizierung des ökomorphologischen Zustandes von Fließgewässern“
2001	Unterricht in Hydraulik und Wasserbau an der Oberschule für Geometer "Heinrich Kunter" in Bozen für den Spezialisierungskurs "Experten im Bereich des Bauwesens und der Bauwirtschaft“

## Persönliche Fähigkeiten und Kompetenzen

Muttersprache	Deutsch
Fremdsprachen	Italienisch: ausgezeichnete Kenntnisse in Wort und Schrift Englisch: sehr gute Kenntnisse in Wort und Schrift Französisch: gute Kenntnisse in Wort und Schrift Spanisch, Portugiesisch, Suaheli: Grundkenntnisse
EDV-Kenntnisse	MS Office, MS Project, Primus MicroStation, CAD, Autodesk Civil 2/3D ArcGIS, QGIS, GlobalMapper HEC-HMS, HEC-RAS, Flo2D, Basement, HydroAS2D, R Casimir, MesohabSIM
Besondere Kenntnisse	Programme zur hydrologischen und hydraulischen Modellierung, Programme für die Projektierung von Tragwerken, Programme der Geotechnik