



INTERPRAEVENT

International
Research Society



Geschäftsbericht 2018

Business Report 2018

Klagenfurt, März / March 2019

INTERPRAEVENT Kongress 2018 in Toyama, Japan

Am Kongress in Toyama haben 492 Personen aus 27 Nationen teilgenommen. Von allen schriftlichen Einreichungen wurden 157 Kurzfassungen und 57 Paper akzeptiert und im Kongressband veröffentlicht. In Summe wurden 30 Vorträge und 41 Kurzpräsentationen gehalten und 115 Poster vorgestellt. Es war dies somit der bisher größte Kongress der INTERPRAEVENT im Pazifischen Raum.

Die Veranstalter haben vor allem die sehr gute Kooperation und Unterstützung durch die Präfektur Toyama hervorgehoben. Der Gouverneur der Präfektur Toyama, Takakazu Ishii, hat gemeinsam mit dem Präsidenten der INTERPRAEVENT, Kurt Rohner, dem Botschafter Österreichs in Japan, Hubert Heiss, dem Generaldirektor der SABO im japanischen Ministerium, Jun-ichi Kurihara, dem Vorsitzenden der japanischen Gesellschaft für Erosion Control Engineering, Masahiro Kaibori, und dem Vorsitzenden des Organisationskomitees, Prof. Yoshiharu Ishikawa, das Symposium eröffnet. Die Organisatoren waren mit der Veranstaltung sehr zufrieden und haben die wichtigsten Ergebnisse in der „Toyama Declaration“ zusammengefasst.

Die Publikationen des Kongresses in Toyama sind auf der Webpage der INTERPRAEVENT digital öffentlich verfügbar (www.interpraevent.at als online Proceedings unter dem Menü -> „Service“ -> „Proceedings“ bzw. alle einzelne Beiträge mit Suchfunktion unter dem Menü -> „Service“ -> „Publikationsdatenbank“).

Der Dank gilt daher Prof. Yoshiharu Ishikawa und seinem gesamten Organisationskomitee, welches durch die umfangreiche und intensive Vorbereitung dieses ausgesprochen anspruchsvolle Symposium auf die Beine gestellt hat. INTERPRAEVENT konnte damit wieder ein-

INTERPRAEVENT congress 2018 in Toyama, Japan

At the symposium in Toyama 492 people from 27 nations attended. Out of all written contributions 157 extended abstracts and 57 papers were accepted and published in the congress' volume. A total of 30 lectures and 41 short presentations were given and 115 posters were displayed. It was the largest symposium INTERPRAEVENT has hosted in the Pacific Rim.

The organizers praised first and foremost the excellent cooperation and support extended by the Toyama Prefecture. The Governor of the Toyama Prefecture, Takakazu Ishii, together with the President of INTERPRAEVENT, Kurt Rohner, the



Abb. 1: Kongresseröffnung, Gouverneur Takakazu Ishii (bild unten)

Fig. 1: Congress opening, Gouverneur Takakazu Ishii (lower image)

mal sein Engagement als Netzwerk von Experten zum Schutz vor Naturgefahren im Pazifischen Raum etablieren!



Abb. 2: Impressionen vom Kongress in Toyama (Bild unten: Postersession)

Fig. 2: Impressions from Toyama (lower image: poster session)



Abb. 3: Exkursion im Rahmen des Kongress in Toyama

Fig. 3: Excursion in the frame of the symposium in Toyama

Ambassador of Austria to Japan, Hubert Heiss, the Director General of the SABO in the Japanese Ministry, Jun-ichi Kurihara, the Chairman of the Japanese Society for Erosion Control Engineering, Masahiro Kaibori, and the head of the organizing committee, Prof. Yoshiharu Ishikawa, opened the symposium. The organizers were very pleased with the event and summarised the most important results in the "Toyama Declaration".

The symposium publications are already available on INTERPRAEVENT's website (visit www.interpraevent.at as online proceedings under Menu-> "Service"-> "Proceedings" or as individual articles using the search function under Menu-> "Service"-> "Publication database").

INTERPRAEVENT is grateful to Prof. Yoshiharu Ishikawa and the entire organizing committee for arranging this extremely ambitious symposium and all the extensive and intensive preparatory work it involved. INTERPRAEVENT was once again able to establish its commitment as a network of experts for the protecting from natural hazards in the Pacific Rim!

INTERPRAEVENT congress 2020 in Bergen, Norway

The 14th congress IP 2020 in Norway will be held from 11 to 14 May 2020 in the SAS Radisson Bryggen Hotel in Bergen. For the submission of written contributions all preparations have already been made and a licence has been purchased again for the Editorialmanager. With regard to the mode for submissions, there is a simplification for the IP2020 in Norway. It is no longer necessary to submit an Extended Abstract (2-page) for a Paper (with 6-8 pages). Extended

INTERPRAEVENT Kongress 2020 in Bergen, Norwegen

Der 14. Kongress IP 2020 in Norwegen wird vom 11. bis zum 14. Mai 2020 im SAS Radisson Bryggen Hotel in Bergen stattfinden. Für die Einreichung der schriftlichen Beiträge wurden die Vorbereitungen getroffen und wieder eine Lizenz für den Editorialmanager angekauft. Hinsichtlich des Einreichungsmodus gibt es für den Kongress IP2020 in Norwegen eine Vereinfachung. Für ein Paper (mit 6-8 Seiten) ist die vorherige Einreichung einer Kurzfassung (2-seitig) nicht mehr Voraussetzung. Kurzfassungen sind vor allem für Praktiker vorgesehen, denn für IP2020 werden auch Autoren von Kurzfassungen zu Vorträgen eingeladen. Der Call for Papers wurde am 2. Februar 2019 geöffnet und Beiträge können bis 31. August 2019 eingereicht werden.

Alle aktuellen Informationen zum IP2020 Kongress in Bergen finden sich unter www.interpraevent2020.no. Die Einreichung von Kongressbeiträgen ist unter <https://www.editorialmanager.com/ip2020/> möglich. Autoren können bei Fragen zur Einreichung die Mailadresse editor.bergen2020@interpraevent.at kontaktieren. Anfragen zur Kongressorganisation können an die Mailadresse interpraevent2020@nve.no gerichtet werden.

VERANSTALTUNGEN der INTERPRAEVENT und Veranstaltungen mit Unterstützung der INTERPRAEVENT.

Festveranstaltung 50 Jahre INTERPRAEVENT

Am 27. April 2018 feierte die INTERPRAEVENT in Großkirchheim



Abb. 4: Die Toyama Declaration: das zusammengefasste Ergebnis des Kongresses IP 2018 in Toyama (Japan).

Fig. 4: The Toyama Declaration: the comprehensive result of the IP 2018 symposium in Toyama (Japan).

Abstracts are to be earmarked primarily for practitioners, as authors of Extended Abstracts will also be invited to give oral presentations for IP2020. The Call for Papers has opened on February 2, 2019 and contributions can be submitted up to August 31, 2019.

All the up-to-date information on the IP2020 Congress in Bergen can be found at www.interpraevent2020.no. Congress contributions can be submitted at <https://www.editorialmanager.com/ip2020/>. Authors can send their queries

in Kärnten den 50. Jahrestag der Gründung. Bei der Festsveranstaltung mit 60 Teilnehmern präsentierten die Vertreter der INTERPRAEVENT Mitglieder die Entwicklungen zum Umgang mit Naturrisiken in den vergangenen 50 Jahren. Diese Veranstaltung lieferte den Ausblick, dass die Arbeit des Netzwerkes INTERPRAEVENT selbst nach 50 Jahren zeitgemäßer ist denn je.



Abb. 5: Fachexkursion im Rahmen der Festveranstaltung "50 Jahre INTERPRAEVENT".

Fig. 5: Excursion in the frame of the "50 years INTERPRAEVENT" ceremony.



Abb. 6: Internationalen Gäste bei der 50 Jahre INTERPRAEVENT Feier in Großkirchheim.

Fig. 6: International guests at the 50 years INTERPRAEVENT ceremony in Grosskirchheim (Austria).

to editor.bergen2020@interpraevent.at. If they have questions about the congress organization, they can e-mail interpraevent2020@nve.no

Other EVENTS of INTERPRAEVENT and support of events by INTERPRAEVENT

50 years INTERPRAEVENT ceremony

On 27 April 2018 INTERPRAEVENT celebrated its 50th anniversary in Grosskirchheim in Carinthia (Austria). 60 people participated the ceremony and representatives of the INTERPRAEVENT members presented their way to manage natural risks and the main developments in their countries within the past 50 years. This symposium has shown that even after 50 years of activities there is still a need for the INTERPRAEVENT network.

IWP - Integral Expert Exchange, Workshop on "sediment management"

The engineering company REVITAL again organized a workshop in the frame of the IWP - Integral Expert Exchange on the subject of "sediment management". INTERPRAEVENT financially supported this event. The workshop was held on 7 November 2018 in Nussdorf near Lienz (East Tyrol). 31 people from Bavaria, South Tyrol and Austria (Vienna, Tyrol, Salzburg and Carinthia), who deal with the subject scientifically (universities) as well as practically (torrent control, hydraulic engineering), took part in it. 11 participants gave presentations. The IWP workshops are primarily meant to support the exchange of experiences.

IWP – Integrative Wasserbauliche Praxisgespräche zum Thema "Feststoffmanagement"

Das Planungsbüro REVITAL hat auch 2019 wieder einen Workshop in der Reihe IWP – Integrative Wasserbauliche Praxisgespräche zum Thema "Feststoffmanagement" organisiert. INTERPRAEVENT hat diese Veranstaltung finanziell unterstützt. Der Workshop wurde am 7. November 2018 in Nussdorf bei Lienz (Osttirol) abgehalten. 31 Personen aus Bayern, Südtirol und Österreich (Wien, Tirol, Salzburg und Kärnten), die sich wissenschaftlich (Universitäten) als auch praktisch (Wildbachverbauung, Wasserbau und Planungsbüros) mit der Thematik auseinandersetzen, nahmen daran teil. Von 11 Teilnehmern wurden Impulsvorträge gehalten. Diese Veranstaltungsreihe unterstützt primär den Erfahrungsaustausch von Praktikern.

PUBLIKATIONEN

Leitfaden Hochwassereinsatzplan

Aufbauend auf die Ergebnisse der IWP – Integrative Wasserbauliche Praxisgespräche im September 2017 zum Thema "Hochwassereinsatzpläne" wurde ein Leitfaden publiziert. Dieser Leitfaden ist eine Hilfestellung für die Ausarbeitung von Hochwassereinsatzplänen und weist nicht nur auf die erforderlichen Inhalte von Einsatzplänen hin sondern erklärt auch schrittweise die Einbindung von Experten, Einsatzorganisationen und er betroffenen Bevölkerung. Egal ob ein Einsatzplan auf Grund unzureichender Schutzmaßnahmen oder aber auch für den Restrisikofall bei neuen Schutzbauwerken bearbeitet wird, finden sich wertvolle Tipps, um den Einsatzplan als lebendiges Instrument realisieren zu



Abb. 7: IWP Workshop in Nussdorf bei Lienz (Foto: Reisinger, Revital).

Fig. 7: IWP workshop in Lienz, Austria (picture by Reisinger, Revital).

PUBLICATIONS

Guideline for Flood Contingency Plans

Based on the results of the IWP - Integral Expert Exchange workshop, which was held in September 2017 under the topic Flood Contingency Plans, a guideline was published. This guideline should help to work out flood contingency plans and does not only show the necessary contents of contingency plans but also explains the step wise integration of experts, operational units and



Abb. 8: Titelseite des Leitfadens "Hochwassereinsatzplan".

Fig. 8: Cover page of the guideline "Flood Contingency Plan" (actually available in German only).

können. Der Leitfaden kann online von www.interp्राevent.at unter dem Menü "Service" -> "Veröffentlichungen" als PDF heruntergeladen werden.

INTERPRAEVENT Intern

Prof. Herbert Grubinger verstorben

Herbert Grubinger, eines der Gründungsmitglieder der INTERPRAEVENT ist am 16. Juni 2018 verstorben. Wir wollen Herbert mit dem Nachruf im Anhang dieses Geschäftsberichts gedenken.



Abb. 9: Prof. Herbert Grubinger bei seiner letzten offiziellen "Aktivität" für die INTERPRAEVENT im Rahmen von "50 Jahre INTERPRAEVENT".

Fig. 9: Prof. Herbert Grubinger at his last official "activity" for INTERPRAEVENT in the frame of the "50 years INTERPRAEVENT".

the affected population. Independently if a contingency plan is worked out in the case of insufficient protection measures or for the case of residual risk operation at new protection measures, the guideline gives valuable hints to make a contingency plan a lively instrument. This guideline is now digitally available as PDF and can be downloaded at www.interp्राevent.at under the menu "Service" -> "Publications".

INTERPRAEVENT internal

Prof. Herbert Grubinger deceased

Herbert Grubinger, one of the founding members of INTERPRAEVENT, deceased on 16 June 2018. We remember Herbert and printed the obituary in the annex of this business report (in German).

Sitzungen

Während des abgelaufenen Geschäftsjahres fanden in den verschiedenen Gremien folgende Sitzungen statt:

- die 41. Generalversammlung gemeinsam mit der Vorstandssitzung 1/2018 am 27. April 2018 in Großkirchheim (A).
- zwei Sitzungen des erweiterten Präsidiums am 26. April 2018 in Großkirchheim (A) und am 22. November 2018 in Klagenfurt (A).
- die Festveranstaltung 50 Jahre INTERPRAEVENT am 27. April 2018 in Großkirchheim (A).
- die 3. Sitzung des wissenschaftlich-technischen Beirates zur Vorbereitung des 14. Kongresses am 4. September 2018 in Lyon (F).
- eine Sitzungen des Organisationskomitees (OK) für den 14. Kongress:
3. OK-Sitzung: 12. Dezember 2018 als online Meeting via "Vidyo".

Meetings

These are the meetings, which took place in the different bodies during the past financial year:

- *the 41st General Assembly together with the board meeting 1/2018 on 27 April 2017 in Grosskirchheim (A).*
- *two meetings of the extended chair on 26 April 2018 in Grosskirchheim and on 22 November 2018 in Klagenfurt (A).*
- *50 years INTERPRAEVENT ceremony on 27 April 2018 in Grosskirchheim (A).*
- *two meetings of the Science & Technology Advisory Board - on 31 March 2017 in Geneva (CH) and on 17 November 2017 in Vienna (A).*
- *two meetings of the organizing committee (OC) of the 14th INTERPRAEVENT congress:
1st OC-meeting: 25 April 2017 in the office of NWE in Oslo (N)
2nd OC-meeting: 2 June 2017 as online meeting via "Vidyo"*

Univ. Prof.i.R. Dipl.-Ing. DDr. Herbert Grubinger 1922 – 2018 Ein Nachruf

Das Leben von Prof. Herbert Grubinger ging am 16. Juni 2018 zu Ende. Diese Nachricht kam trotz seines schon 96. Lebensjahres völlig unvermittelt und überraschend. Wer ihn kannte und in den letzten Monaten Kontakt hatte, musste den Eindruck gewinnen, dass ihm noch viele Jahre gegönnt sein werden. Interessiert, kritisch, diskussionsfreudig, humorvoll, quirlig und voller Pläne war er bis zuletzt. Um auch heuer auf seinem geliebten Sommersitz in Köstenberg in Kärnten möglichst unabhängig zu sein, war es für ihn selbstverständlich sich noch ein kleines Auto zu kaufen. Es sollte anders kommen ...

Herbert Grubinger wurde am 11. September 1922 in Wien – Hernals geboren, wo er auch aufwuchs, die Schulen besuchte und die Matura machte. 1941 begann er sein Studium der Kulturtechnik an der Universität für Bodenkultur (BOKU) in Wien. Dieses wurde aber durch den Zweiten Weltkrieg und seinen viereinhalbjährigen Militärdienst an der Russischen Front unterbrochen. Diesen überlebte er nach seinen eigenen Aussagen wahrscheinlich nur, weil er schwer verletzt durch eine Granate von der Front abgezogen wurde. Metallsplitter in seinem Körper erinnerten ihn später das ganze Leben lang an den Kriegsdienst. 1945 setzte er sein Studium fort und schloss dieses 1947 als Diplomingenieur ab.

Nach einem Aufenthalt in Salzburg als Mitarbeiter eines Ingenieurbüros sowie als Projektant und Bauleiter der Wildbach- und Lawinenverbauung bekleidete Herbert Grubinger ab 1950 die Stelle eines Assistenten und wissenschaftlichen Mitarbeiters am Institut für Landwirtschaftliches Ingenieurwesen an der BOKU bei Prof. Julius Kar. Hier begann er die großen Grundwasservorkommen im Marchfeld (rd. 900 km², östlich von Wien), deren Umfang und Bedeutung zu dieser Zeit noch im Dunklen lag, systematisch zu erforschen. Legendär sind dazu seine Erzählungen, wie er mit dem Fahrrad quer durch das Marchfeld fuhr, Wasserstände aufzeichnete und Wasserproben sammelte, die er abends, noch rechtzeitig ins Labor der BOKU radelnd, zur Analyse bringen musste. Seine hydrologischen Forschungen hat der zeitlebens neugierige Herbert Grubinger durch das Zweitstudium der Geologie an der Universität Wien vertieft. Den Abschlüssen an der BOKU als Dr.rer.nat.techn. und an der Universität Wien als Dr.phil. folgte noch eine Habilitation an der BOKU für „Landwirtschaftlichen Wasserbau und Siedlungswasserbau unter besonderer Berücksichtigung der Ingenieurgeologie“.

Nach einem kurzen Intermezzo als technischer Amtssachverständiger der Obersten Wasserrechtsbehörde im Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien, bewarb sich Herbert Grubinger um die Stelle eines Professors für Kulturtechnik (Wasserbau) an der Eidgenössisch Technischen Hochschule (ETH) in Zürich und wurde nach seiner Wahl 1961 Institutsleiter. Damit wurde Zürich für ihn und seine Familie das neue Lebenszentrum. Bis zu seinem Rücktritt im Jahr 1988 bildete er viele Generationen von Wasserbautechnikern in Theorie und Praxis aus. Besondere Anliegen waren Prof. Grubinger nachhaltige Bodenmelioration, naturnaher Wasserbau und die Vorsorge gegen extreme Naturereignisse. In unzähligen Exkursionen, Studienreisen und Diplomkursen hat er seinen Studenten das interdisziplinäre Denken beigebracht und gelernt, dass das Beobachten der gewachsenen und sich langsam oder extrem schnell veränderten Natur wichtiger ist als das Kalkulieren, Berechnen und Theoretisieren.

Markenzeichen von Prof. Grubinger an der ETH war sein weißer Labormantel und seine „Mascherln“ (Fliegen), die er statt Krawatten trug. Stolz war er darauf, dass bei seinen Prüfungen kein einziger Student durchgefallen ist, „man kann ja auch bei Prüfungen noch was lernen“. Seine Expertise war nicht nur in der Schweiz und Österreich sondern auch in anderen Teilen der Welt gefragt. Dies führte ihn u.a. auch nach Indien, Indonesien, Tansania, Äthiopien und Argentinien.

Herbert Grubinger war auch während seiner Zeit in der Schweiz immer mit Österreich verbunden und hat auch hier seine Spuren hinterlassen. Ein besonderer Schwerpunkt war von Anfang an das Marchfeld. Er war Leiter des Marchfeldkanalprojektes und nach der Eröffnung und Erstflutung des Marchfeldkanales Leiter des „Interdisziplinären Forschungsschwerpunkt am Marchfeldkanalsystem“ und damit Koordinator vieler Einzelprojekte verschiedener Institute der BOKU, der Technischen Universität Wien und der Universität Wien.

Als Fehlentwicklung schätzte er die Anfang der 1970er Jahre ausgearbeiteten Pläne zur Errichtung eines Donaukraftwerkes in der Wachau, einer der schönsten Tallandschaften Österreichs, ein. Daraus ergab sich ein langjähriges Engagement, das schließlich mit dem Fallenlassen dieser Pläne und in weiterer Folge mit der Aufnahme dieses Donauabschnittes in die Liste des UNESCO-Weltkulturerbes endete. Herbert Grubinger bekam für diesen ehrenamtlichen Einsatz eine hohe Auszeichnung der Republik Österreich, das „Ehrenkreuz für Wissenschaft und Kunst erster Klasse“.

Nach verheerenden Hochwässern in den Jahren 1965 und 1966 war auch in Kärnten, dem südlichsten Bundesland Österreichs, die Expertise von Prof. Grubinger dringend gefragt. So wurde er Gründungsmitglied einer für damalige Verhältnisse geradezu revolutionär interdisziplinär besetzten „Forschungsgesellschaft für vorbeugende Hochwasserbekämpfung“, heute Internationale Forschungsgesellschaft INTERPRAEVENT. Herbert Grubinger war in der INTERPRAEVENT Gründungs-, Vorstands- und Ehrenmitglied, er war Mitglied des Wissenschaftlich-Technischen Beirates und hat diesen auch über zwei Perioden hindurch geleitet. Die Internationale Forschungsgesellschaft INTERPRAEVENT hat sich nicht zuletzt durch Aktivitäten von Herbert Grubinger zu dem heutigen renommierten internationalen Netzwerk von Experten zum Umgang mit Naturrisiken entwickelt. Legendär und unheimlich befruchtend waren seine intensiven Diskussionen mit Prof. Aulitzky, dem „Papst“ der Österreichischen Wildbach- und Lawinenverbauung. Herbert Grubinger war immer ein kritischer und moderner Zeitgeist, der Entwicklungen und Trends hinterfragt und auf mögliche Fehlentwicklungen hingewiesen hat. Am 27. April 2018 war Herbert Grubinger anlässlich des 50-Jahr-Jubiläums der INTERPRAEVENT Ehrengast und Festredner, der, wie man es immer von ihm gewohnt war, den anwesenden Ehrengästen, Politikern und Experten überzeugend, nachdrücklich und voller Begeisterung und modernster Interdisziplinarität einen ganzen Rucksack mit Hausaufgaben mitgegeben hat.

Seine über Jahrzehnte gewonnenen Erfahrungen fasste er mit über 90 Lebensjahren noch in seinem Universalwerk „Basiswissen Kulturbautechnik und Landneuordnung“, das 2015 erschien und 700 Seiten stark ist, zusammen. In seinem Vorwort meint er abschließend „Es geht immer darum, einzusehen, dass der Mensch sich nicht im Mittelpunkt seiner Umwelt, sondern sich als Teil einer wunderbaren Mitwelt verstehen muss“.

Es wäre viel zu wenig, Herbert Grubinger auf seine Fachexpertise zu reduzieren. Er war ein vielseitig gebildeter und interessierter, durch und durch humanistisch geprägter Mensch. Sein universelles Wissen, seine liberale Haltung und seine Freude am Diskurs machten ihn zu einem beliebten Gesprächspartner für Alt und Jung in allen Bildungs- und Sozialschichten. Ein besonderes Kennzeichen war neben seiner positiven Lebenseinstellung sein Humor, der ihm, wie er selbst oft betonte, auch schwere Zeiten erträglich machte. Und er konnte auch herzlich über sich selbst lachen. Er scheute aber auch nicht davor zurück, Entwicklungen, die ihn störten, kritisch zu hinterfragen. Zahlreiche Leserbriefe, aber auch viele direkte Kontaktaufnahmen mit zuständigen Politikern zeugen davon.

Viele, sehr viele, die ihn, unseren Prof. Grubinger, unseren Herbert kannten, werden es wohl auch so empfinden, er wird uns fehlen, als Lehrer, als Ideengeber, als kritischer Geist, als Vorbild, als humorvoller Gesprächspartner, vor allem auch als väterlicher Freund. Er hat uns allen sehr viel gegeben, vielen herzlichen Dank dafür.

Fritz Zollinger, Wolfgang Neudorfer, Kurt Rohner

