XV DANUBE-EUROPEAN CONFERENCE ON GEOTECHNICAL ENGINEERING

DONAU-EUROPÄISCHE KONFERENZ FÜR GEOTECHNIK

50th Anniversary
50-jähriges Jubiläum
1964 - 2014

9 - 11 September 2014, Vienna
Vienna University of Technology
Technische Universität Wien

Conference Proceedings Volume 1 & 2

Konferenzband

Geotechnics of Roads and Railways

Geotechnik im Straßen- und Eisenbahnbau

Editors
Herausgeber
Heinz Brandl
Dietmar Adam

Austrian Society of Engineers and Architects, ÖIAV
Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein

50 YEARS VIENNA XV DECGE 2014

Proceedings of the 15th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering
9-11 September 2014, Vienna, Austria

Geotechnics of Roads and Railways

Editors

Heinz Brandl
President of the Austrian Society of Engineers and Architects, ÖIAV

Dietmar Adam
Head of Institute of Geotechnics, Chair in Ground Engineering, Soil and Rock Mechanics, Faculty of Civil Engineering, Vienna University of Technology

---

Tagungsband der 15. Donau – Europäischen Konferenz für Geotechnik
9.-11. September 2014, Wien, Österreich

Geotechnik im Straßen- und Eisenbahnbau

Herausgeber

Heinz Brandl
Präsident des Österreichischen Ingenieur- und Architekten - Vereins, ÖIAV

Dietmar Adam
Vorstand des Instituts für Geotechnik, Forschungsbereich für Grundbau, Boden- und Felsmechanik, Fakultät für Bauingenieurwesen, Technische Universität Wien

Published by:

Österreichischer Ingenieur- und Architekten-Verein
A-1010 Wien, Eschenbachgasse 9
Tel.: +43-1-5873536, Fax: +43-1-370 580 6 - 333
Email: office@oiav.at URL: http://www.oiav.at

Printed by: Novographic Druck GmbH, 1230 Vienna, Austria

Cover: Vienna Aerial View by Foto Julius / Map of Europe with the Danube River Basin by ICPDR

Einband: Luftbild von Wien von Foto Julius / Europakarte mit dem Einzugsgebiet der Donau von IKSD

ISBN 978-3-902593-01-6

TABLE OF CONTENTS

VOLUME 1

KEYNOTE LECTURES

GEOTECHNICS OF ROAD, AIRFIELD AND RAILTRACK STRUCTURES

GEOTECHNIK IM STRASSEN- UND EISENBAHNBAU SOWIE BEI FLUGBETRIEBSFLÄCHEN

COMPACTION OF SOIL AND OTHER GRANULAR MATERIALS

VERDICHTUNG VON BÖDEN UND ANDEREN KORNGEMISCHEN

DEEP SOIL IMPROVEMENT

TIEFREICHENDE BODENVERBESSERUNG

SLOPE STABILITY PROBLEMS

STANDSICHERHEIT VON BÖSCHUNGEN

FREEZING-THAWING PROBLEMS OF ROADS, RAILWAYS

FROST-TAUWECHSELBEANSPRUCHUNGEN IM STRASSEN- UND EISENBAHNBAU

VOLUME 2

SOIL STABILIZATION WITH LIME, CEMENT, ETC.

BODENSTABILISIERUNG MIT KALK, ZEMENT ETC.

EARTHWORKS, MAINLY EMBANKMENTS

ERDARBEITEN, DÄMME IM STRASSEN- UND EISENBAHNBAU

USE OF WASTE MATERIAL AND INDUSTRIAL BYPRODUCTS

VERWENDUNG VON RECYCLINGMATERIALIEN UND INDUSTRIELLEN NEBENPRODUKTEN

BRIDGE FOUNDATIONS

FUNDIERUNG VON BRÜCKEN

RETAINING STRUCTURES

STÜTZKONSTRUKTIONEN

GEOSYNTHETICS IN ROAD AND RAILWAY ENGINEERING

GEOKUNSTSTOFFE IM STRASSEN- UND EISENBAHNBAU

TUNNELLING

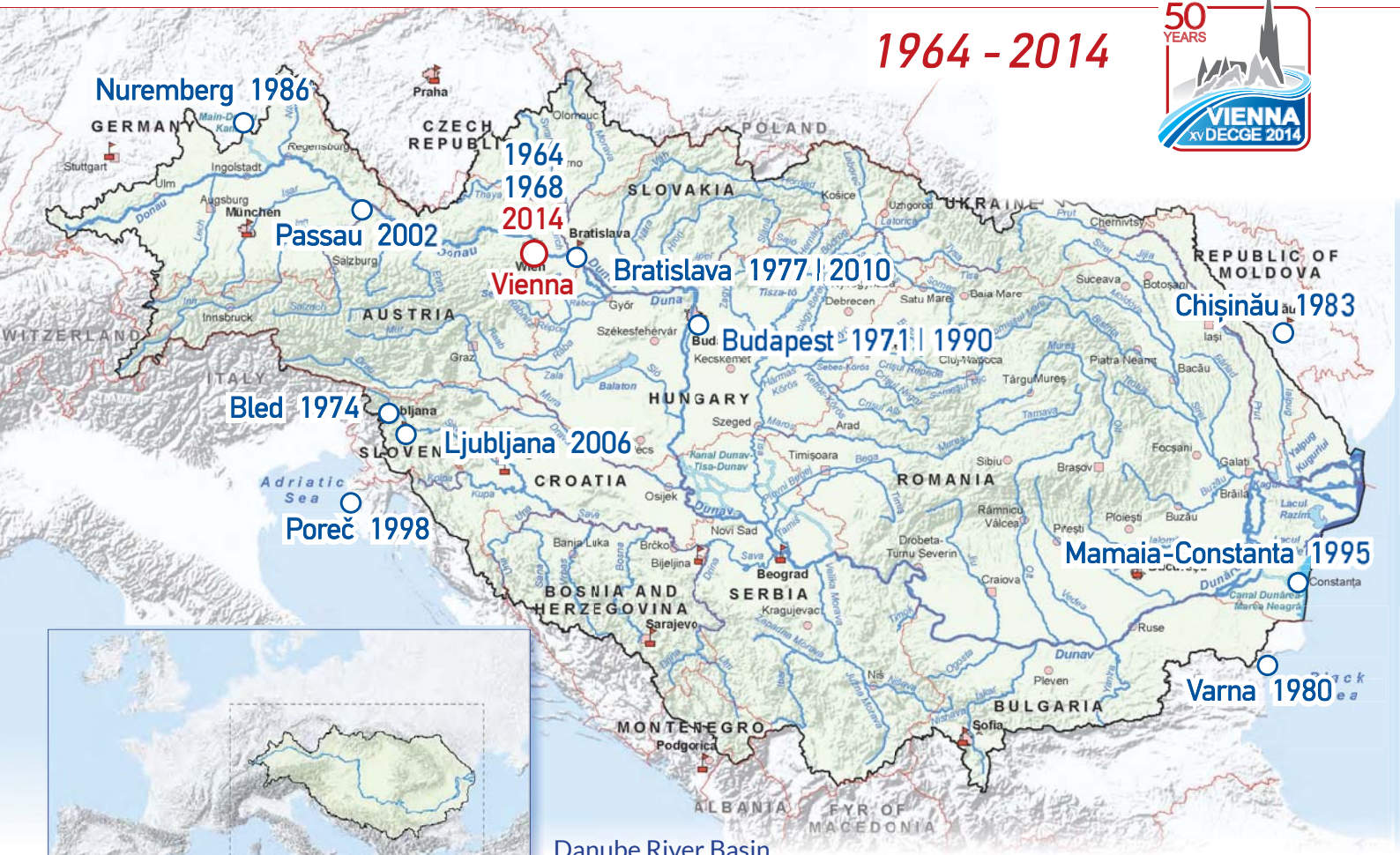
TUNNELBAU

50th Anniversary of Danube-European Conferences on Geotechnical Engineering

50-jähriges Jubiläum der Donau-Europäischen Konferenzen für Geotechnik

1964 - 2014

50 YEARS VIENNA XV DECGE 2014



Danube River Basin

Einzugsgebiet der Donau

(map by ICPDR)