



EXPERIENCE OF NATIONAL ANNEXES IN AUSTRIA

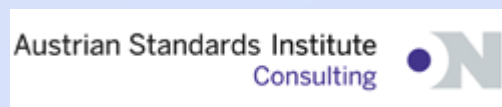
Presentation by
Jochen Fornather
Podgorica, 2012-07-11



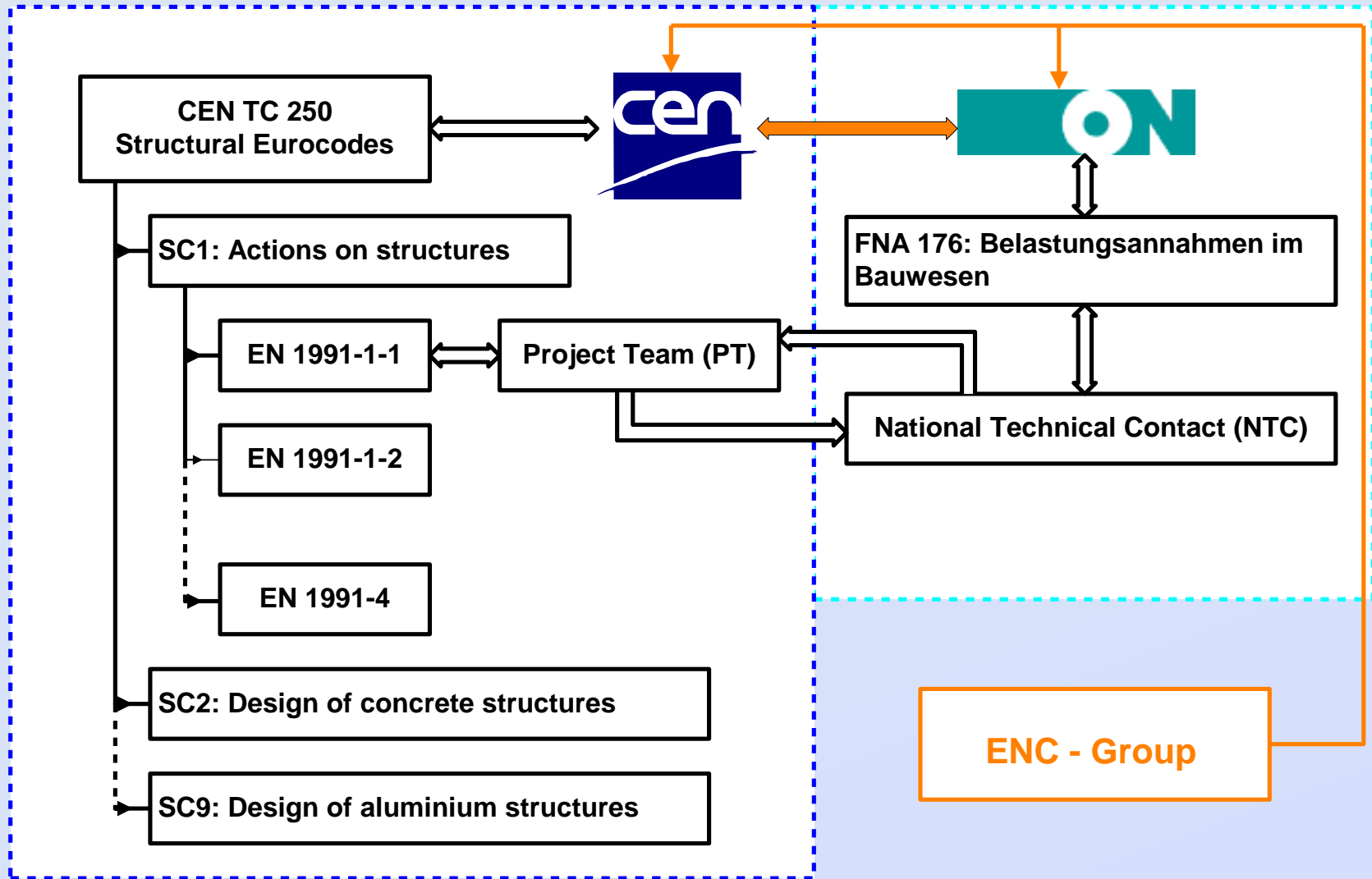
Information of expert



- Dipl.-Ing. Dr. Jochen Fornather
 - Civil Engineer
(studied construction works at TU Vienna and BOKU)
 - Committee-Manager for Committees at Austrian Standards Institute:
 - **Manager for Eurocodes in Austria (EC 0, 1, 2, 3, 4, 5, 8 and 9) (2002 – 2010)**
 - Manager for pipes and fittings for water supply (plastics, cast iron, concrete, sewage works)
 - Certification for building products
 - Lecturer at University of BOKU Vienna and University of applied Sciences in Salzburg (Fire behaviour and fire design)



Structure – CEN TC 250 – National Mirror Committee



Time table EN 1991-1-1



DOW 2010-01-01

2000-07

2000-11

2002-04

6 Monate

DOP --> 2003-03

prEN 1991-1-1

Stage 34
E

Stage 49
E, F, G

Stage 65
EN
1991-1-1

ÖNORM
EN
1991-1-1

2003-12-01



National Annex

ÖNORM
B 1991-1-1

ÖNORM ENV
1991-2-1

ÖNORM
B 4010, B 4011-1, B 4011-2, B 4012

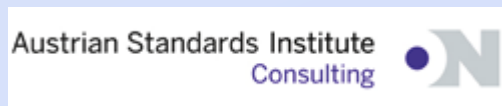
National Annex in Austria

- published as National Standard
- consists following
 - Foreword
 - Scope
 - Normative references
 - Nationally Determined Parameters (NDP)
 - Comments
 - Further rules of application



Elaborating National Annex in Austria

- Decided by Mirror Committee (eg for EN 1998-1: Committee 176)
- Mirror Committee has founded Working group for elaborating the National Annex of EN 1998-1
- Working Group consists of Experts on Earthquake design only (group of stakeholders)
- Decision of Draft was made by Committee 176
- Draft published by ASI for 2 months enquiry
- Comments during enquiry are discussed by WG
- After that mirror Committee decides on Publication



National Annex B 1998-1

Title Page



**ÖNORM
B 1998-1**

Ausgabe: 2011-06-15

Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben

Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten

Nationale Festlegungen zu ÖNORM EN 1998-1 und nationale Erläuterungen

Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance — Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings — National specifications concerning ÖNORM EN 1998-1 and national comments

Eurocode 8: Calcul des structures pour leur résistance aux séismes — Partie 1: Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments — Spécifications nationales concernant ÖNORM EN 1998-1 et commentaires nationaux

Medieninhaber und Hersteller
Austrian Standards Institute/
Österreichisches Normungsinstitut (ON)
Heinestraße 38, 1020 Wien

Copyright © Austrian Standards Institute 2011.
Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!
E-Mail: publishing@as-plus.at
Internet: www.as-plus.at/nutzungsrechte

Verkauf von in- und ausländischen Normen und Regelwerken durch
Austrian Standards plus GmbH
Heinestraße 38, 1020 Wien
E-Mail: sales@as-plus.at
Internet: www.as-plus.at
Webshop: www.as-plus.at/shop
Tel.: +43 1 213 00-444
Fax: +43 1 213 00-818

ICS 91.010.30; 91.120.25

Ersatz für ÖNORM B 1998-1:2006
zuständig Komitee 176
Belastungsannahmen im Bauwesen

National Annex B 1998-1

Foreword

Vorwort

Im Eurocode ÖNORM EN 1998-1 wurden für nationale Entscheidungen Angaben zu Parametern offen gelassen. Diese national festzulegenden Parameter gelten für die Tragwerksplanung von Hochbauten und Ingenieurbauten jeweils in dem betreffenden Land, in dem sie gebaut werden.

Für ÖNORM EN 1998-1 besteht eine Wahlmöglichkeit für nationale Festlegungen in jenen Abschnitten, die in der vorliegenden ÖNORM aufgelistet sind. Diese nationalen Festlegungen, die nach Guidance Paper L¹⁾ der Europäischen Kommission als nationaler Anhang veröffentlicht werden sollten, werden zusammen mit nationalen Erläuterungen und Ergänzungen in der vorliegenden ÖNORM vorgenommen.

Zur besseren Lesbarkeit der vorliegenden ÖNORM werden die Gliederungsebenen der ÖNORM EN 1998-1 berücksichtigt.

Die vorliegende Ausgabe ersetzt die Ausgabe ÖNORM B 1998-1:2006, die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen sind nachfolgend angeführt, wobei diese Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt:

- Änderungen auf Grund von neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen ergaben sich in den Abschnitten der Verhaltensbeiwerte für Mauerwerksbauten, der Mindestmaterialanforderungen für Mauerwerksbauten sowie der Regelungen für einfache Mauerwerksbauten und der Regeln für einfache Bauten aus großtafeligen Betonfertigteilen.
- Anpassungen an die Empfehlungen der ÖNORM EN 1998-1 erfolgten in den Bereichen der Bedeutungsbeiwerte, der Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände für Betonbauwerke (Beton, Betonstahl und Spannstahl) sowie der Widerstände für Mauerwerksbauten, der Definitionen der geringen sowie sehr geringen Seismizität und den Hinweisen zum Gleitnachweis sowie Kippnachweis.

1 Anwendungsbereich

Diese ÖNORM legt nationale Parameter zur ÖNORM EN 1998-1 fest und ist für Österreich gemeinsam mit dieser anzuwenden.



Eurocodes / Austrian Building Regulation

- Eurocodes and its National Annexes are National Standards (voluntary documents!) and therefore not part of the building regulation.
- But, there exists a link between the building regulation (1 regulation for 1 of 9 regions in Austria), which are called OIB-directives.
- There exist 6 OIB directives, for each essential requirement (ER) of Construction Product Directive / Regulation.
- For ER 1 (Mechanical resistance and stability) there is a link to ÖNORM EN 1990.

Thank you for your attention!