



**TVINING PROJEKAT**  
**POSTIZANJE NAJVIŠEG STEPENA BEZBJEDONOSNOG I**  
**TEHNIČKOG KVALITETA GRADNJE**

**ISKUSTVO VEZANO ZA NACIONALNE ANEKSE U AUSTRIJI**

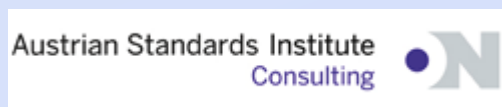
**Johen Fornater (Jochen Fornather)**  
**11.7.2012. Podgorica**



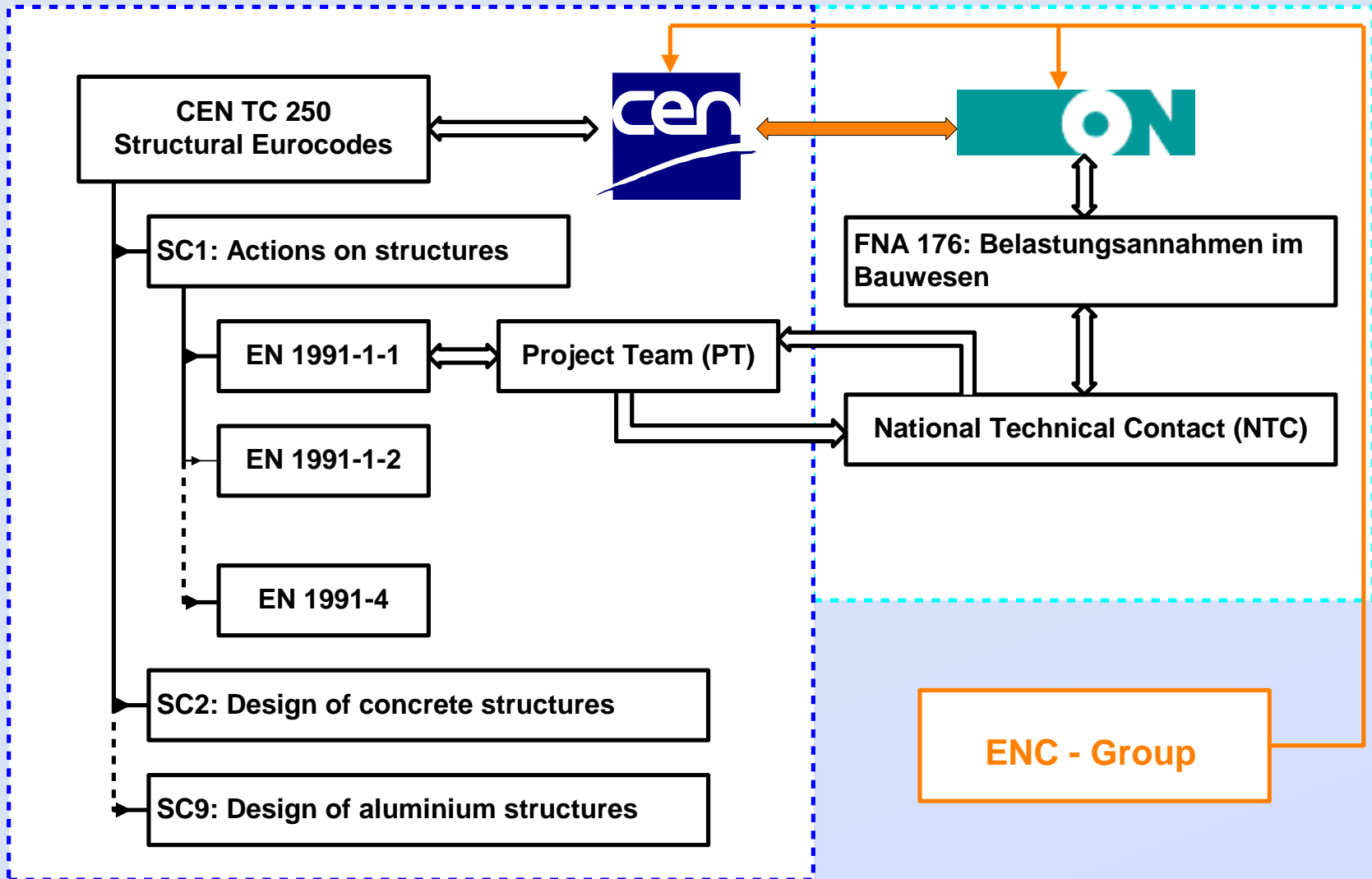
# Informacije o ekspertu



- Diplomirani inženjer dr John Fornater
  - građevinski inženjer (građevinski fakultet BOKU u Beču)
  - Komitet – rukovodilac komiteta u Austrijskom insitutu za standardizaciju:
    - Rukovodilac za Eurokodove u Austriji (EK 0, 1, 2, 3, 4, 5, 8 i 9) (2002 – 2010)
    - Rukovodilac za cjevovode i montažu snabdjevanja vodom (plastika, liveno gvožđe, beton, kanalizacioni radovi)
  - Sertifikacija za građevinske proizvode
  - Predavač na Univerzitetu BOKU u Beču i Univerzitetu primjenjenih nauka u Salzburgu (ponašanje vatre i projektovanje protivpožarne zaštite)



# Struktura – CEN TK 250 – Nacionalni podkomiteti



# Vremenski raspored EN 1991-1-1



DOW 2010-01-01

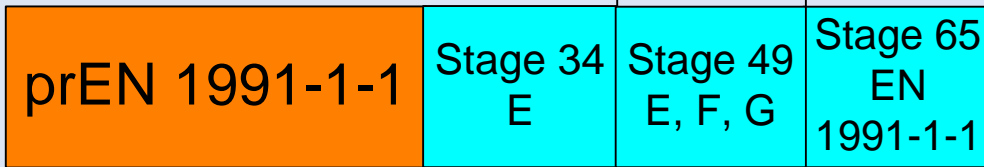
2000-07

2000-11

2002-04

6 Monate

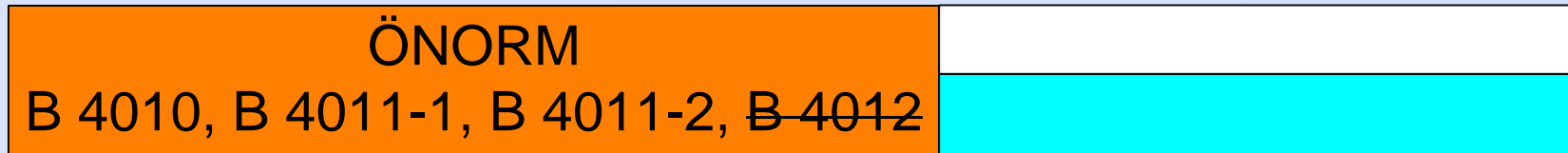
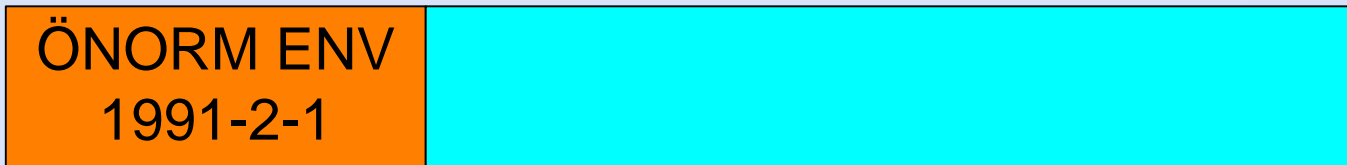
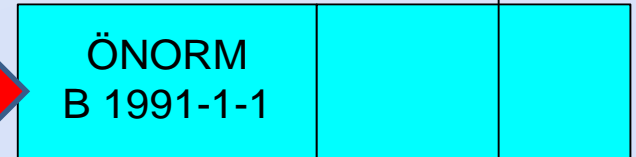
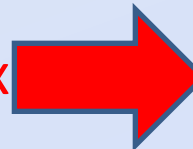
DOP --> 2003-03



2003-12-01



National Annex



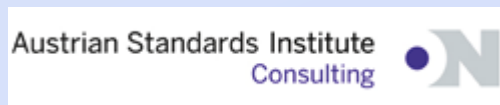
# Nacionalni Aneks u Austriji

- Objavljeni kao nacionalni standard
- Sastoji se od:
  - Predgovora
  - Obuhvata
  - Normativnih referenci
  - Nacionalno određenih parametara (NOP)
  - Komentara
  - Daljih pravila za primjenu



# Izrada Nacionalnih Aneksa u Austriji

- Odlučeno od strane podkomiteta (npr. za EN 1998-1: Komitet 176)
- Podkomitet je osnovao radnu grupu za izradu Nacionalnog Aneksa za EN 1998-1
- Radna grupa sastoji se samo od eksperata za proračun seizmičkih konstrukcija (grupa zainteresovanih stana)
- Odluku o nacrtu donio je komitet 176
- Nacrt objavio Institut za standardizaciju Austrije radi dvomjesečne javne rasprave
- Radna grupa razmotrila komentare sa javne raspave
- Nakon toga podkomitet odlučuje o objavljivanju



# Nacionalni Aneks B 1998-1 Naslovna strana



**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](mailto:publishing@as-plus.at)  
Internet: [www.as-plus.at/nutzungsrechte](http://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](mailto:sales@as-plus.at)  
Internet: [www.as-plus.at](http://www.as-plus.at)  
Webshop: [www.as-plus.at/shop](http://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

# Nationalni Aneks B 1998-1 Predgovor

## 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 L<sup>1)</sup> 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.





# Eurokodovi /građevinske regulative u Austriji

- Eurokodovi i NA su nacionalni standardi (dobrovoljni dokument!) i zbog toga nisu dio građevinske regulative.
- Međutim, postoji veza između građevinske regulative (1 regulativa za 1 od 9 regiona u Austriji), koji se zovu „OIB“- direktive.
- Postoji šest OIB direktiva, za svaki osnovni uslov Direktive/regulative za građevinske proizvode.
- Za osnovni uslov 1 (mehanička otpornost i stabilnost) postoji veza sa ÖNORM EN 1990.

**Hvala na pažnji!**