



TVINING PROJEKAT

POSTIZANJE NAJVIŠEG STEPENA BEZBJEDONOSNOG I TEHNIČKOG KVALITETA GRADNJE



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

Uvod u Eurokodove

Globalni pregled – sada i u budućnosti

Podgorica, 9-11. jul 2012.

Žan-Armand Kalgaro

(Jean-Armand Calgaro)

Predsjedavajući Tehničkog komiteta -
CEN/TC250



Austrian Standards Institute
Consulting 

afnor

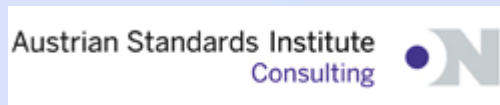


Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

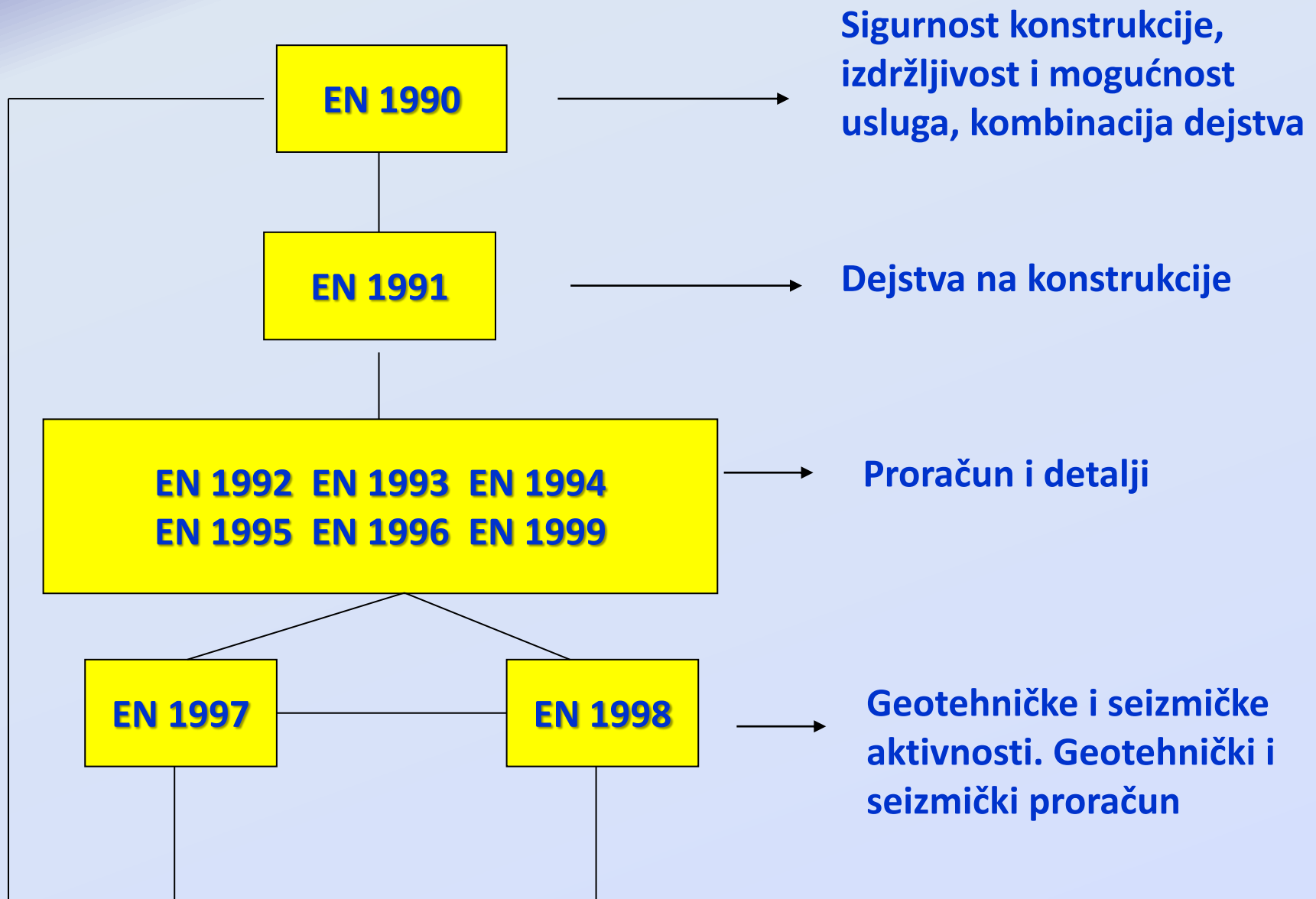
TREKUTNA PORODICA EUROKODOVA



EN 1990 osnove
proračuna
konstrukcije



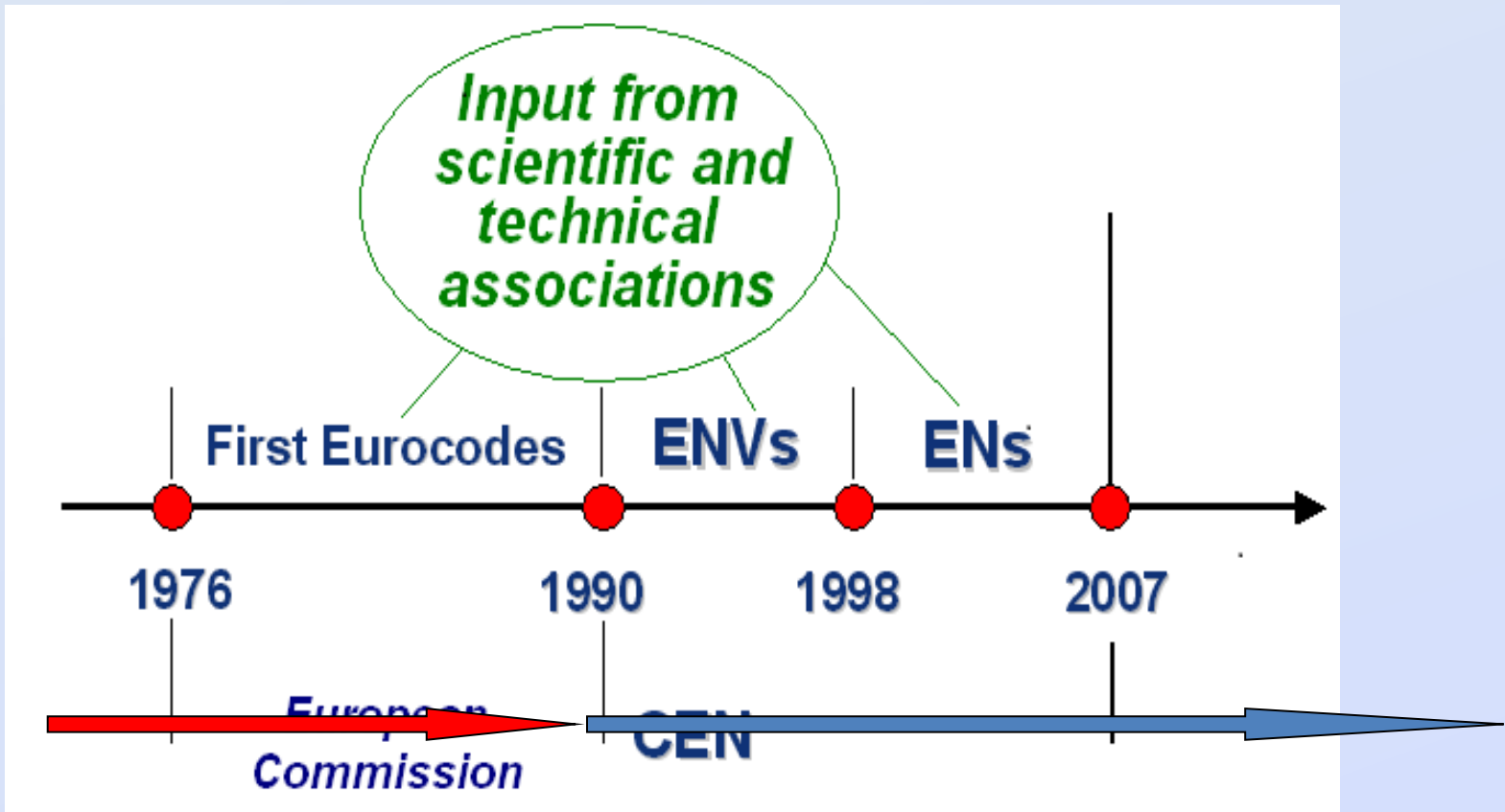
Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

Razvoj trenutne generacije Eurokodova

Inputi naučnih i tehničkih udruženja



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

10 Eurokodova – 58 dijelova – 5.320 strana

EN 1990
109 str.

EN 1995
269 str.



EN 1991
783 str.

EN 1992
469 str.

EN 1993
1470 str.

EN 1994
334 str.

EN 1996
276 str.

EN 1997
371 str.

EN 1998
686 str.

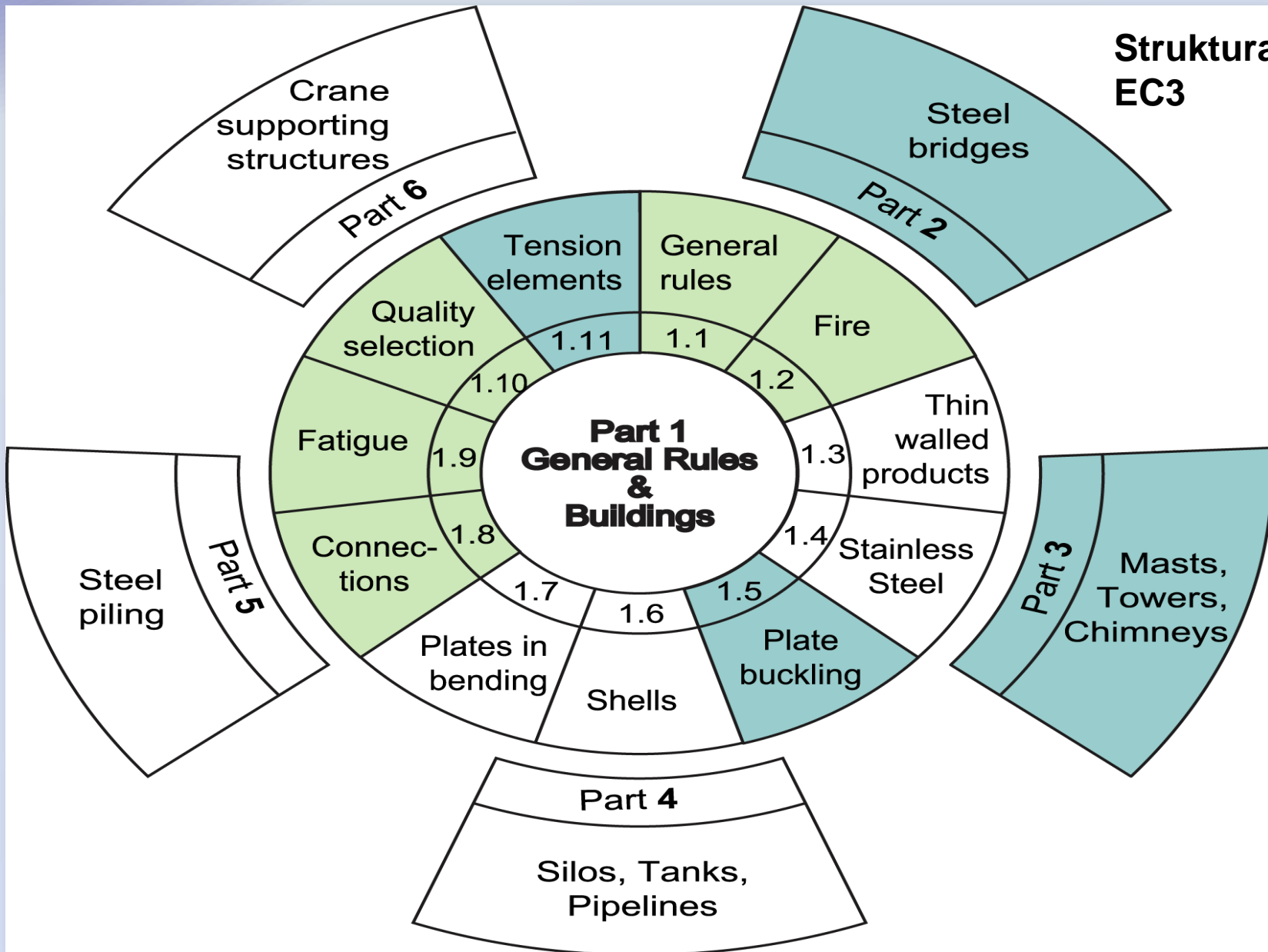
EN 1999
553 str.



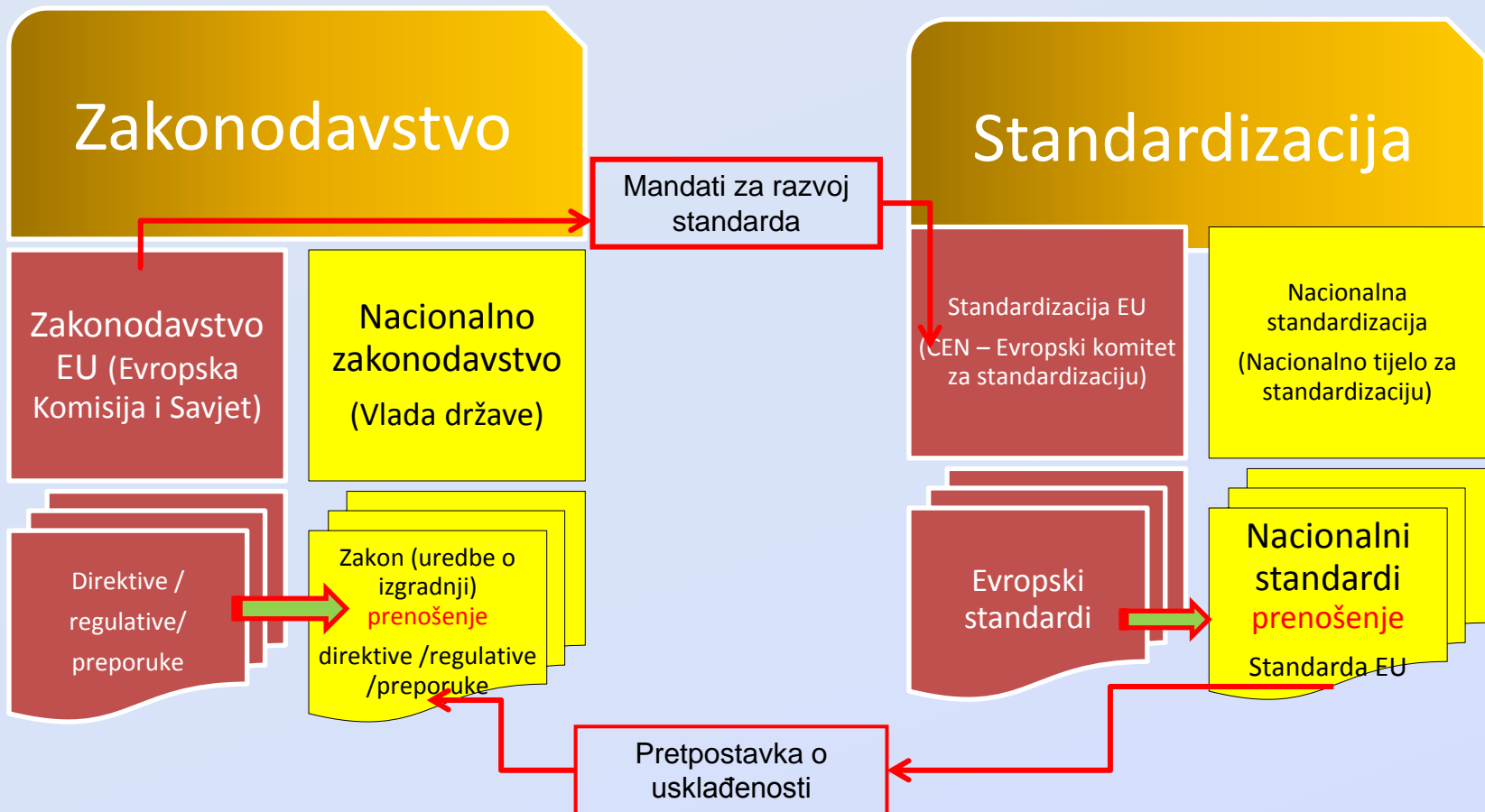
Eurokodovi: globalni pregled – sadašnjost i budućnost

Standardi proračuna, materijala, proizvoda i testova





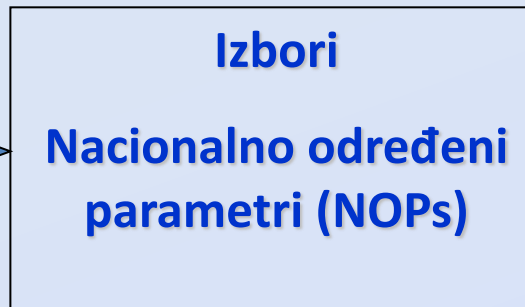
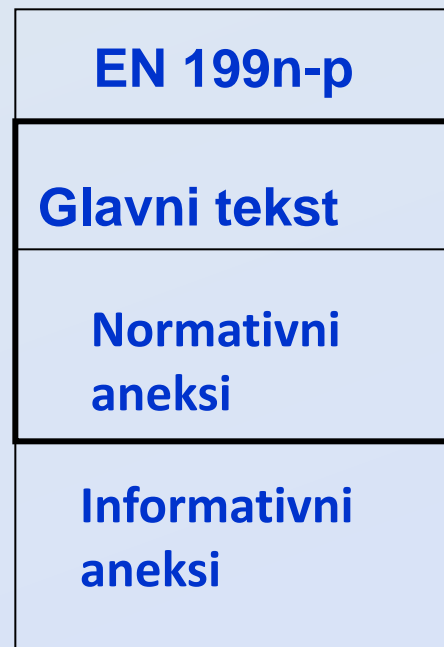
Zakonodavstvo i standardi (nacionalni nivo i nivo EU)



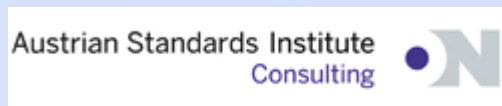
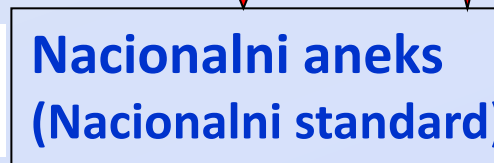
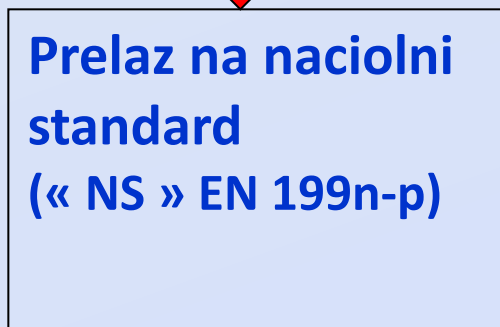
Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

SPROVOĐENJE EUROKODOVA

EVROPSKI NIVO



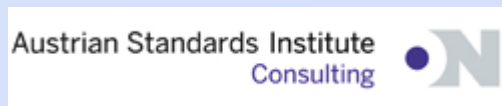
DRŽAVA ČLANICA



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

Eurokodovi u 2010. i nakon toga: glavni smjerovi

PROMOCIJA/OBRAZOVANJE	
ODRŽAVANJE	
HARMONIZACIJA (NOPs)	
DALJI RAZVOJ	Razvoj Eurokodova : Priprema nove generacije Eurokodova
	Priprema: - novih dijelova Eurokodova, - novih Eurokodova EN



DALJI RAZVOJ EUROKODOVA

- Novi materijali
- Novi koncepti i/ili zahtjevi
- Nove potrebe društva



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

WG2
postojeće
konstrukcije



WG3 : staklo



WG4 :
polimerske
strukture
ojačane
vlaknima



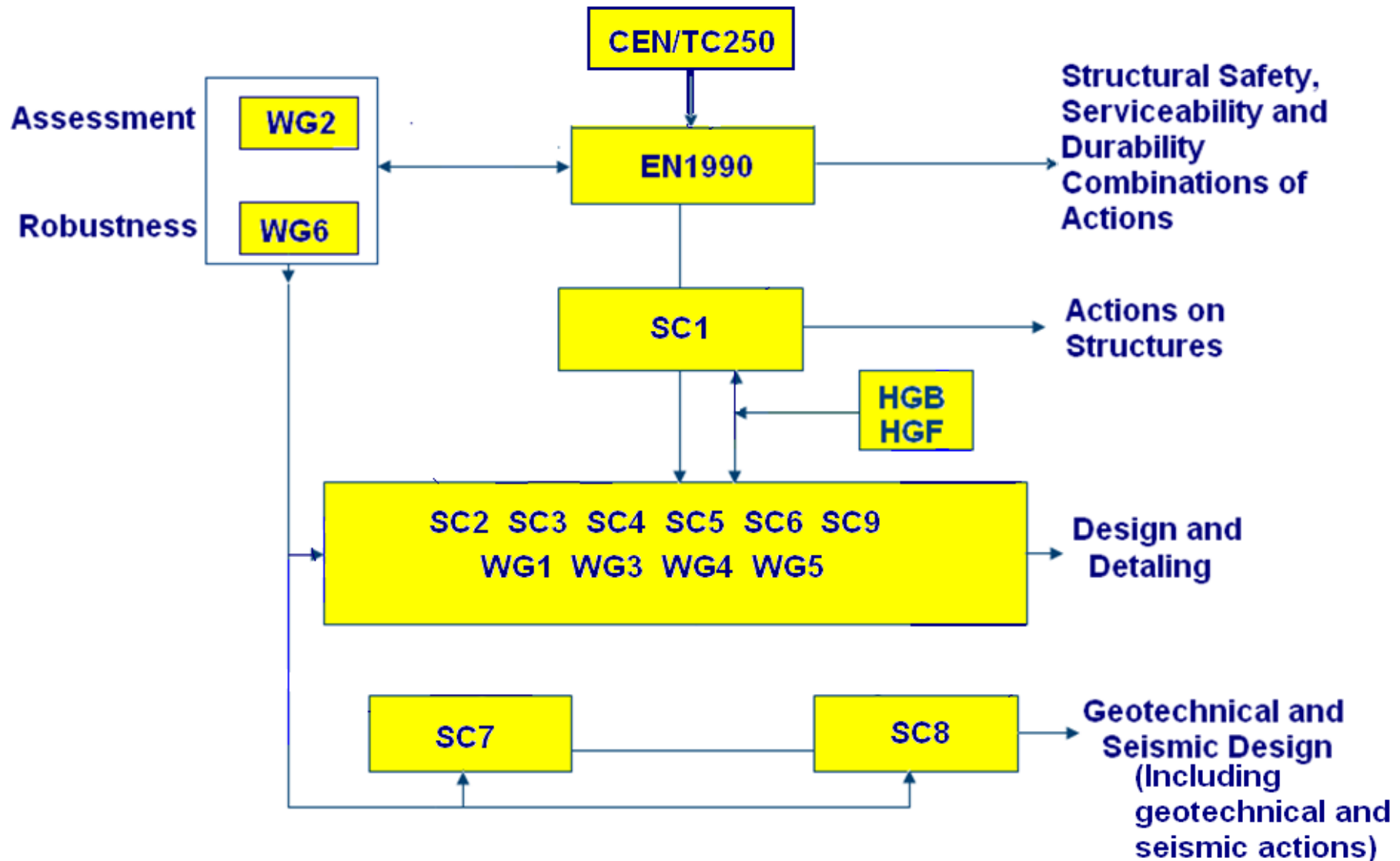
WG5
strukture sa
membranom



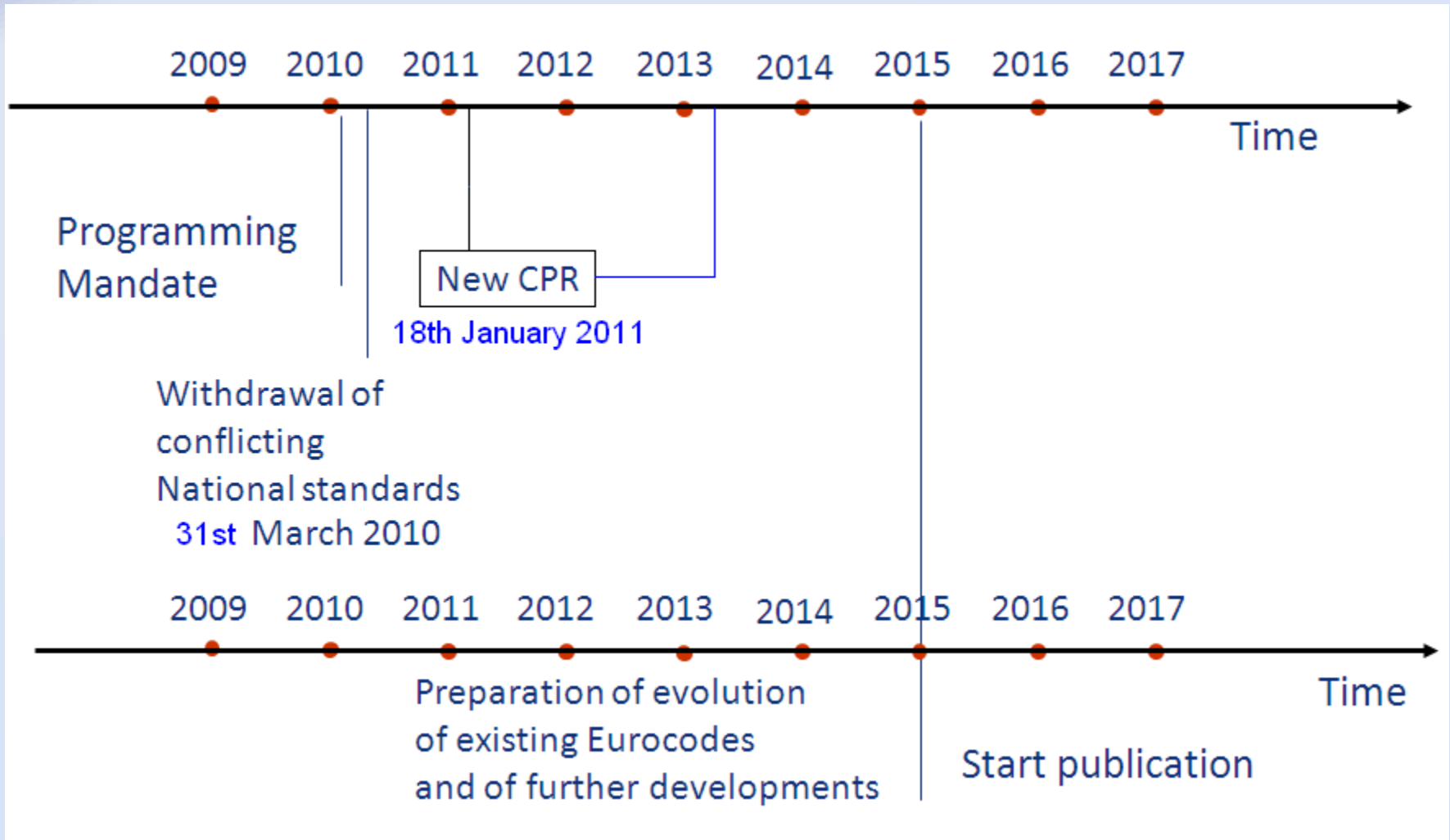
WG6
Robustne



TRENTUTNA ORGANIZACIJA CEN/TC250



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

REGULATIVA O GRAĐEVINSKIM PROIZVODIMA

ANEKS I

Osnovni zahtjevi

Građevinski proizvodi u cjelini i u svojim odvojenim dijelovima moraju da odgovaraju namjeni korišćenja.

Shodno uobičajenom održavanju, osnovni zahtjevi moraju biti zadovoljeni tokom ekonomski razumnog vijeka trajanja proizvoda.



Osnovni zahtjevi gradnje

1. Mehanička otpornost i stabilnost
2. Protivpožarna zaštita
3. Zaštita zdravlja i životne sredine
4. Bezbjednost korišćenja
5. Zaštita od buke
6. Energetska ekonomičnost i zadržavanje toplote
7. Održivo korišćenje prirodnih resursa



7. Održivo korišćenje prirodnih resursa

Objekti moraju biti projektovani, izgrađeni i rušeni na takav način da je korišćenje prirodnih resursa održivo i da omogućava slijedeće:

- (a) Mogućnost recikliranja građevinskih dijelova, materijala i njihovih dijelova nakon rušenja;
- (b) Trajnost objekata;
- (c) Korišćenje ekološki kompatibilnih sirovih i sekundarnih materijala za građevinske radove.

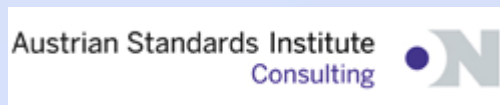


Tehnički komitet CEN/TC250 – ciljevi Ukratko



Eurokodovi: globalni pregled – sada i u budućnosti

- Proširenje korišćenja Eurokodova radi konkurentnosti evropskih kompanija za projektovanje i izgradnju
- Pojednostavljenje dijaloga između aktera u građevinskoj industriji
- Razvoj postojećih Eurokodova:
 - Kodovi su više usmjereni na performanse
 - Potrebna je veća transparentnost kako bi se postigli ili razlikovali zahtijevani nivoi pouzdanosti
 - Ojačati veze sa istraživačkim aktivnostima
- Alati potrebni za stimulanje inovacija
- Prema „harmonizovanom“ evropskom regulatornom sistemu (?)



Hvala na pažnji

