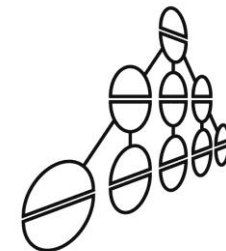
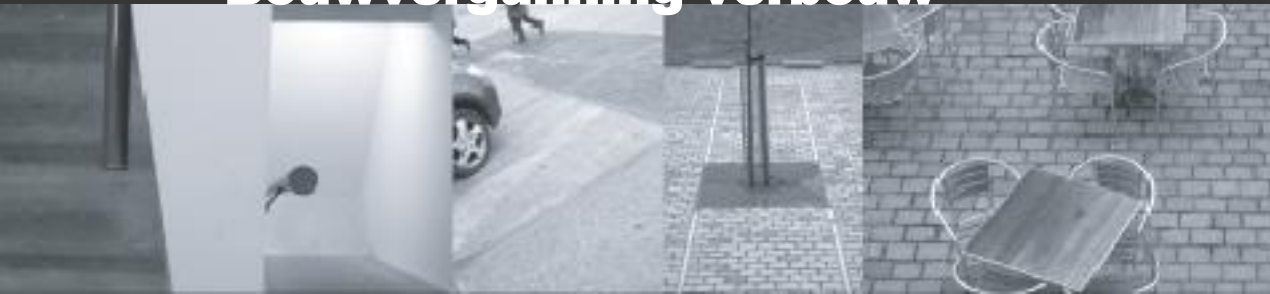

De Praktijk van het Bouwbesluit 2003 voor de constructeur

**Prof. Ir. A.C.W.M. Vrouwenfelder, Dr. ir N.P.M Scholten
en ing A. de Vries**

Welke voorschriften?

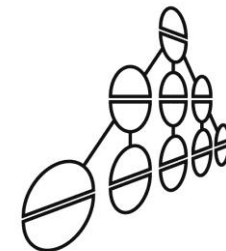
- **Woningwet / Wabo**
- **Bouwbesluit 2003 op termijn Bouwwerkbesluit**
 - Omissies?
- **Regeling Bouwbesluit 2003/Regeling Bouwwerkbesluit**
- **Normbladen**
- **Eurocodes via NEN 6700/ op termijn NEN 8700 via Bouwwerkbesluit**

- **Nieuwbouw**
- **Bestaande bouw**
- **Bouwvergunning nieuwbouw, vergunningsvrij bouwen**
- **Bouwvergunning verbouw**



Wabo

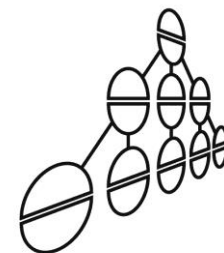
- 2.1 eerste lid, omgevingsvergunningen
- 2.1 derde lid, vergunningsvrij
 - Bor, paragraaf 2.2 en bijlage II
- 2.3 Niet bouwen in afwijken omgevingsvergunning
- 2.8 Wijze van indienen aanvraag
 - Uitwerking in Mor
- 2.12, 2.20, Toetsingscriteria



Woningwet

- Artikel 1, eerste lid, onderdeel a
 - Artikel 1a
 - Artikel 1b
 - Artikel 2 en 3
 - Artikel 4
 - Artikel 5
 - Artikel 6
 - Artikel 7b
 - Artikel 13
- Artikel 120
 - Artikel 122, 151

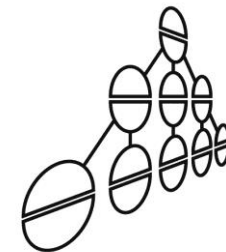
Waar gaat dit over?



EXPERTISECENTRUM
**Regelgeving
Bouw**

Algemene wet bestuursrecht

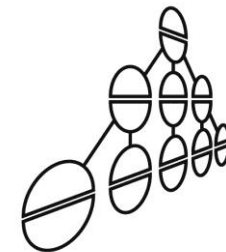
Artikel 3.46 Motiveringsvereiste (oud Woningwet artikel 21-26)



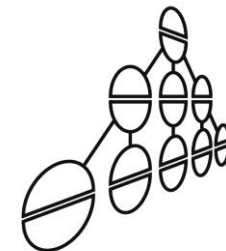
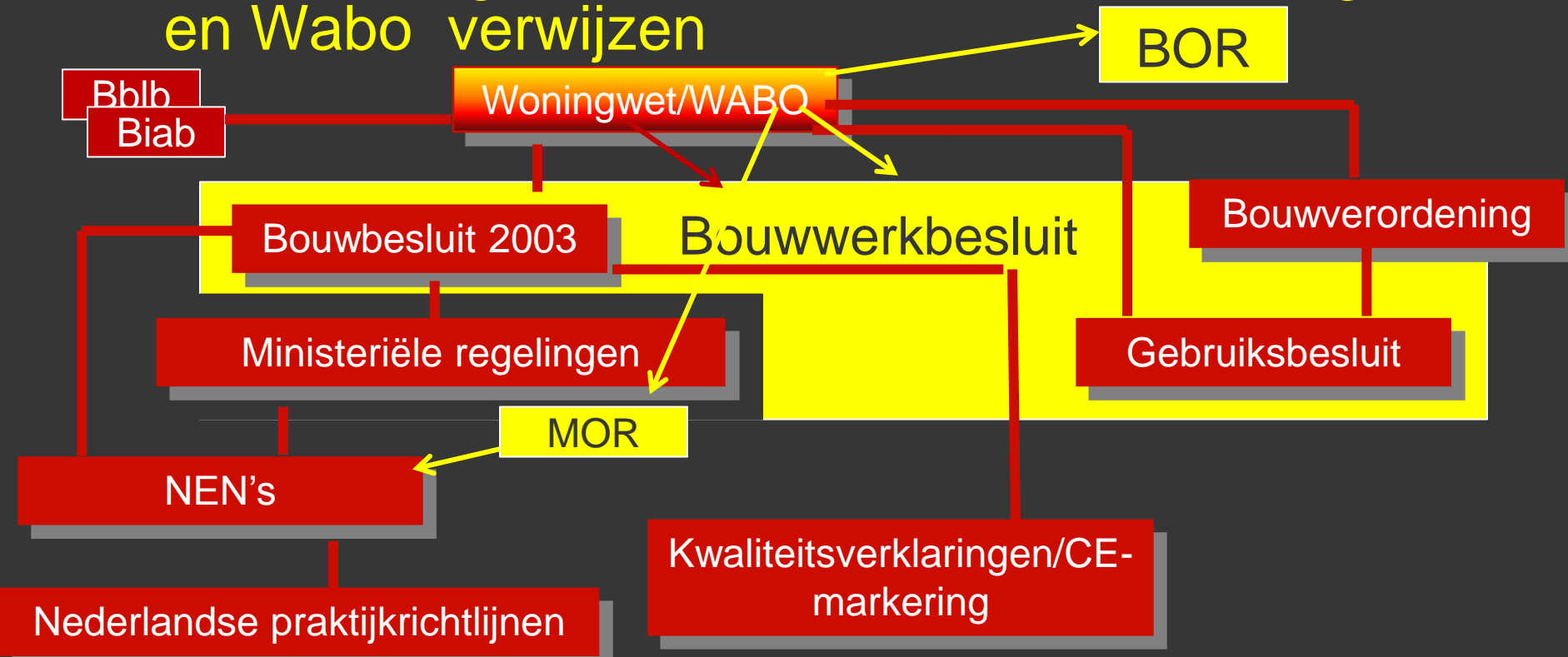
EXPERTISECENTRUM
**Regelgeving
Bouw**

Wet op de economische delicten

- **Overtreding van de artikelen 1a, 1b, 7b, 14a, 16, 40, 45 van de Woningwet is een economisch delict en leidt tot een strafblad**



Samenhang documenten waarnaar Woningwet en Wabo verwijzen



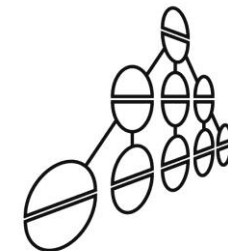
Bouwbesluit 2003

Afdeling 2.1 Algemene sterkte

Afdeling 2.2 Sterkte bij brand

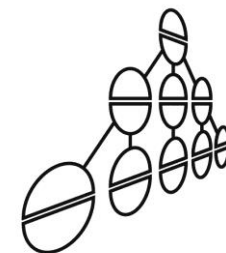
Hoofdstuk 1

- Terminologie
 - Bouwconstructie
 - Hoofddraagconstructie
 - Gebruiksfunctie
 - Gebouwmodellering (verzamelingsleer)
 - Ontheffingen
- Normbladen
- Erkende kwaliteitsverklaring
- CE-markering



Regeling Bouwbesluit 2003

- **Bijlage I**
- **NEN 2000 is vervallen**
- **Nadere voorschriften voor normbladen**
 - Nieuwbouw
 - Bestaande bouw -> **NEN 8700**
- **Functie van bestaande bouw**
 - Repressief optreden
 - verbouw

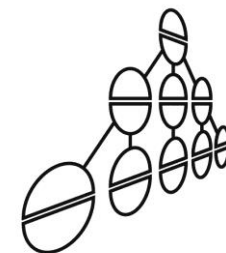


Bouwbesluit 2003

- **Nieuwbouw, preventief (repressief vergunningsvrij, artikel 4 Ww)**
- **Bestaande bouw, repressief**
- **Verbouw**

Deel dat wordt verbouwd

- Nieuwbouw
- Ontheffing tot ten hoogste bestaande bouw
- Rol van rechtens verkregen niveau
- TNO rapport 2004-CI-R0159 (achtergrond bestaande bouw en verbouw) (**opvolger TNO rapport 2008-D-R0015/B**)



EXPERTISECENTRUM
**Regelgeving
Bouw**

Afdeling 2.1 Algemene sterkte

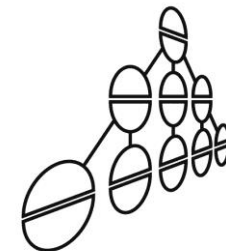
- **Fundamentele belastingscombinaties**
- **Bijzondere belastingscombinaties** →
 - Vloerafscheiding, dak
 - Hoofddraagconstructie →
 - Stabiliteitsvoorziening op ander perceel
- **NEN 6700?**
- **NEN 6702 en andere TGB's**
- **NEN 3859** →
- **NEN 2608**

Terminologie zal worden aangepast

Wordt vervangen door:
- Voorkomen
disproportionele schade
- Voor CC3: robuustheid op basis van risicoanalyse

Op termijn de Eurocodes

Aandacht: lichte industriefuncties en uitgeplaatste voorzieningen



EXPERTISECENTRUM
**Regelgeving
Bouw**

Afdeling 2.2 Sterkte bij brand

- **Rookvrije vluchtroutes**
- **Hoofddraagconstructie**
 - Woonfunctie, 60, 90, 120 minuten, 7 m
 - U-bouw, geslagen: 60, 90, 120 minuten, 5 m
 - U-bouw anders: geen eis of 90 minuten
 - Permanente vuurbelasting ten hoogste 500 MJ/m²: 30 minuten reductie

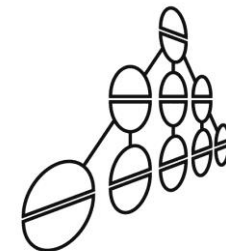


Terminologie zal worden
aangepast



Op termijn de
Eurocodes

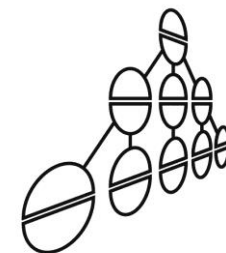
- **Bepalingsmethode: NEN 6069, NEN 6071-NEN 6073**
Omissie: hoogteligging koppeling aan gebruiksfunctie i.p.v. gebouw.



EXPERTISECENTRUM
**Regelgeving
Bouw**

Gelijkwaardigheid

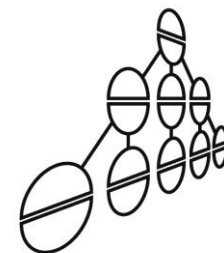
- Andere methoden dan reguliere TGB's/**Eurocodes**
- Andere materialen, bijvoorbeeld staal-beton, kunststof, glas, etc.
- Plaats **NEN 6700???**/**NEN-EN 1990**



Wijzigingen tijdens de bouw

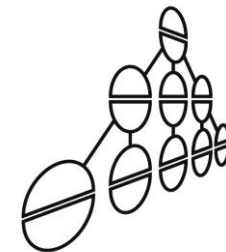
- **Revisievergunning**

- Wat tijdens de bouw goedkeuren en later documenteren?
- Wat vooraf laten documenteren?
- Hoe te beoordelen?



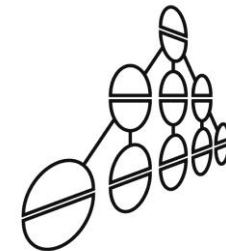
Vergunningvrij bouwen

- **Wat is vergunningsvrij?**
- **Functie en inhoud BOR in samenhang met Wabo**
- **Hoe te beoordelen en wanneer?**
- **Wat mag/moet er mee worden beschouwd (artikel 4 Ww!)**
- **Hoe om te gaan met afwijken?**
- **Hoe te documenteren?**



Internationale verplichtingen

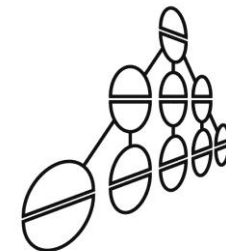
- **hEN's**
- **CE-markering**



EXPERTISECENTRUM
**Regelgeving
Bouw**

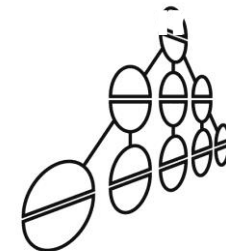
Eurocodes

- **Vertaling**
- **National bijlagen voor packages**
 - Pilot Beton
 - Gebouwen
 - Bruggen
 - Overige
 - Vergelijkingen met TGB's
 - Voorbeeld berekeningen
 - Schrijven NA
- **Duaal systeem (negatief advies gegeven door NEN)**
- **Op termijn alleen Eurocodes**

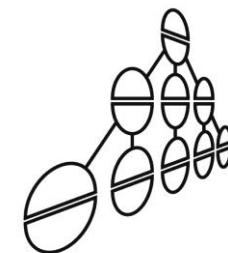
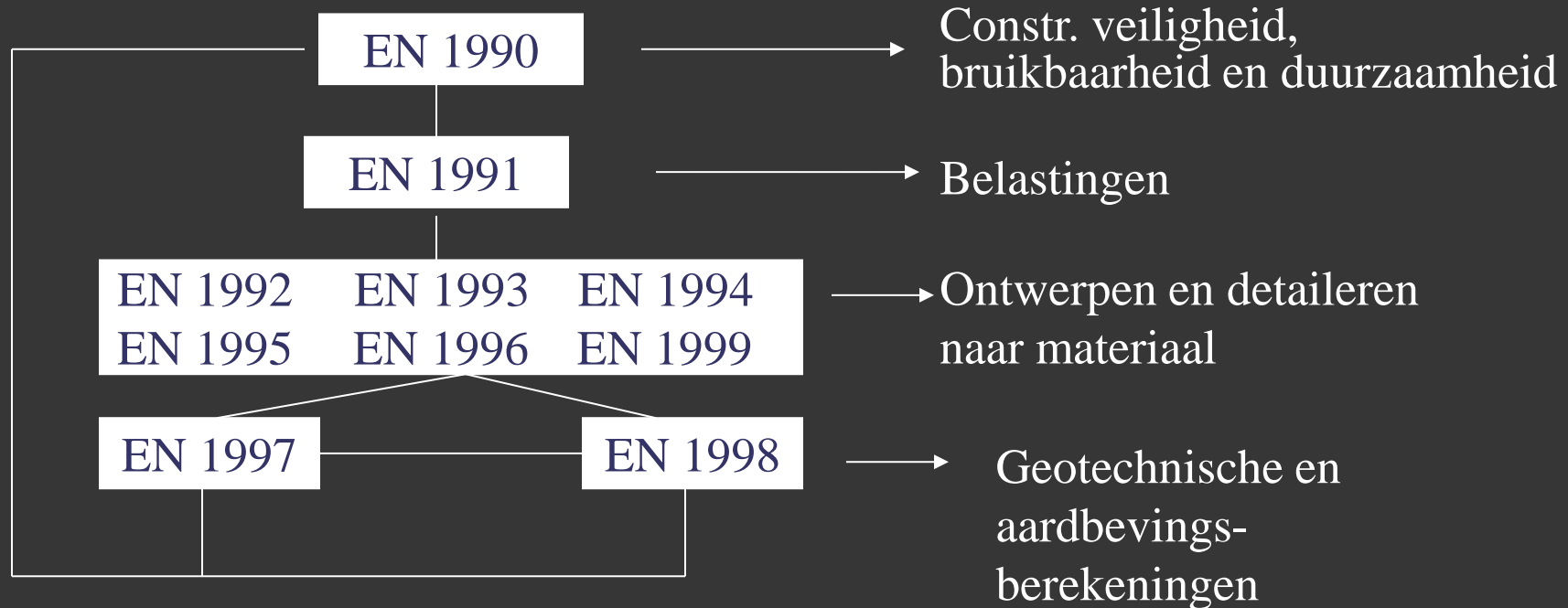


EUROCODESISTEEM (58 delen)

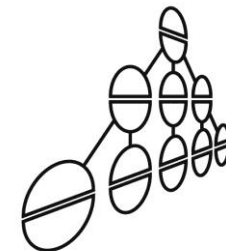
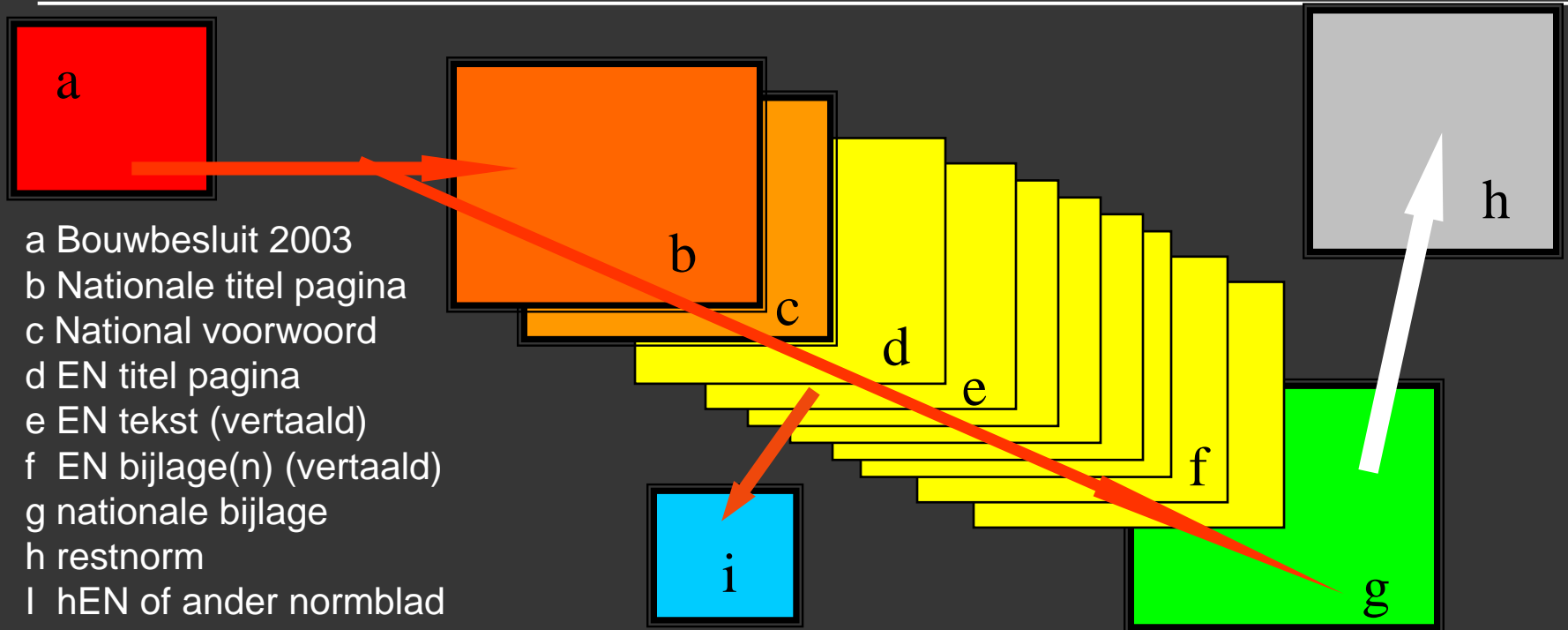
- **EN 1990 Eurocode: Basis of structural design**
- **EN 1991 Eurocode 1: Actions on structures**
- **EN 1992 Eurocode 2: Design of concrete structures**
- **EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures**
- **EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures**
- **EN 1995 Eurocode 5: Design of timber structures**
- **EN 1996 Eurocode 6: Design of masonry structures**
- **EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design**
- **EN 1998 Eurocode 8: Design structure for earthquake resistance**



RELATIES TUSSEN DE EUROCODES ONDERLING

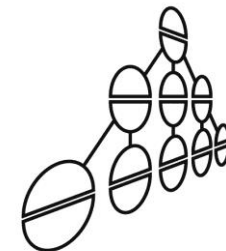


INDELING VAN DE REGELGEVING

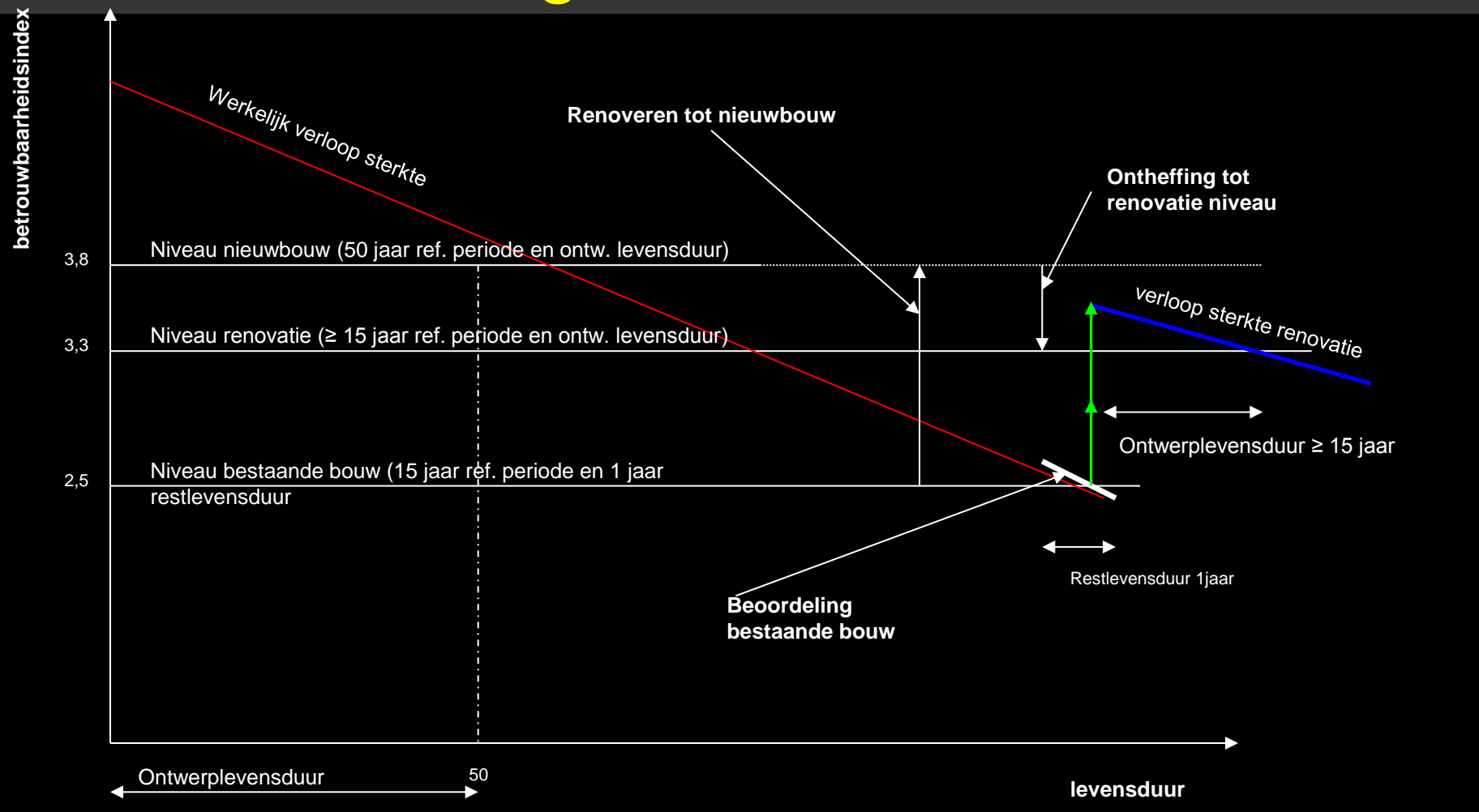


EUROCODESYSTEEM EN BESTAANDE BOUW/VERBOUW

- **NEN 8700**
- **Aandacht voor terminologie (ontwerplevensduur, restlevensduur, referentieperiode)**
- **Restlevensduur: 1 jaar bij afkeuren; bij verbouw nog in studie**
- **Van nieuwbouw afwijkende referentieperiode**
- **Lagere β - en γ -waarden**
- **Andere wijze bepalen materiaalkarakteristieken**
- **Achtergrond: TNO/ERB-rapport 2008-D-R0015/B**



Samenvatting



Voorbeelden

- **Maken van een opening in een dragende binnenwand**
- **Vervangen van een vlizotrap door een vaste trap**

