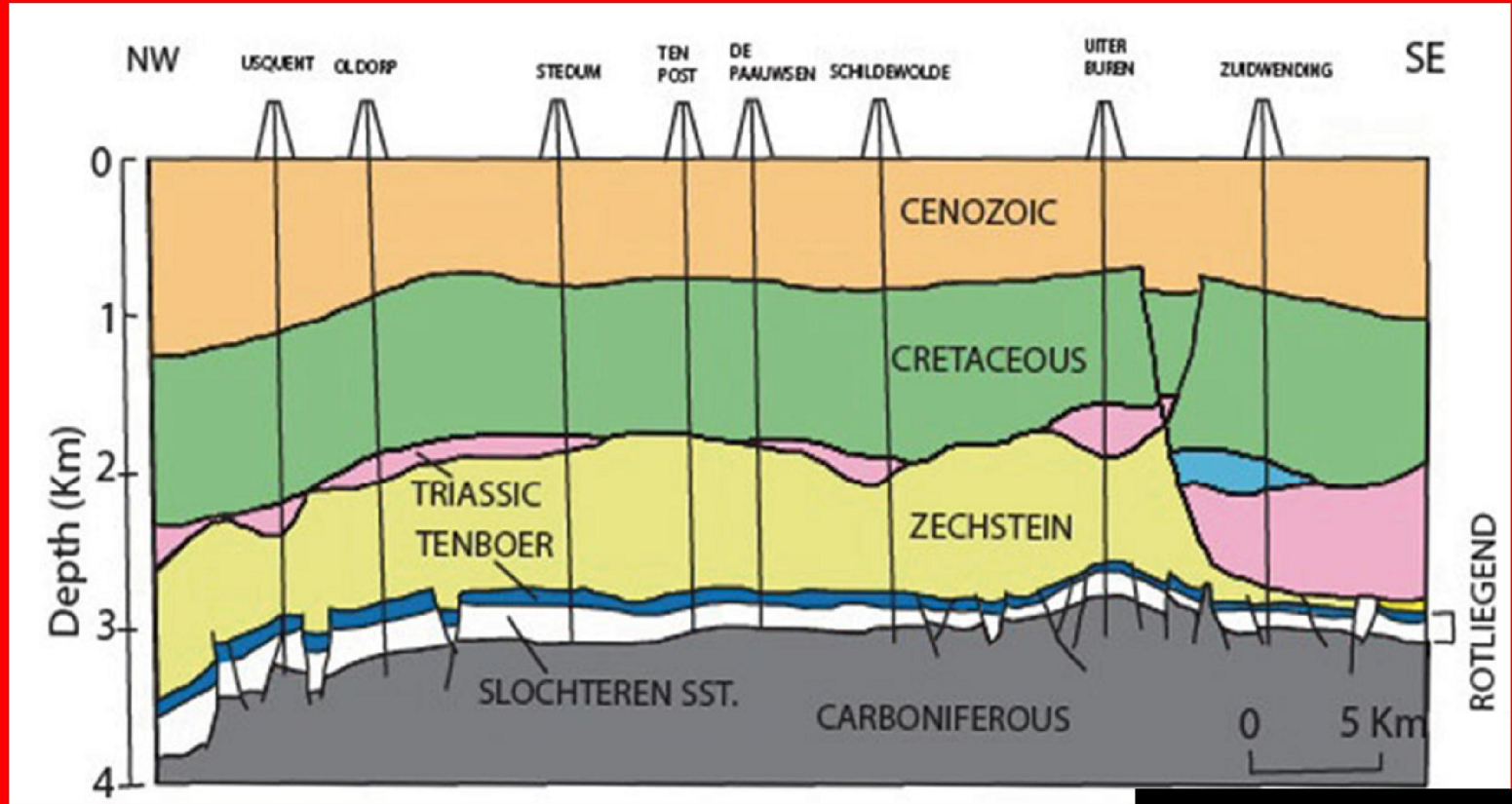


projectdirectie aardbevingen



5.1.2e

stad

De ijkmomenten I

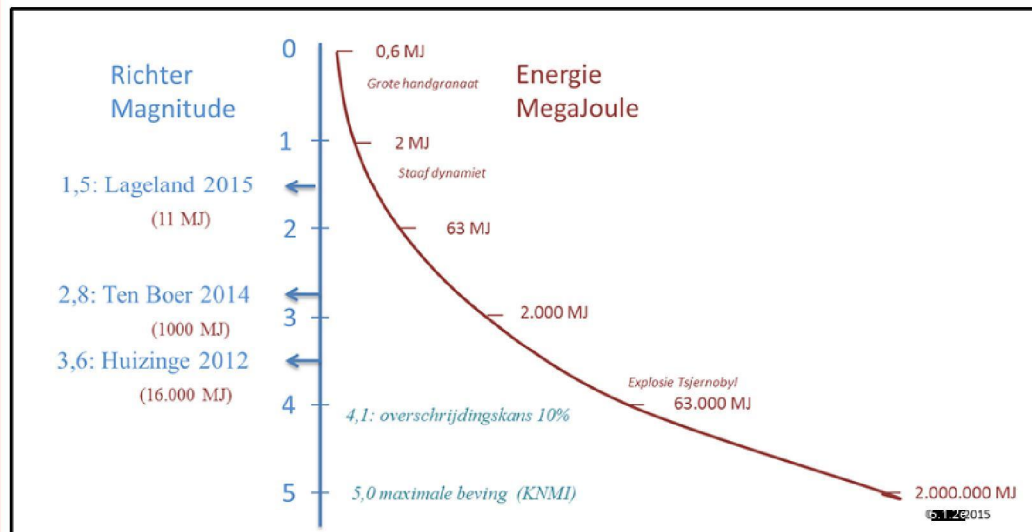
- 12 aug. 2012: beving Huizinge 3,6
 - 14 onderzoeken Kamp
- 17 jan. 2013: ontwerp winningsplan2013
 - Akkoord herstel op vertrouwen
 - Aanvullend onderzoek
 - Nieuw winningsplan 2016/2017

De ijkmomenten II

- 30 sept. 2014: beving Ten Boer 2,8
 - Onderzoek Eemskanaalcluster
- 29 jan. 2015: def winningsplan2013
 - Aanvulling akkoord herstel op vertrouwen
 - Apart akkoord stad
 - Overheidsdienst aardbevingen
 - 1 juli 2015 heroverweging winningsplan

kans op aardbeving

Periode	Maximum Magnitude Richter			Maximum PGA		
	P50	P10	P2	P50	P10	P2
'13-16	3.4	4.1	4.6	0.02g	0.12g	0.30g
'13-18	3.6	4.4	4.9	0.03g	0.18g	0.42g
'13-23	3.9	4.8	5.3	0.06g	0.33g	0.67g



stad

Wat doet Stad?

- Zorg om veiligheid en economische continuïteit
 - Afspraken korte en lange termijn minEz
 - Verder ontwikkelen monitoring
 - Samenwerken regio
 - Overheidsdienst

Afspraken EZ en Stad

- Korte termijn (50 milj € tot 1 oktober)
 - Scan scholen
 - Onderzoek 11 gebouwen
 - Onderzoek Forum
 - Redelijke meerkosten nieuwbouw vergoed
 - Inventarisatie risico's openbare ruimte
 - Inventarisscan gebouwen groepsrisico



Afspraken EZ en stad

- Lange termijn (na 1 okt 2015)
 - Nationaal Coördinator Groningen
 - Aparte aanpak Stad;
 - Borging stedelijke kwaliteit in bouwen/versterking;
 - Regeling meerkosten nieuwbouw

Projectdirectie Aardbevingen

- Jan Kleine, projectdirecteur

- [redacted] 5.1.2e projectsecretaris

- [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e
communicatie

- [redacted] 5.1.2e adviseur ondergrond

- [redacted] 5.1.2e financiën

- [redacted] 5.1.2e ondersteuning, afhandeling vragen

- [redacted] 5.1.2e HRM advies

- [redacted] 5.1.2e nieuwbouw

- [redacted] 5.1.2e bestaande bouw

- [redacted] 5.1.2e veiligheid/sociaal

- [redacted] 5.1.2e economie/kennisinstellingen

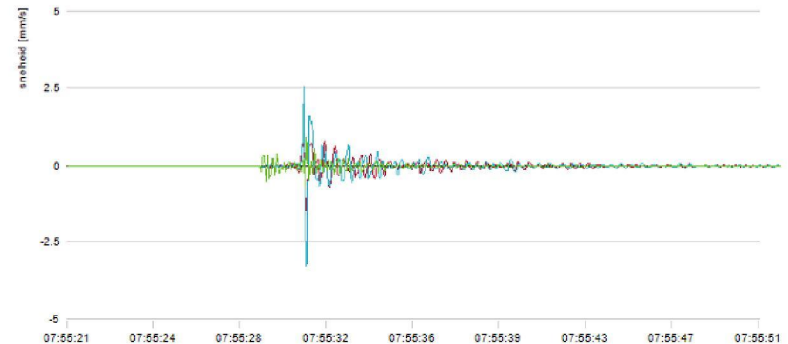
[redacted] 5.1.2e



De vragen van vandaag

- Programmatische aanpak Stad?

- EZ, NAM en de regio?
- Positie overheidsdienst?
- Rol gemeente?



- Klaar voor de (grote) beving?

- Gemeente versus VR?
- Omvang ramp?
- Onrust meetbaar?

De vragen van vandaag

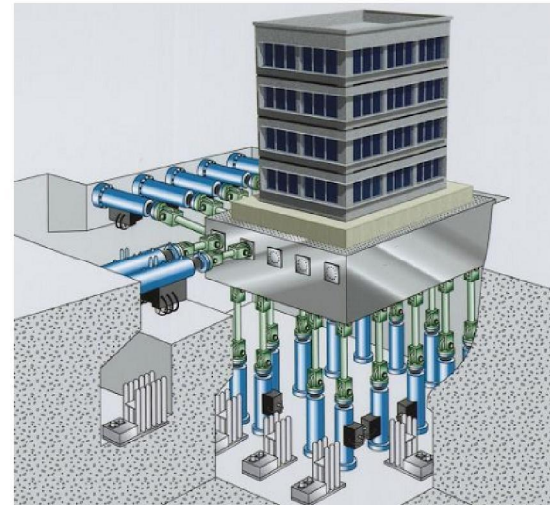
- Spelregels 50 miljoen?
 - Voorwaarden NAM?
 - Verwachtingen bouwers?
 - Hoe, wanneer, wie en waarom?
- Aardbevingsbestendige Stad?
 - Waar hoogste risico's?
 - Voldoende kennis?
 - Duur onderzoek?
 - Boodschap?



stad

De vragen van vandaag

- Veilig productieniveau?
 - Rijksbeleid en methodiek?
 - Voorlopige voorziening?
 - Risicoanalyse Nam?
- Zijn er kansen?
 - Energietransitie?
 - Innovatief bouwen?
 - Kennisontwikkeling?





stad