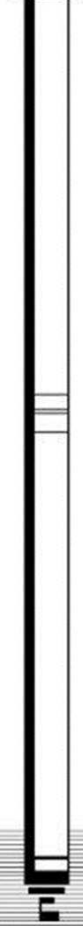


Utmaningar för vår bransch

Håkan Eriksson





Funderingar

Vad kännetecknar en glad & framgångsrik geotekniker?

Hur bygger vi effektiva lag?

Hur kan vi utveckla vår bransch & oss själva?

Hur skapar vi gemensamma visioner?

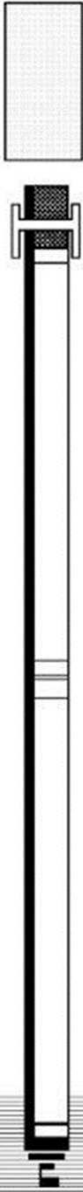


Personligt mästerskap!

Hur kan vi bli effektivare?

Hur spenderar vi vår tid?

Vad skapar drivkraft till ständig förbättring?



Håller det fria tänkandet på att kollapsa?



- Styrda av:
 - Föreskrifter
 - Standarder
- Lite tid => copy paste
- Hinner inte/vågar inte ifrågasätta
- Bristfälliga handlingar
- Underbemanning eller bristande kompetens
- Obalans mellan E & B?

Fördelning av arbetstid då och nu!



$$f(x) = \underbrace{(x^2+1)}_g^3$$

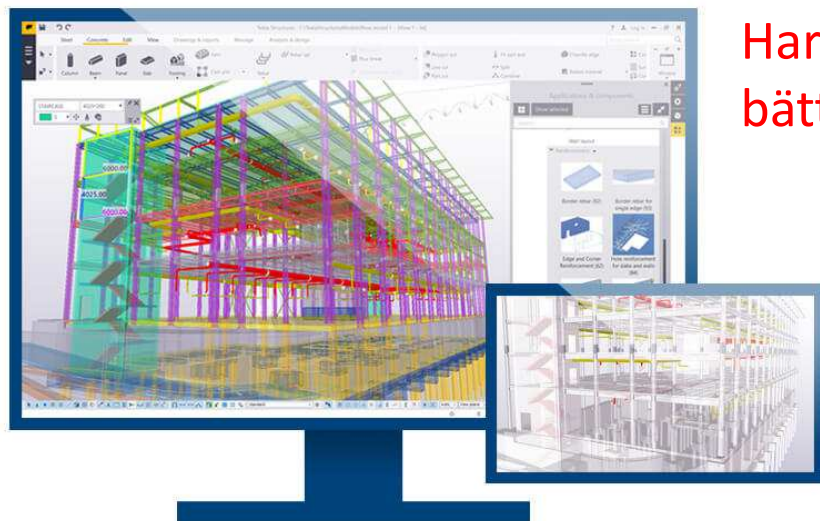
$$f'(x) = f'(g) \cdot g'(x)$$

$$f'(x) = 3(x^2+1)^2 \cdot 2x$$

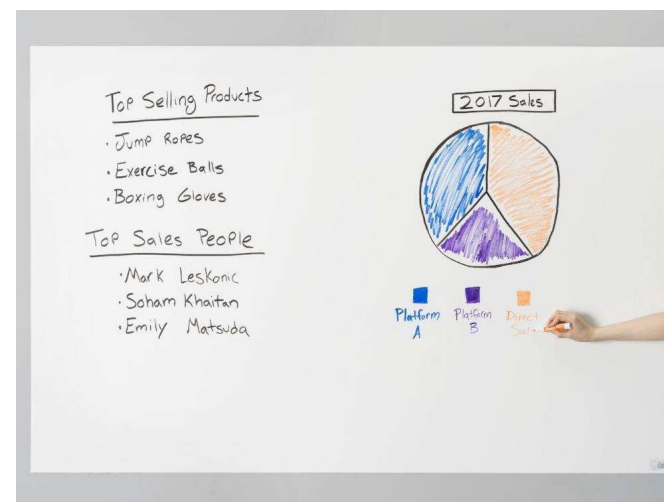
Annat skrivsätt

$$\frac{df}{dx} = \frac{df}{dg} \cdot \frac{dg}{dx}$$

$$\frac{df}{dx} = 3(x^2+1)^2 \cdot 2x$$



Har det blivit bättre?



"Konstateranden" om dagsläget



SVENSK STANDARD
SS-EN 1990/A1:2005/AC:2010

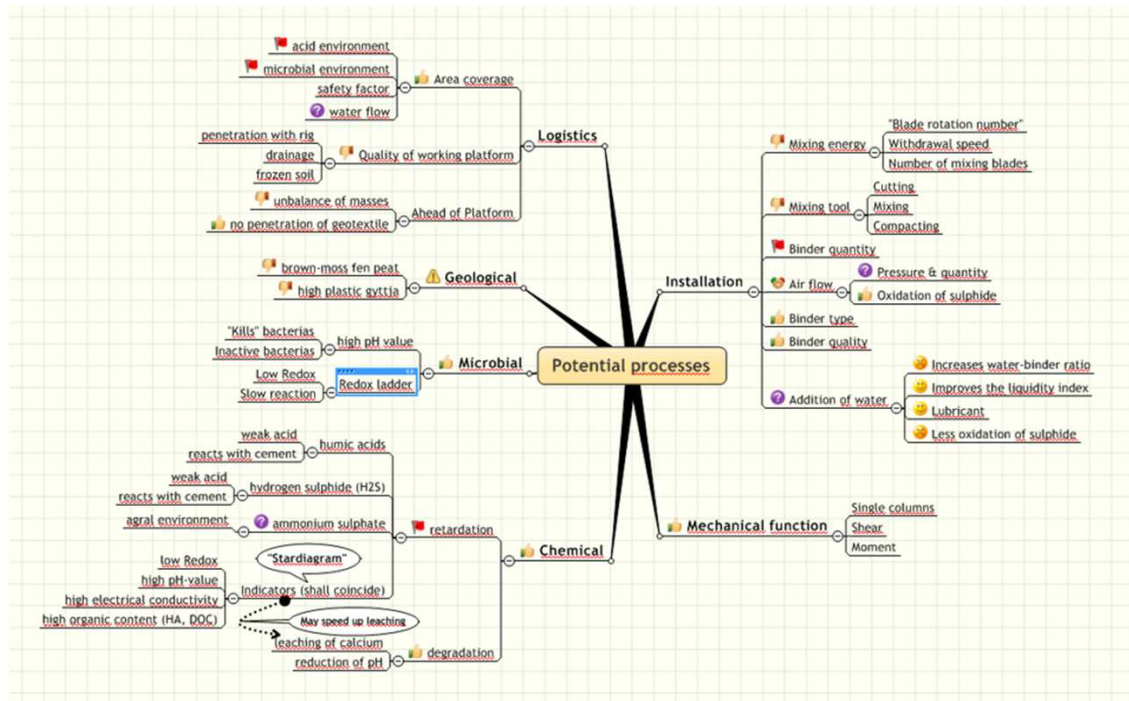
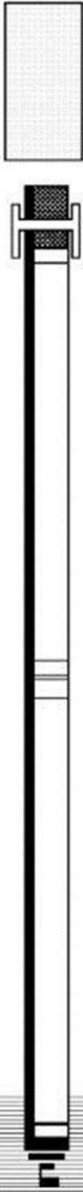


Eurokod – Grundläggande dimensioneringsregler för bärvverk
Eurocode – Basis of structural design

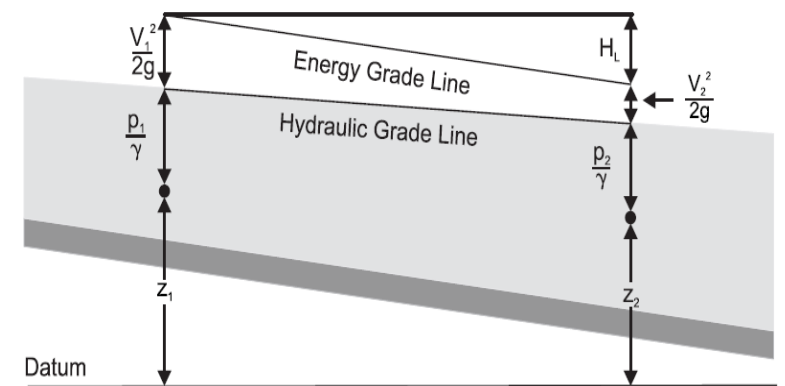
© SIS, Swedish Standards Institute. Detta är ett samordnat dokument som innehåller tekniska bestämmelser för tillämpning av Eurokod. Detta dokument är tillgängligt för alla som vill köpa det. För mer information, kontakta SIS. Detta dokument är tillgängligt för alla som vill köpa det. För mer information, kontakta SIS.



Djuplodande teknisk förståelse



$$H_{JG} + \frac{p_{g1}}{\gamma_{g1}} + \frac{v_{g1}^2}{2g} + z_1 = H_{Loss} + \frac{p_{g2}}{\gamma_{g2}} + \frac{v_{g2}^2}{2g} + z_2$$



Alternativa tekniska lösningar

Beständighet, Säkerhet



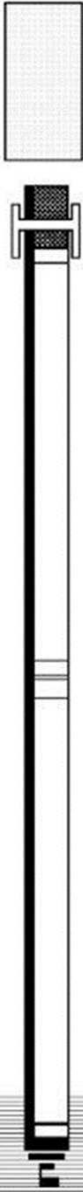
Tidplan, Kostnad



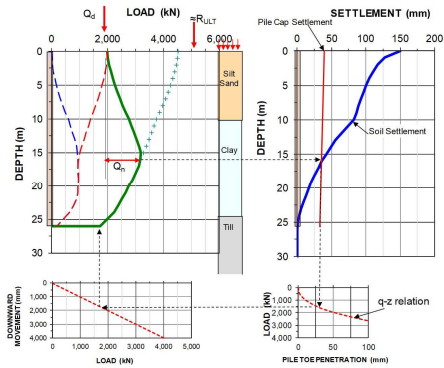
Miljövänliga tekniska lösningar

- Växthusgaser (50 MDR ton/år)
 - Cement: 4 MDR ton/år
 - Stål: 2,5 MDR ton/år
- Vad är drivkraften att välja miljömässigt skonsamma alternativ?





Budskap

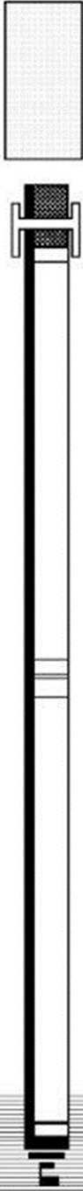


$$\begin{cases} \sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} \psi_{0,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i} \\ \sum_{j \geq 1} \xi_j \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_P P + \gamma_{Q,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{0,i} Q_{k,i} \end{cases}$$



FRÅGASÄTT
~~ÄLLT!~~
 varför då?





Sättningar är bananformade!

