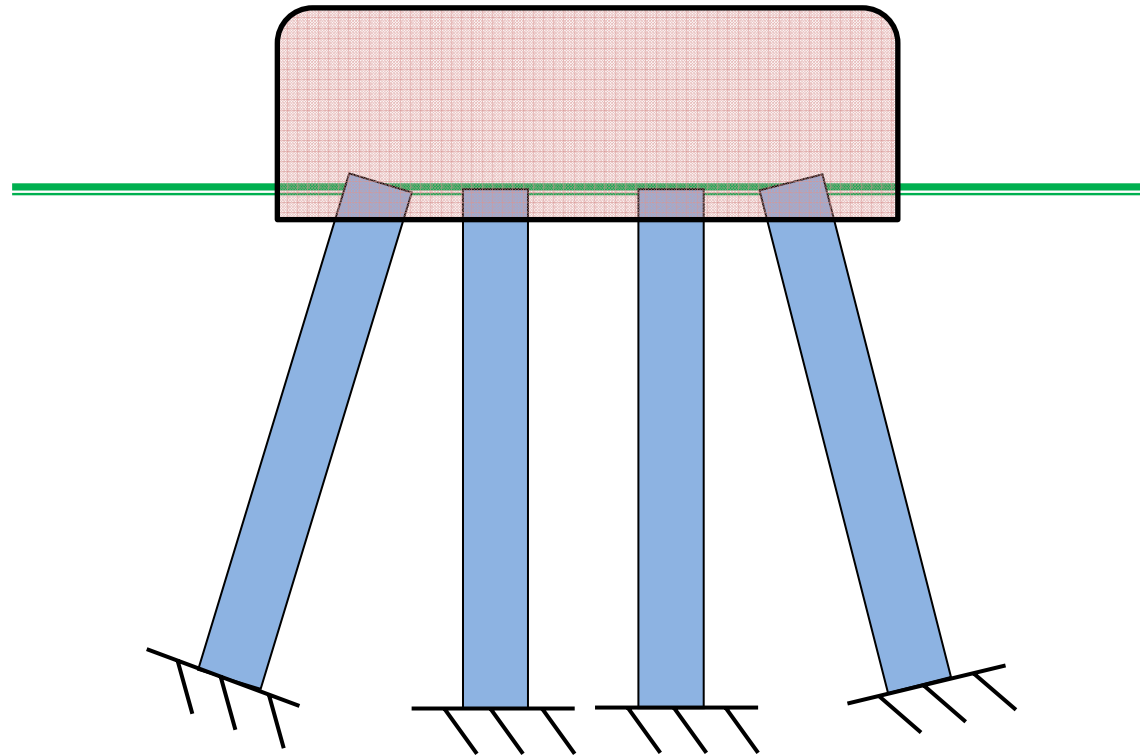


Pålgrundläggning med varierande styvhet

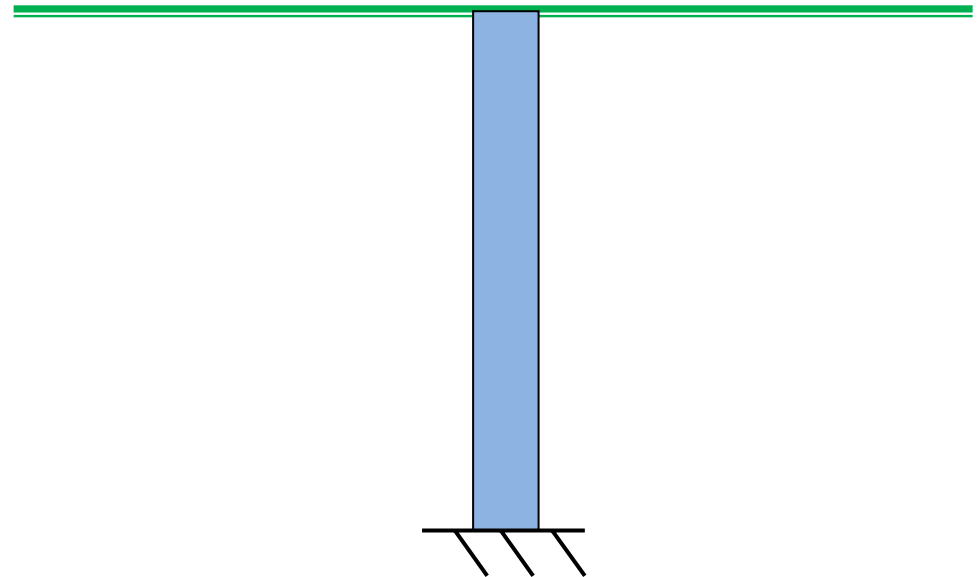
Hur stort problem är det?

”Normalt” sätt att modellera pålgrupp...

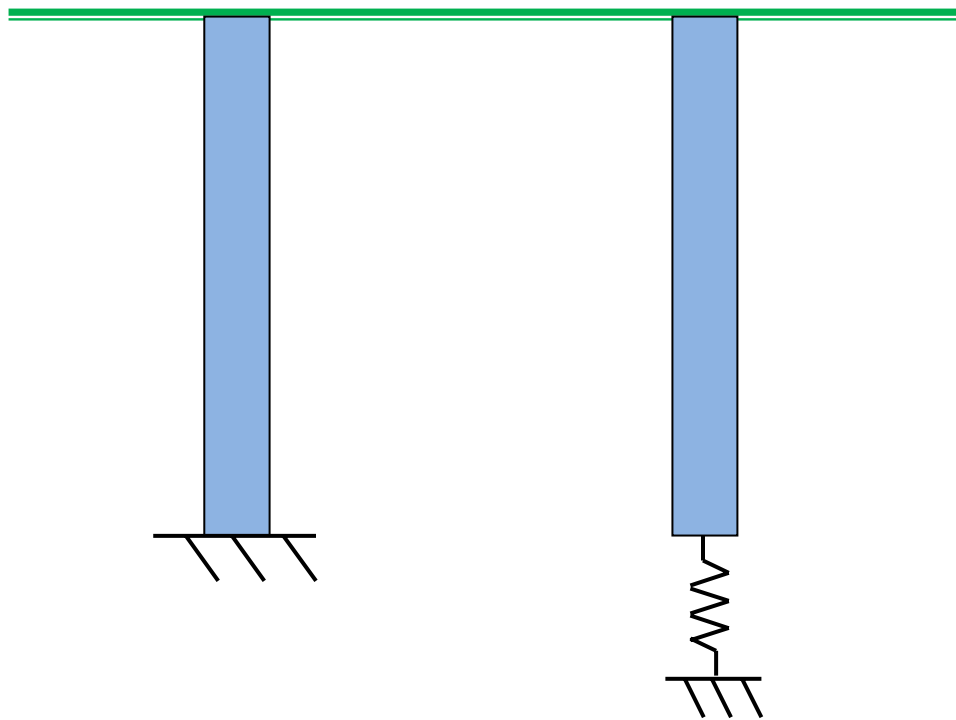


**...och det är
nog OK –**

**OM pålarna
står på berg!**



MEN – är dom stoppslagna i friktionsjord finns det ju faktiskt en ”spetsfjäder” – med ändlig styvhet!



Antag att fjädern beskrivs genom:

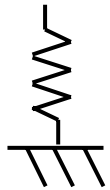
$$P/\delta = 1,2 * E_s / (B_p * (1 - \nu_s^2))$$

Då blir



”bergfjädern” ca: 50 000 - 150 000 MN/m

och



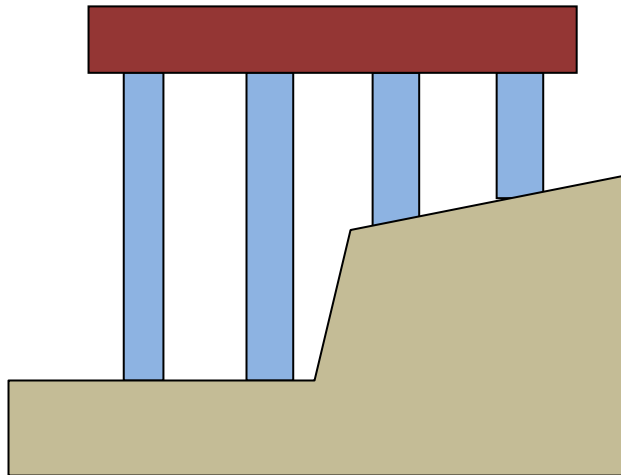
”jordfjädern” ca: 100 - 1 000 MN/m

**Dvs ”jordfjädersn” motsvarar ca 2 - 10 m påle*)...
(..och ”bergfjädersn således någon dm påle)**

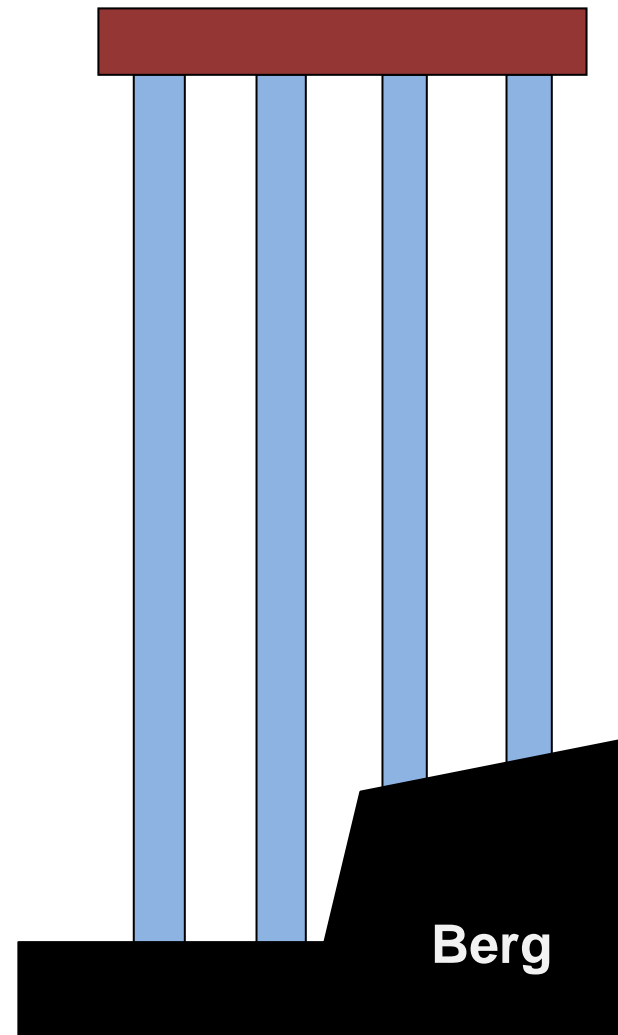
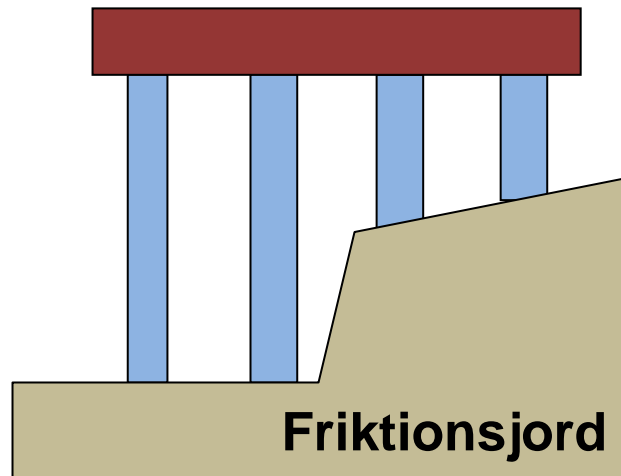
vilket i sin tur innebär att....

$$*) \quad P * L_p / (E_p * A_p) = P * 0,82 * B_p * (1 - \nu^2) / E_s$$

....denna pålgruppen – stoppslagen i friktionsjord...



....styvhetsmässigt ser ut så här...



**Vilket naturligtvis ger
väsentligt jämnare lastfördelning!!**