Kvantespring

For, i og med 

Kvantespring

For, i og med 



Bryd krypteringen!

To islandske laks ligner ypperste kvalitet; kun én dansk undgår et rungende gastronomisk exit. Rumænske gedder er nok ikke altid lækre.



Bryd koden!

To **i**slandske **l**aks **l**igner **y**pperste **k**valitet; **k**un **é**n **d**ansk **u**ndgår **e**t **r**ungende **g**astronomisk **e**xit. **R**umænske **g**edder **e**r **n**ok **i**kke **a**ltid **l**ækre.



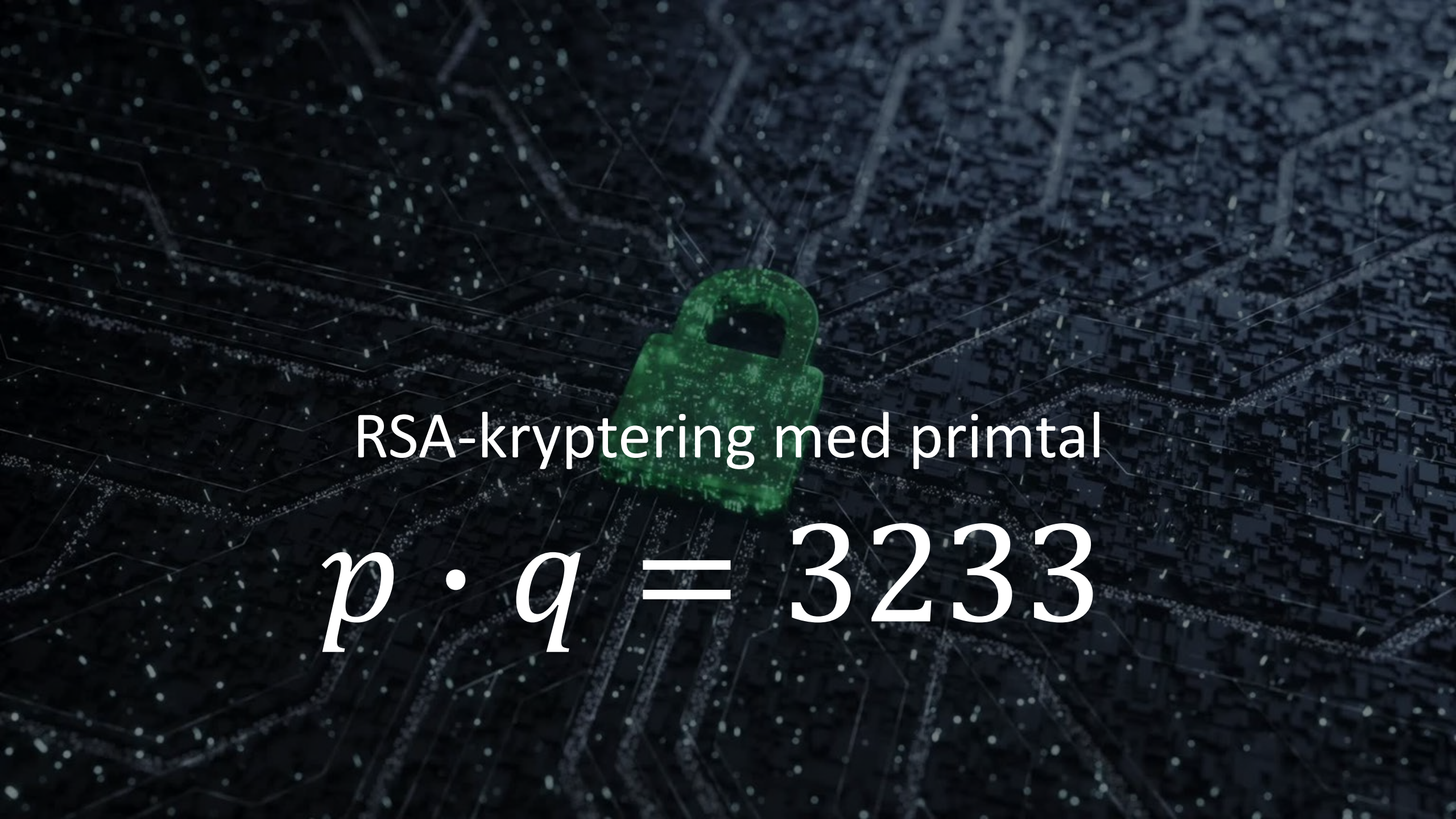
Bryd koden!

T i l l y
k k e d u e
r g e
R g e n i a
l



Bryd koden!

Tillykke – du er genial!


RSA-kryptering med primtal
$p \cdot q = 3233$


Dekrypteret!
53 · 61 = 3233


Beregningstid for supercomputer
$\sim 100.000.000.000$ år



Beregningstid for kvantecomputere?

1 uge!



Kvantecomputere vil have afgørende betydning for…



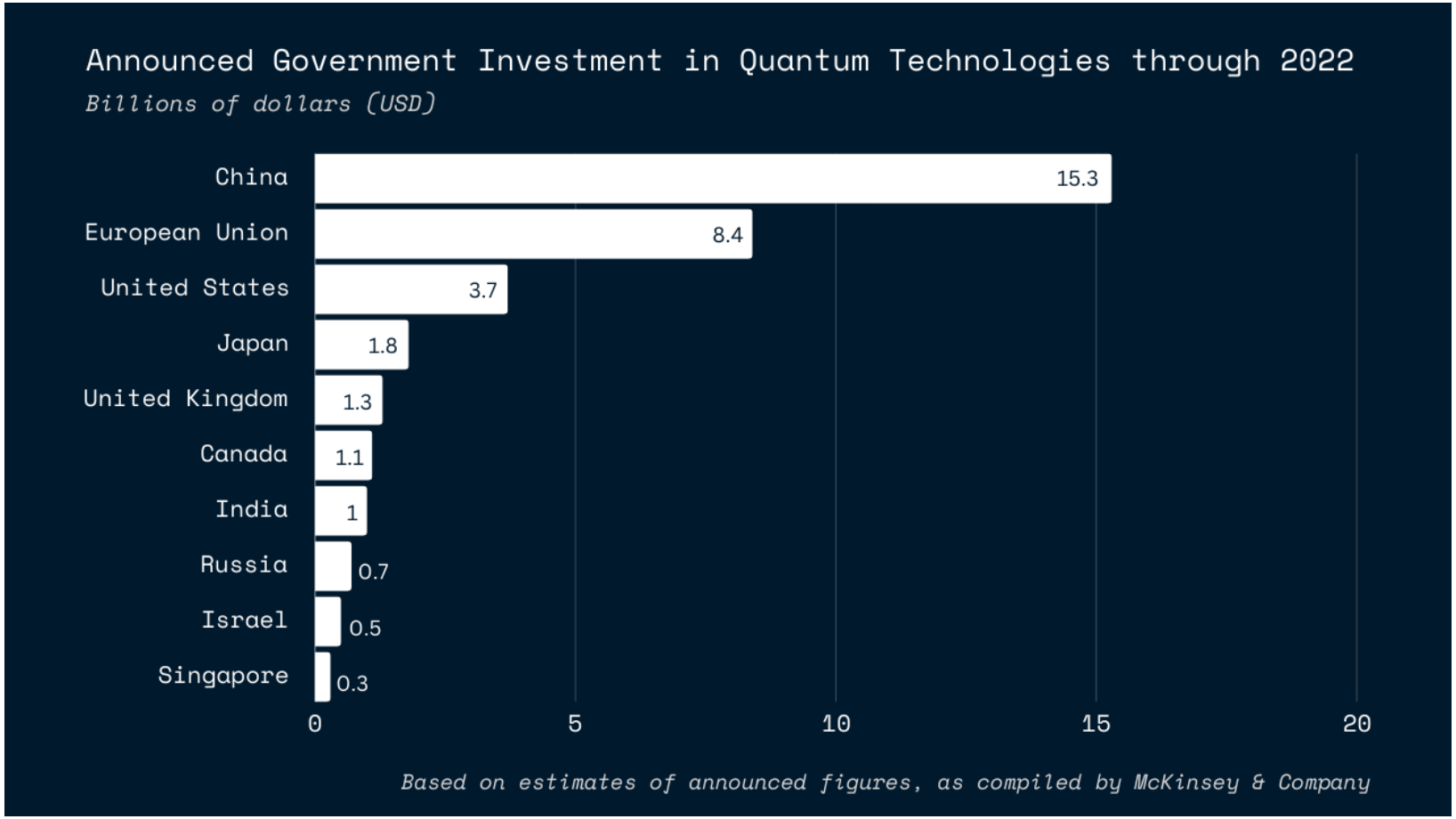
Kvantecomputere vil have afgørende betydning for…



Kvantecomputere vil have afgørende betydning for…

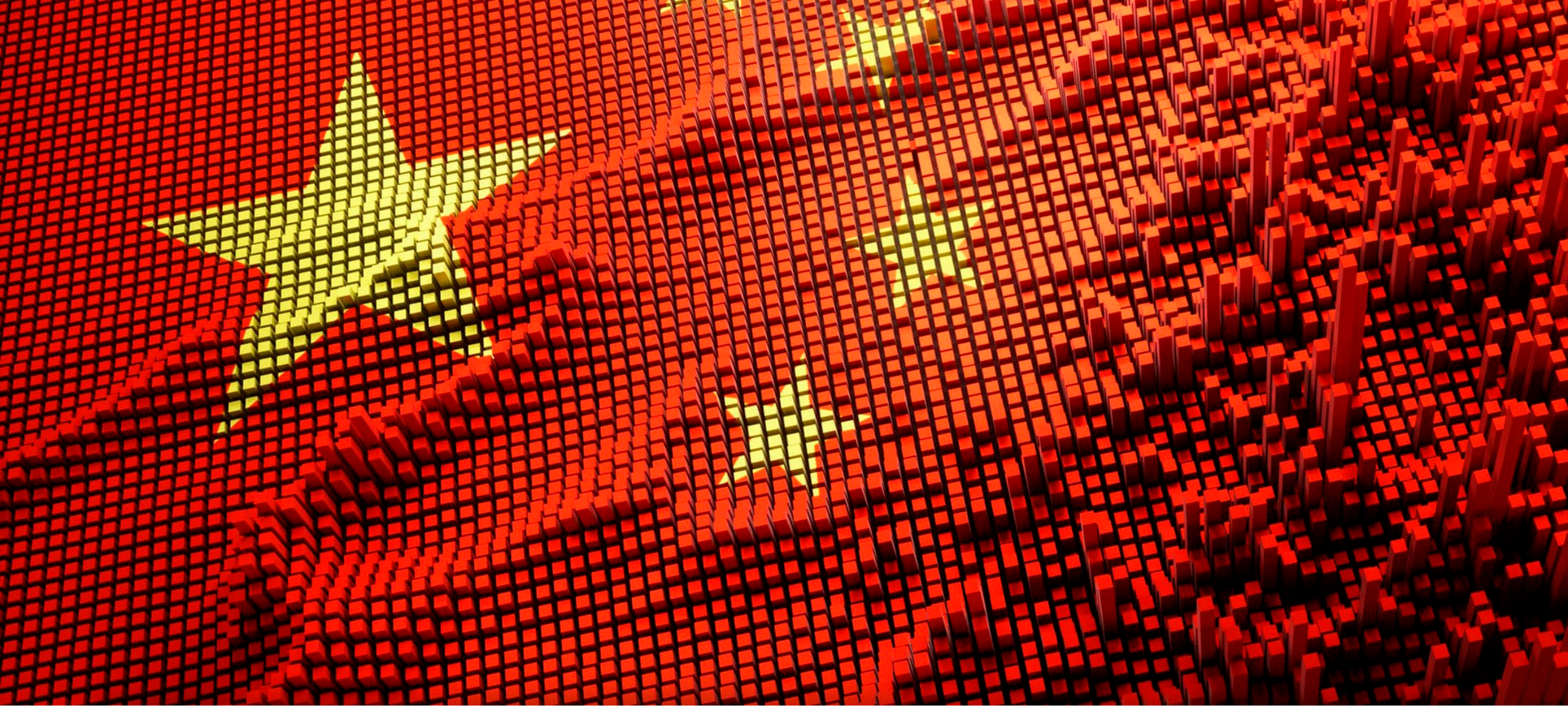


Offentlige kvanteinvesteringer 2022



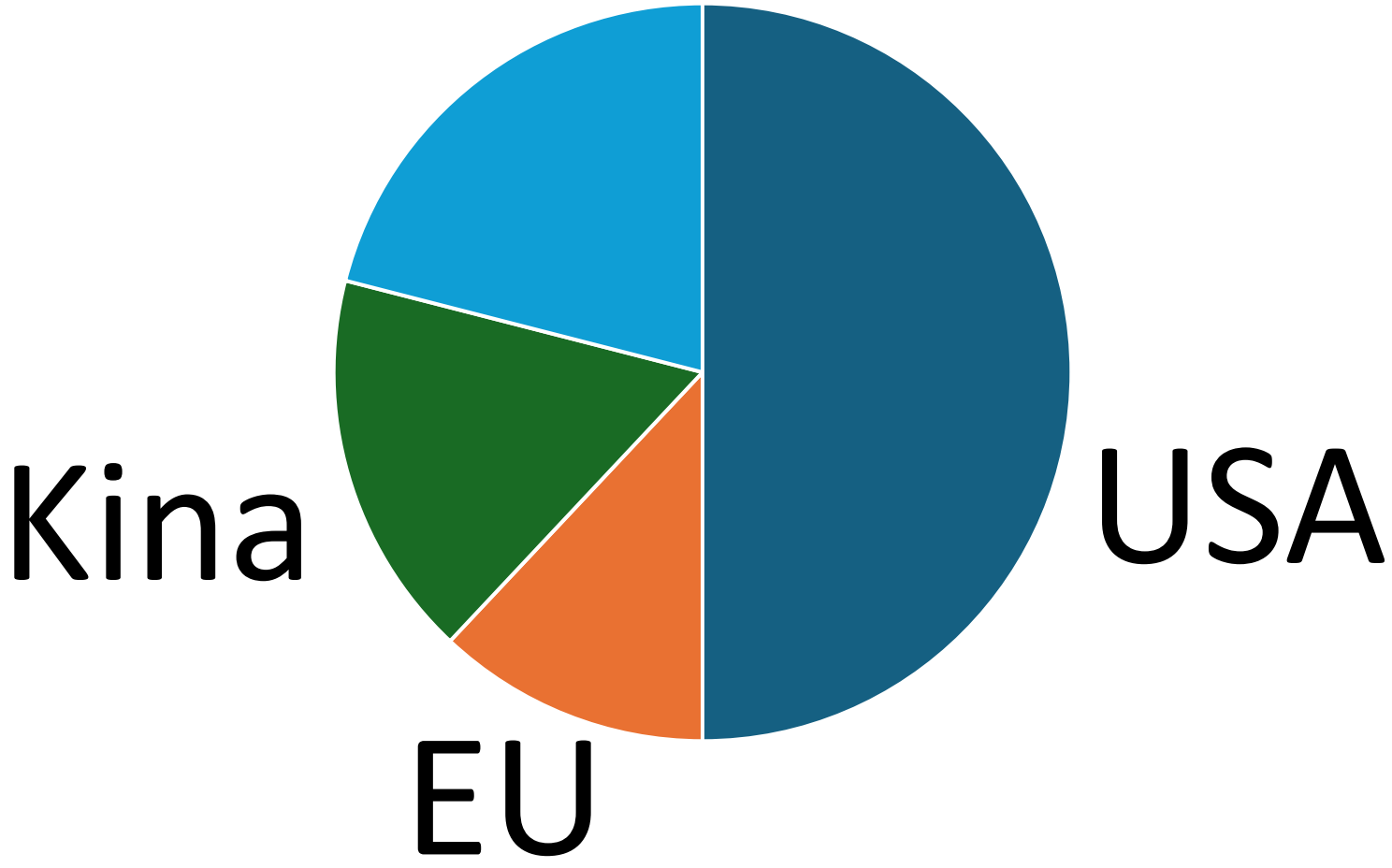
Offentlige kvanteinvesteringer 2022





Og så alt det hemmelige fra Kina

Private investeringer (2024)




amazon
Google
Microsoft
IBM
Uden…

Hvad skal vi gøre i EU?

- Kvantefysik på universitetet
- Kvantefysik i gymnasiet
- *Kan* kvantefysik
- *Lyst* til kvantefysik
- Læringsmateriale til gymnasielærere
- Let at gå til
- Gratis
- Gennemtestet af de bedste hoveder, lærere og elever

Quantum Teaching



Den internationale værdi

- Den bedste viden fra EU
- De bedste forskere fra EU
- Et materiale, der kan bruges i hele EU
- Testet af og i forskellige læringskulturer
- Optimeret til både lærere og elever
- Gennem leg, fysik og matematik i øjenhøjde højnes motivation

Resultat

Vi er i live på

https://sites.google.com/view/quantumteaching



Vi er i live på

https://sites.google.com/view/quantumteaching

Resultat

- Skoler, der ***kan*** sende eleverne i den rigtige retning
- Lærere, der ***kan*** undervise i kvantefysik
- Elever, der ***kan*** basal kvantefysik og som har lysten at læse videre

Resultat

Et EU, der ***kan***

Resultat

Et EU, der ***kan***



Og det er da ret sejt