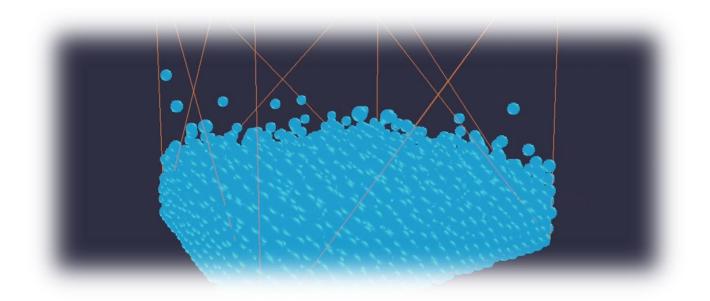
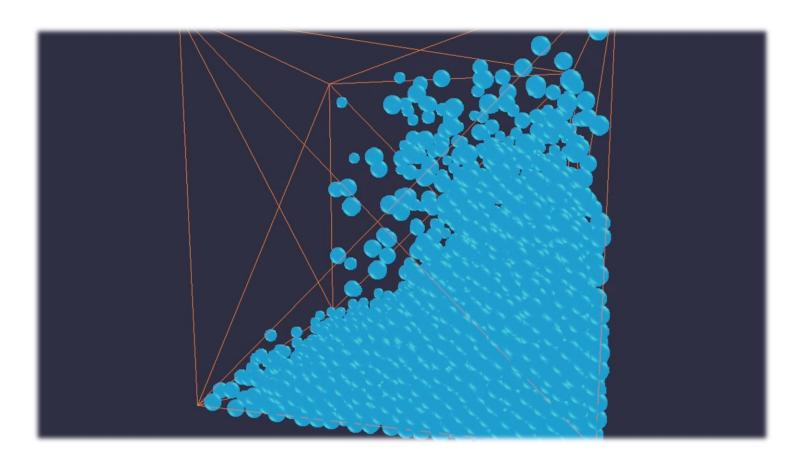
# SPH

Ondřej Mézl



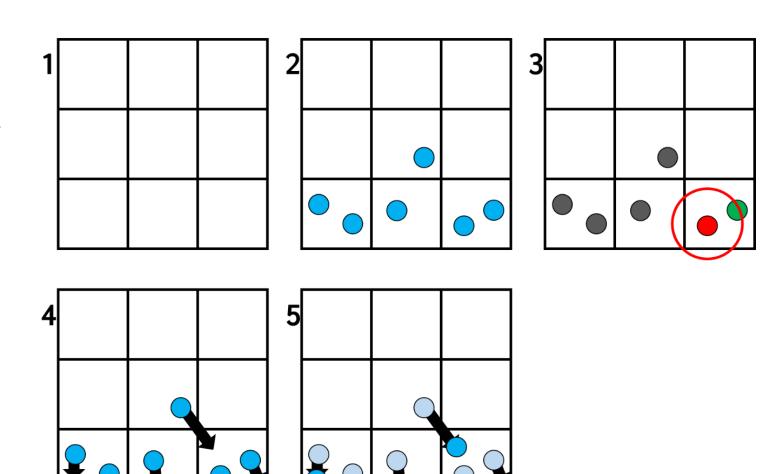
### Co to je

- Částicová fyzikální simulace tekutin
- + Mřížka
- + Vizualizace
- CPU & GPU



#### Jak to funguje

- 1. Vyčisti mřížku
- 2. Částice do mřížky
- 3. Najdi sousedy
- 4. Spočítej síly
- 5. Posuň se



## Výsledky měření (ms / 100 kroků simulace)

PARTICLES	CPU	GPU	SPEEDUP
1	5.2	1.97	2.6
10	5.2	2.07	2.5
100	6.9	2.50	2.8
500	16.1	4.57	3.5
1000	43.1	6.10	7.1
2000	132.6	10.33	12.8
3000	171.6	11.27	15.2
4000	209.7	12.78	16.4
5000	234.7	14.11	16.6

### Výsledky měření (ms / 100 kroků simulace)

Average calculation time / 100 calculation steps

