

## Undersøkelse HIT

«Fasit» mest sannsynlig gevinst:

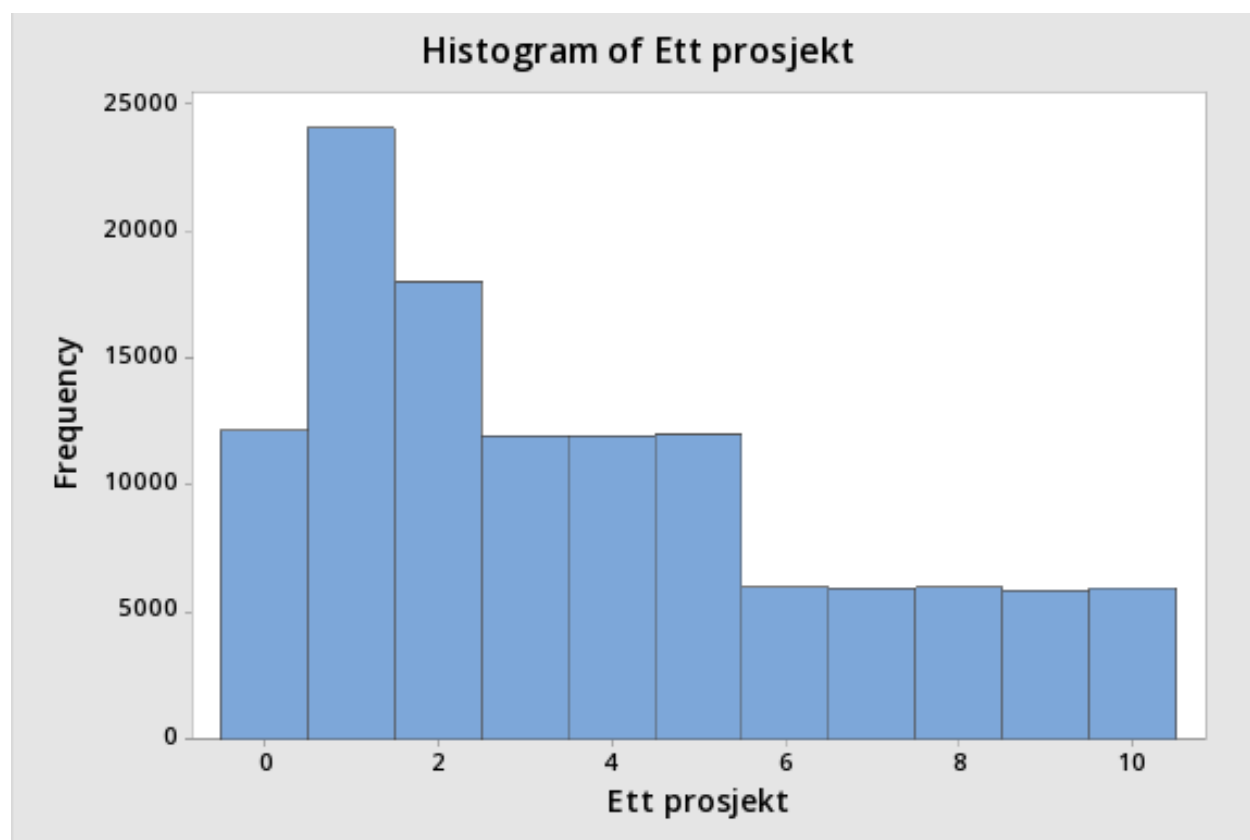
E1: Ett prosjekt: 1 mill

E2: To prosjekter: 5 og 6 mill har samme sannsynlighet

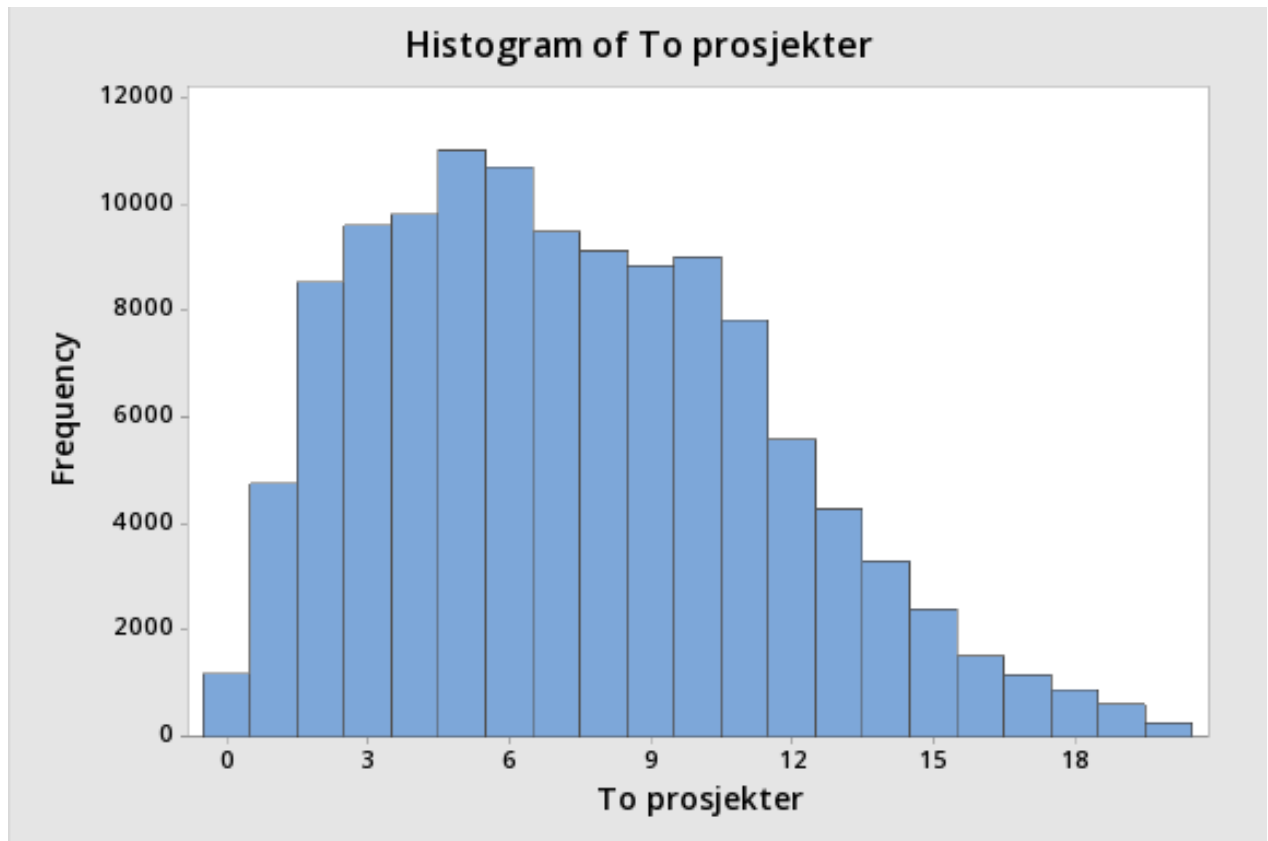
E3: Ti prosjekter: 34-38 mill (simulert)

**Score for å kåre vinner:** Prosentvis avvik fra midtverdi i «akseptabelt» intervall, dvs:  
 $\text{abs}(E1-1)/1 + \text{abs}(E2-5.5)/5.5 + \text{abs}(E3-36)/36$

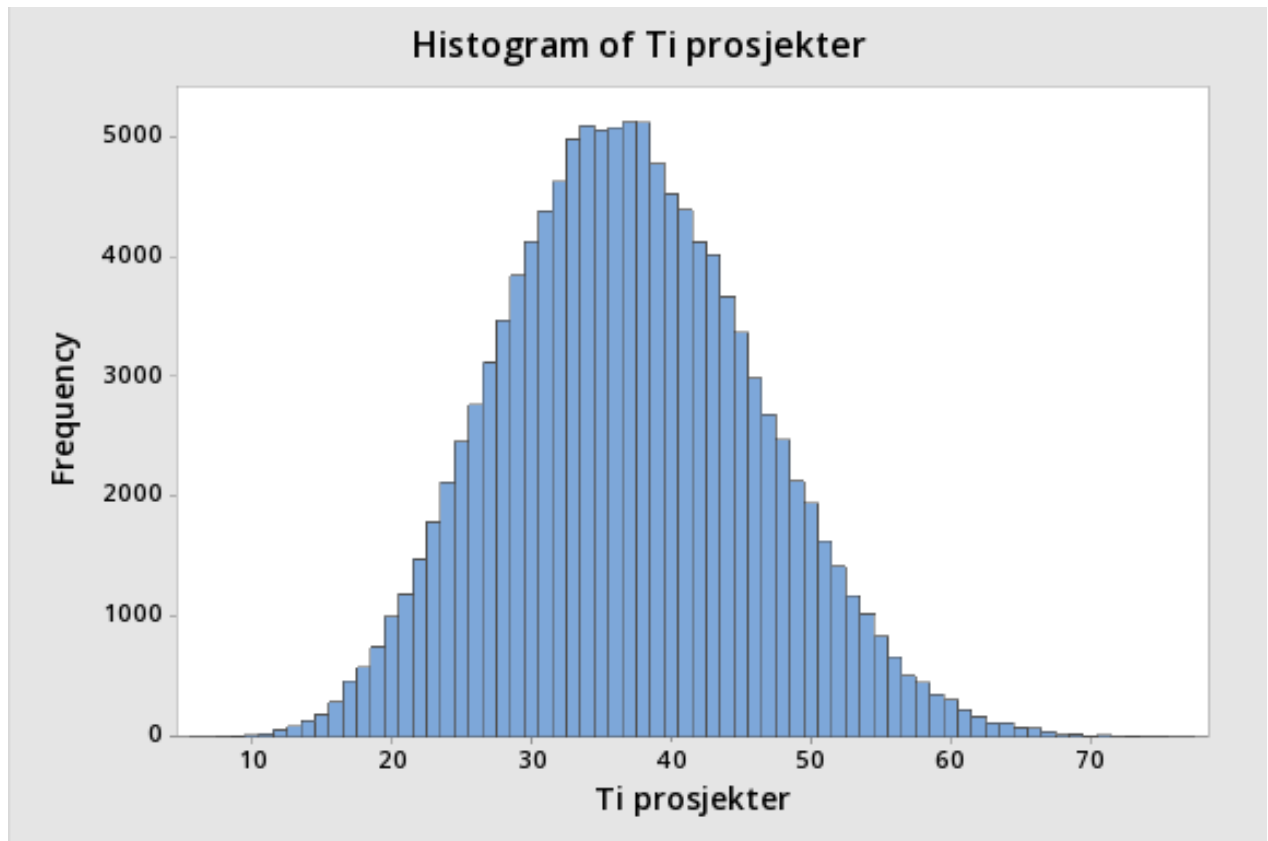
**Simulering: 120.000 trekninger fra fordelingen.**



**Mest sannsynlig gevinst for ett prosjekt er 1 mill.**



**Mest sannsynlig gevinst per prosjekt er ca. 2.5 mill ved to prosjekter (vs. 1 mill når kun ett prosjekt)**



**Mest sannsynlig gevinst per prosjekt er ca. 3.5 mill ved ti prosjekter  
(vs. 1 mill når kun ett prosjekt og 2.5 når to prosjekter)**

### Svarene fra undersøkelsen:

Med ett prosjekt så har de aller fleste riktig. (1 mill)

Med to prosjekter så tror de aller fleste at mest sannsynlig utfall er 2 mill (snitt 1 mill per prosjekt), mens det faktisk ligger mellom 5 og 6 mill. (snitt 2.5-3)

Med ti (ikke tre som overskrift i figur) så tror de fleste at mest sannsynlig utfall er 10 mill (snitt 1 mill per prosjekt), mens det faktisk ligger mellom 34 og 38. (snitt 3.4-3.8).

**Konklusjon:** Vi er ikke særlig gode til å se hva som er mest sannsynlig utfall når vi skal summere usikre estimater/fordelinger.

**Husk at: Summen av mest sannsynlig utfall er sjelden den mest sannsynlige summen!**

