6.1) Pr =
$$\frac{s+1}{n+1}$$
 = $\frac{8}{3}$ = 0.88

6.2) Notifs GATAC

GATCA

ATTGA

GCTCG

PROFILE A: 1/4 2/4 0 1/4 2/4

(Motifs) C: 0 1/4 0 2/4 1/4

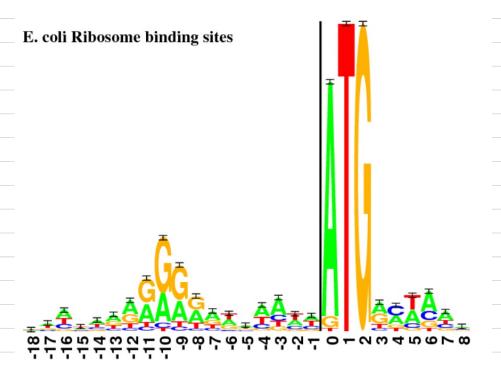
G: 3/4 0 0 1/4 1/4

T: 0 1/4 4/4 0 0



- A Pseudocounts: Wahracheinlichkeit aller Ereignisse wird veröndert
- A v.a. wichtig f. Ereignisse mit Pr = 0
- A in Exp. mit lileinen in bedeutet Ar=0 nicht zwingend, dass das Ereignis
 nie auftritt, sondern sellener A Pseudocounts A Ereignis wird einbezogen

40 zwei Möglichkeiten, da String länger als Motifs
40 ware bei Pseudocounts 40



- · Abb. ist ein Sequenzlogo
 - -> x-Achse: Position auf DNA-strang
 - y Achse : Häufigheit des Nuhleotids
- · Vergleich Häufigheif d. Nuhleotide auf DNA-Strang verschiedener Sequenzen (E.coli Ribosomenbindeskle)
- > große Buchstaben hommen häufiger an clieser Position vor als Weinz Buchstaben
- besonders deutlich: Pos. 1-3 => dort fast ausschlie plich "ATG"

 No honserviertes Hotif => wichtige Funktion!
 - A eigibt sinn, denn ATG = Stortcodon A hier oder davor müssen Ribosomen binden, um Translationsstart zu ermöglichen