

3.4.5.5 Unterschiede in der Verwirklichung genetischer Information zwischen Pro- und Eukaryoten

Prokaryoten (Bakterien)	Eukaryoten (Pilze, Einzeller, Pflanzen, Tiere)
Transkription	
Unterschiedliche RNA-Polymerasen	
Im Zellplasma ↓ Translation kann sofort beginnen	im Zellkern: <i>präm</i> RNA Prozessieren: 5'-Kappe, 3'-Poly-A-Schwanz Spleißen: In eukaryotischen Genen tauchen „nicht-codierende“ Abschnitte auf, die sogenannten Introns* . Diese müssen nach der Transkription herausgeschnitten werden → mRNA verlässt Kern
Translation	
Start: fMet	Start: Met

* Ein veralteter Begriff für die Struktur eukaryotischer Gene nach dem Muster: **Exon – Intron – Exon – Intron – Exon** – wäre **Mosaikgen**:

