

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

Prokaryoten (Bakterien)	Eukaryoten (Pilze, Einzeller, Pflanzen, Tiere)
Transkription	
Unterschiedliche RNA-Polymerasen	
<p>Im Zellplasma: m-RNA → Translation kann sofort beginnen</p>	<p>Im Zellkern: <u>prä-m-RNA</u></p> <p>Veränderungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anheften einer Kappe (modifiziertes GTP) am 5'-Ende - Ersetzen des Endes durch einen Poly-A-Schwanz - <u>Spleißen</u> (Herausschneiden der <u>Introns</u>, übrig bleiben <u>Exons</u>) <p>m-RNA verlässt Zellkern</p>
Translation	
Start: fMet	Start: Met