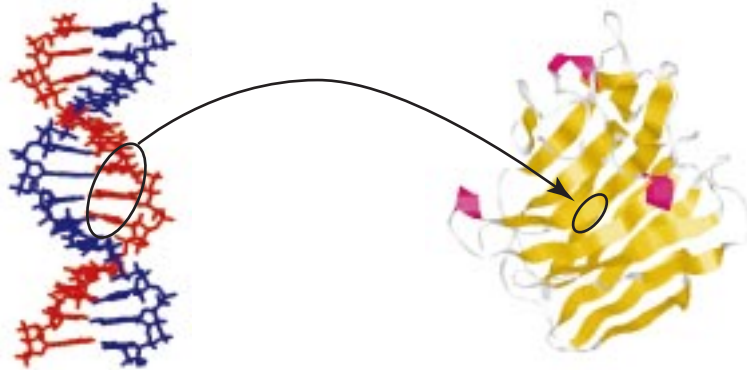


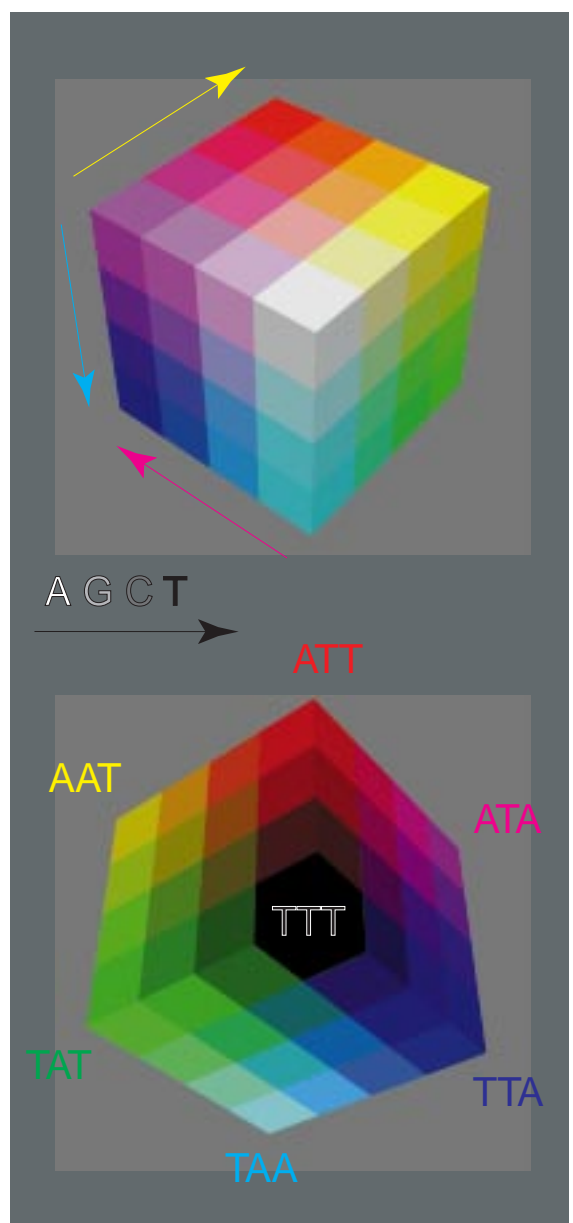
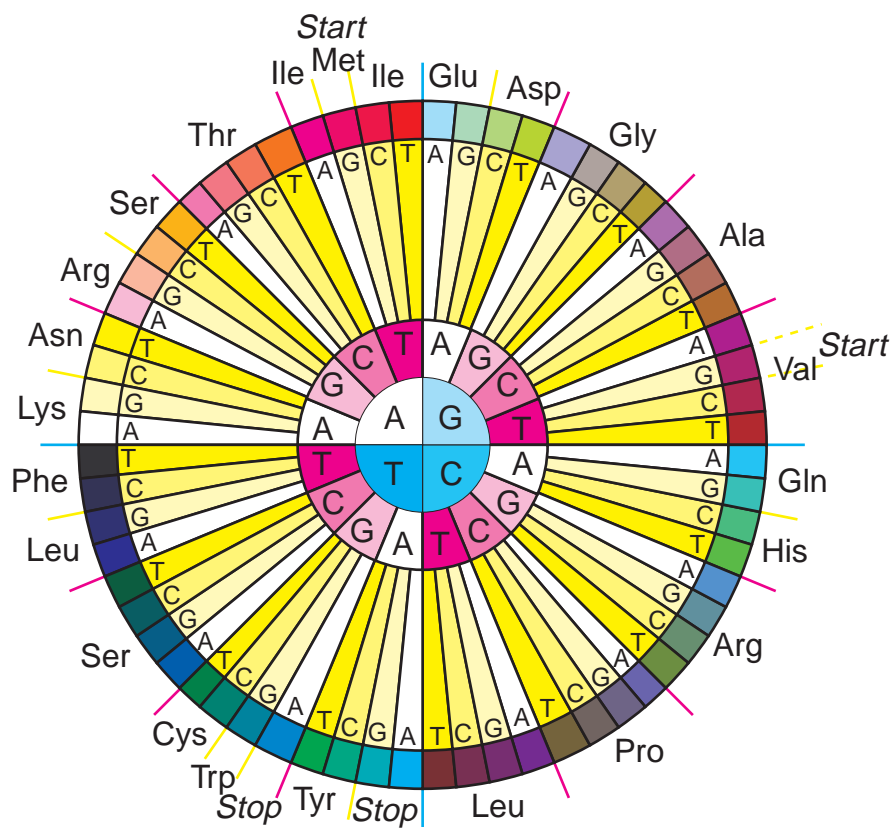
## PerZan's Farbraum und der Genetische Code



Beim Ablesen genetischer Information vom DNA-Molekül wird eine lineare Folge von Nukleotiden (A, T, G, C) in Dreiergruppen (Codons) zu Aminosäuren übersetzt.

Jedes Codon (bezogen auf den zum abgelesenen komplementären Strang der DNA-Doppelhelix) ist - von innen nach außen zu lesen - einer bestimmten Aminosäure zugeordnet.

In PerZan's Farbraum ist jedem Codon eine Position im 3D-Raum sowie eine Farbe zugeordnet.



Die Farbe entsteht durch (subtraktive) Mischung der Farbanteile Cyan, Magenta und Gelb für das jeweils erste, zweite und dritte Nukleotid des Codons. Analog sind die 3D-Koordinaten im Farbraum in der Reihenfolge A-G-C-T definiert.

