

## Charakteristische Codons in *PerZan's* Farbraum

### Start- und Stop-Codons:

Ein DNA-Strang enthält hintereinander zahlreiche Gene. Daher werden *Beginn und Ende des Ablesevorgangs* durch spezielle Codons gesteuert.



...

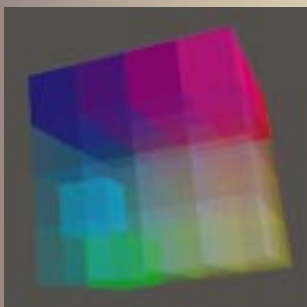


### Essentielle Aminosäuren:

Von den 20 proteinogenen Aminosäuren können menschliche Zellen nur die Hälfte selbst bilden.

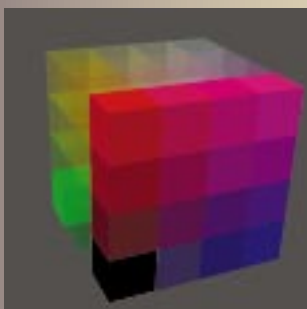


Die übrigen 10 Aminosäuren müssen direkt über die Nahrung aufgenommen werden und werden daher als *essentielle Aminosäuren* bezeichnet.



### Hydrophobe Aminosäuren:

Als hydrophob werden Aminosäuren bezeichnet, deren Seitenketten *eher fett- als wasserlöslich* sind. Diese finden sich in Proteinen meist in nach innen gewandten Bereichen oder in äußeren Regionen, die sich in wäßriger Umgebung an andere Proteine anlagern. Ihnen kommt bei Enzymen (Biokatalysator-Proteinen) oft eine bedeutende Rolle bei der Erkennung von Substraten zu.



Aminosäuren ohne ausgeprägt hydrophobes oder hydrophiles Verhalten werden *ambivalent* genannt.

### Hydrophile Aminosäuren:

In der Gruppe der hydrophilen Aminosäuren werden diejenigen zusammengefaßt, deren Seitenketten sich wie Säuren oder Laugen verhalten und die dadurch *gut in Wasser löslich* sind. Im Protein finden sie sich häufig in den äußeren Bereichen, die dem wäßrigen Medium zugewandt sind. Darüber hinaus spielen sie oft eine wesentliche Rolle bei katalytischen Aktivitäten.

