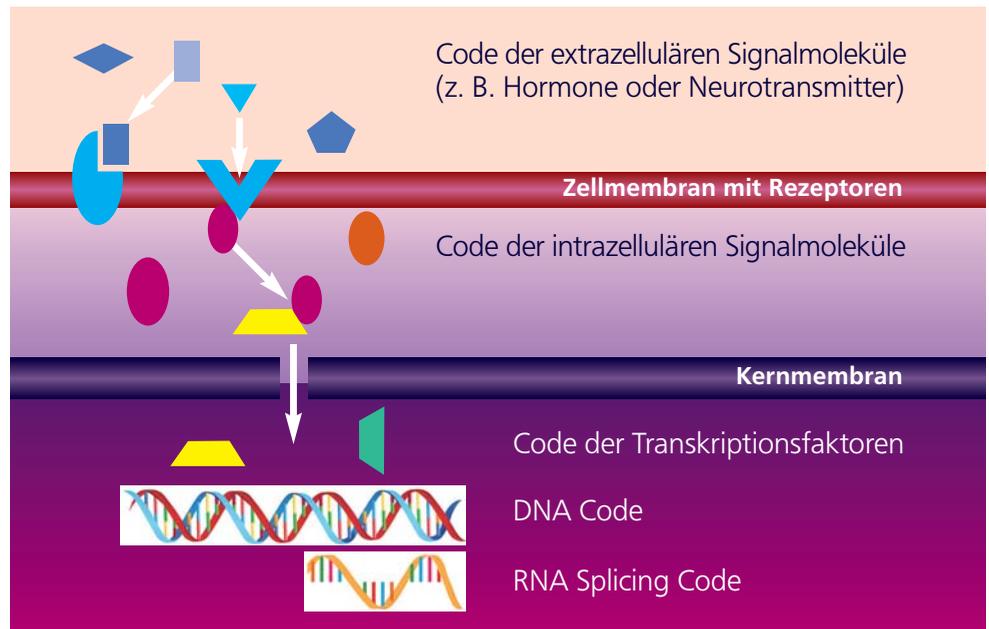


7.4 Codes in der Zelle

Codes sind bei den verschiedensten Vorgängen in der Zelle anzutreffen (siehe Abb. 7.6).

Abb. 7.6:
Der Weg vom extrazellulären Signal bis zur Entstehung eines Proteins erfordert die Beteiligung mehrerer Codes.



Einige wichtige Codes sind:

Der Zucker-Code

An Proteine werden in vielen Fällen noch Zuckerketten angehängt. Dieser Vorgang ist als „Glykolysierung der Proteine“ bekannt. Die so „verzuckerten“ Proteine heißen Glykoproteine. Die Zuckerketten variieren in Anzahl und Größe stark. Der Zuckeranteil kann von wenigen Prozent bis zu 85 Prozent (Blutgruppenantigene) betragen. Es wird angenommen, dass mehr als die Hälfte der Proteine glykolysiert ist.

Die Lage und Länge der Zuckerketten am Protein ist für die Wirkung entscheidend. Es ist unumgänglich, dass hierzu ein Code existiert. Wo und wie dieser zu finden ist, ist unbekannt.