

Als weitere Beispiele proteolytisch kontrollierter Signalübermittlung seien das *Wnt-Frizzled*-System und das *Hedgehog Signalling* von *Drosophila* erwähnt. Sezernierte **Wnt-Proteine** binden an **Frizzled-Rezeptoren** und hemmen den Abbau von β -Catenin. **β -Catenin** fungiert einerseits als Protein der Zelladhärenz, andererseits als proteolytisch freisetzbarer latenter Transkriptionsfaktor. Ein typisches Produkt eines dadurch stimulierten Gens ist das **c-Myc-Onkoprotein**, ein potenter Stimulator des Zellwachstums und der Zellvermehrung. **Hedgehog-Proteine** sind wie Wnt-Proteine sezernierte Signalmoleküle, die über den Rezeptorkomplex von **Patch** und **Smoothed** wirken. Auch in diesem Fall finden nach Aktivierung des Systems proteolytische Spaltungen statt und werden gewebetypische Gene aktiviert.