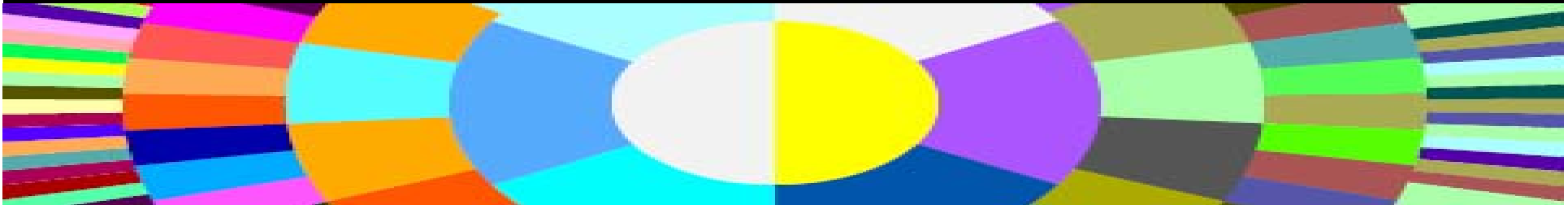
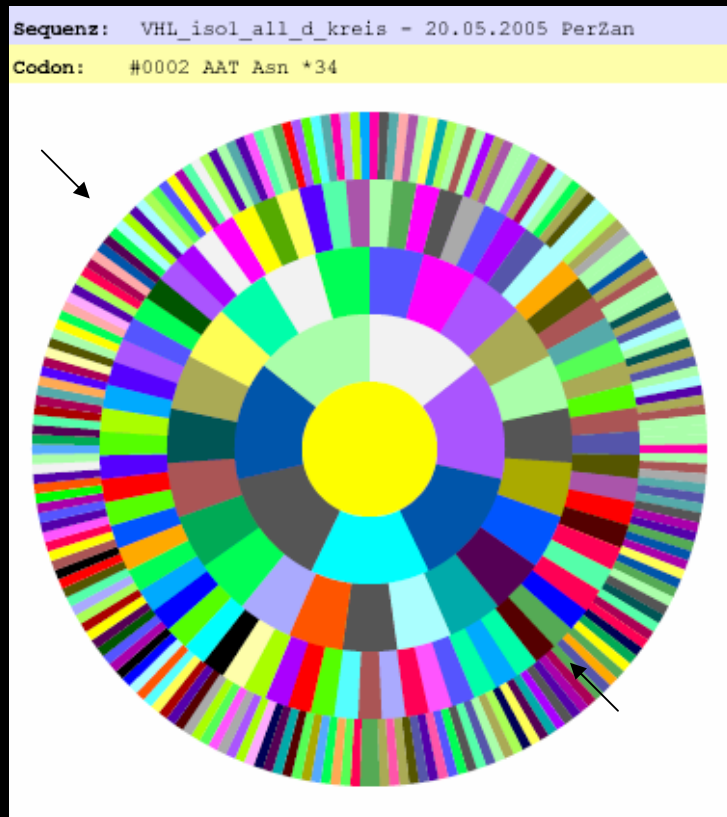


## Befund **Von Hippel-Lindau (VHL)** & Mutation

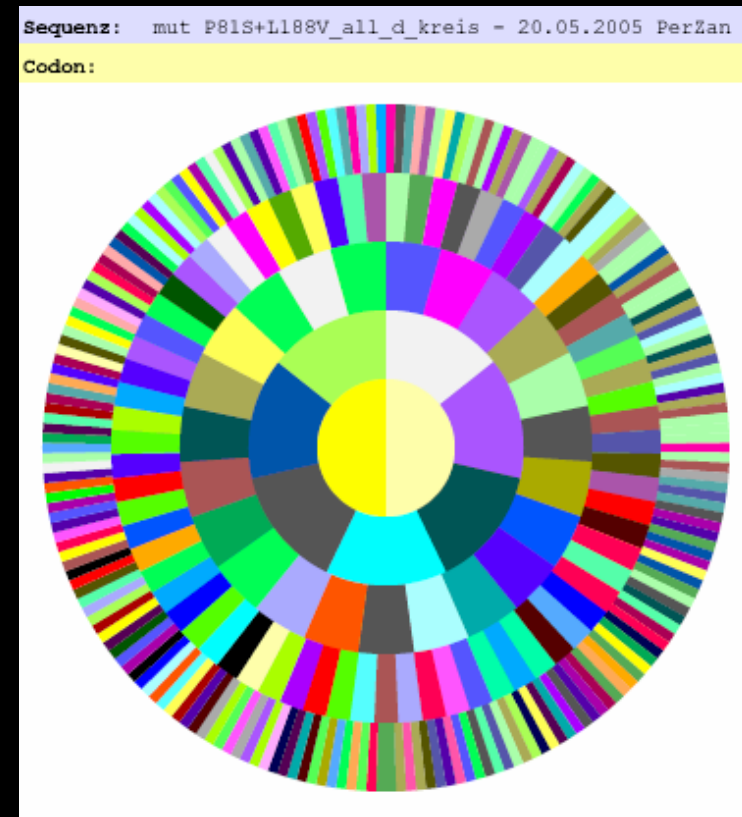


**Von Hippel-Lindau (VHL) disease is a hereditary devastating cancer syndrome, predisposing to the development of various benign and malignant tumours (Central Nervous System [CNS] and retinal hemangioblastomas, endolymphatic sac tumours, renal cell carcinoma (RCC) and/or renal cysts, pheochromocytomas, pancreatic cysts and neuroendocrine tumours, endolymphatic sac tumours, epididymal and broad ligament cystadenomas). VHL disease is the first cause of hereditary kidney cancer**

## VHL iso 1



## Mut P81S+L188V



**Metasystemische Beobachtung:** die vielfache Tumor-Disposition des Gens scheint sich aus der zentralen TAA-33-Stop Struktur im level n (Kern)-1 etwa bei 18 h ableiten zu lassen. Von dort aus „strahlen“ weitere Tumor-Marker-Strukturen tief in die Folgelevel....

Metasystemische  
Ergebnis zu 2 Mutationen  
vom Von Hippel-Lindau-  
Syndrom:

Die Mutation **P81S** führt zu einer nachhaltigen Wirkung auf die erste Hälfte der Molekülfunktion, indem sie fortwirkt bis in den Nukleus:  
(01 Gelb / AAT 34--> 01 Blassgelb/ AAC 43)

Die Mutation **L188V** ist insgesamt weniger effizient, bewirkt aber im Hinblick auf die onkogenetische Problematik einen Funktionsverlust  
(lev n-2: TAG-56 → TAC 31)

