

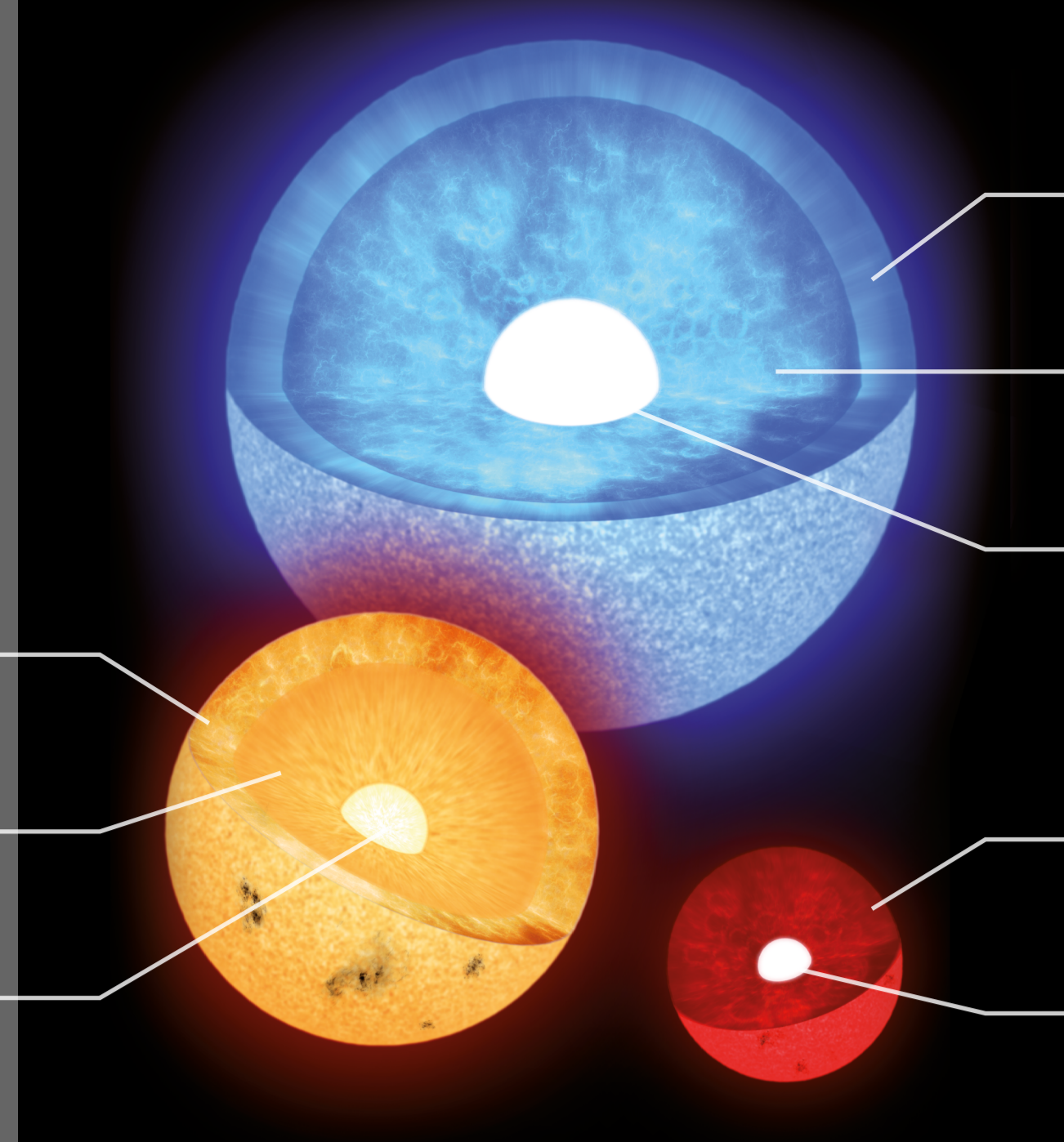
Fahad Sulehria  
(www.novacelestia.com)

### Sonnenähnlicher Stern *Sun-like star*

Konvektionszone  
*Convection zone*

Strahlungszone  
*Radiative zone*

Kern  
*Core*



### Blauer Riese *Blue giant*

Strahlungszone  
*Radiative zone*

Konvektionszone  
*Convection zone*

Kern  
*Core*

### Roter Zwerg *Red dwarf*

Konvektionszone  
*Convection zone*

Kern  
*Core*

Tief im Inneren der Sonne wird Energie durch Strahlung aus dem Kern transportiert (Strahlungszone). In den äußeren Schichten bringt die Konvektion des Gases die Hitze bis an die glühende Oberfläche. Andere Sterne haben andere innere Strukturen. In Roten Riesen und Roten Zwergen ist die Konvektionszone viel dicker. In Blauen Riesen liegt die Strahlungszone außerhalb der Konvektionszone. Protuberanzen, Sonnenflecken, Gasströme unter der Oberfläche und der Sonnenwind werden durch das sich ständig ändernde Magnetfeld verursacht. Dieses Feld wird im Inneren des Sterns erzeugt.

*Deep inside the Sun, energy from the core is transported by radiation (the radiative zone). In the outer layers, the convective motion of gas transports heat to the glowing surface; this is known as the convection zone. Other stars have different internal structures. In red dwarfs and red giants, the convection zone is much thicker, relatively speaking; in blue giants the radiative zone lies outside the convection zone. Energetic flares, dark sunspots, subsurface gas flows and solar wind are all governed by ever-changing magnetic fields.*

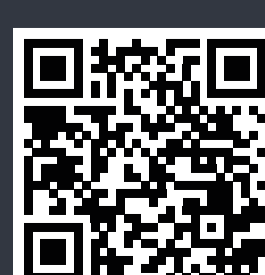
### Strukturelle Unterschiede

Verschiedene Sterne haben unterschiedliche innere Strukturen, abhängig von ihrer Masse und Kerntemperatur.

### *Structural variety*

*Different stars have different internal structures, depending on their mass and core temperature.*

Weitere Informationen  
*More information*



0 4 0 6