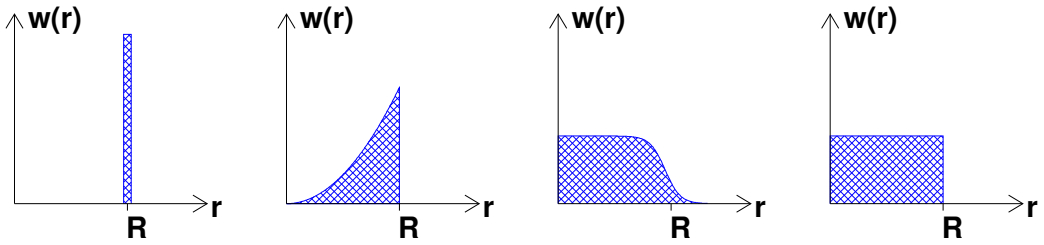
Ausgedehnte Magnetisierungsverteilung im Kern ("Bohr-Weisskopf – Effekt"):

— **rein phänomenologische Modelle:**

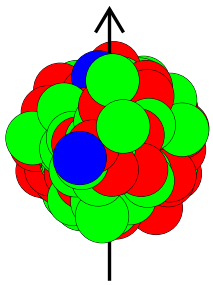


$$\vec{\mu}_I = \vec{\mu}_I \times w(r)$$

— **"Single particle" Modell:**

Rumpfkern + Valenznukleon im Feld des Rumpfkernes einfachstes kernphysikalisches Modell, 20 % – 30 % Unsicherheit

— **''Dynamisches Korrelationsmodell":**



Valenznukleon wechselwirkt mit einzelnen Rumpfnukleonen, Unsicherheiten durch ungenau bekannte kernphysikalische Parameter.