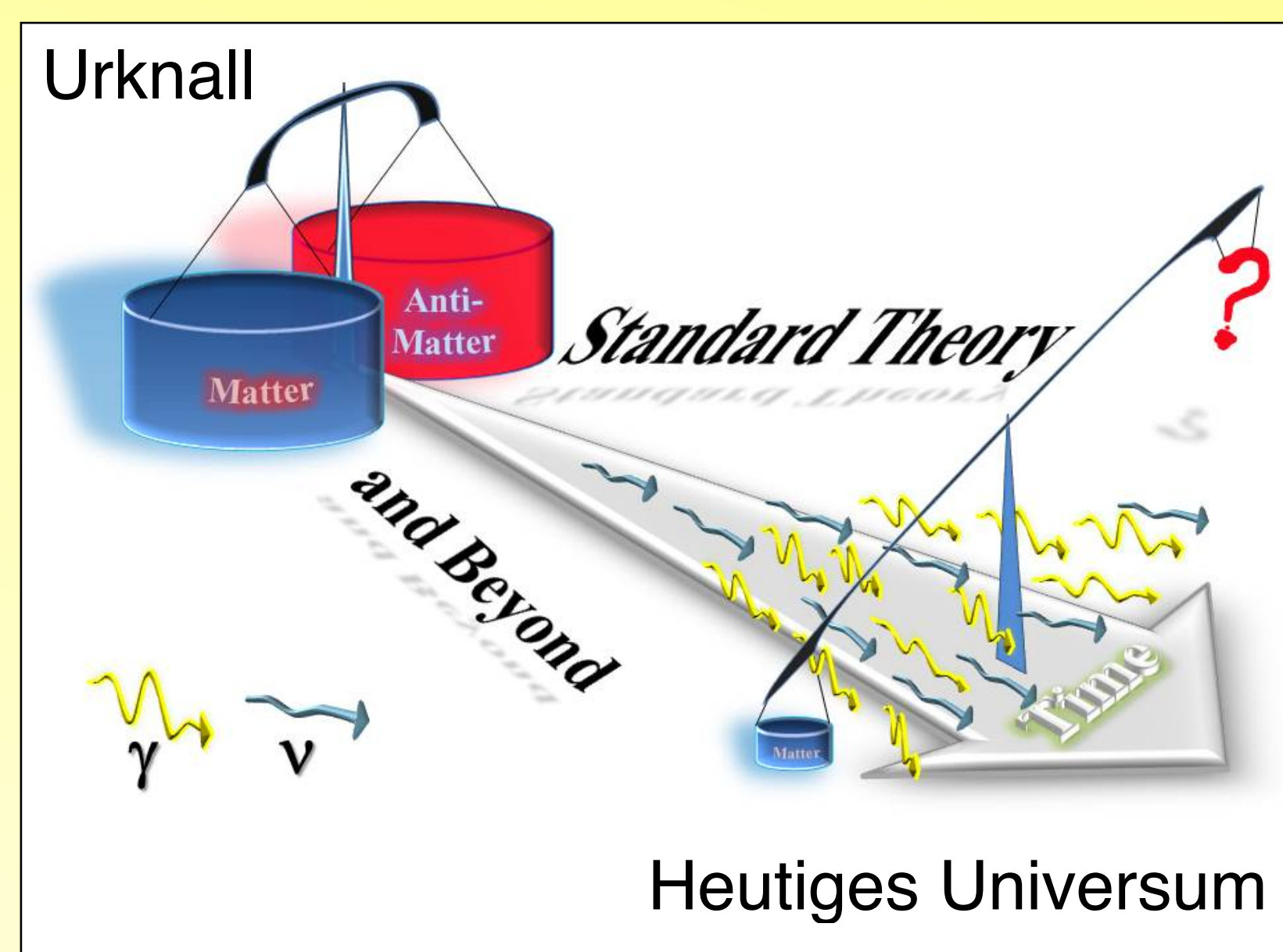


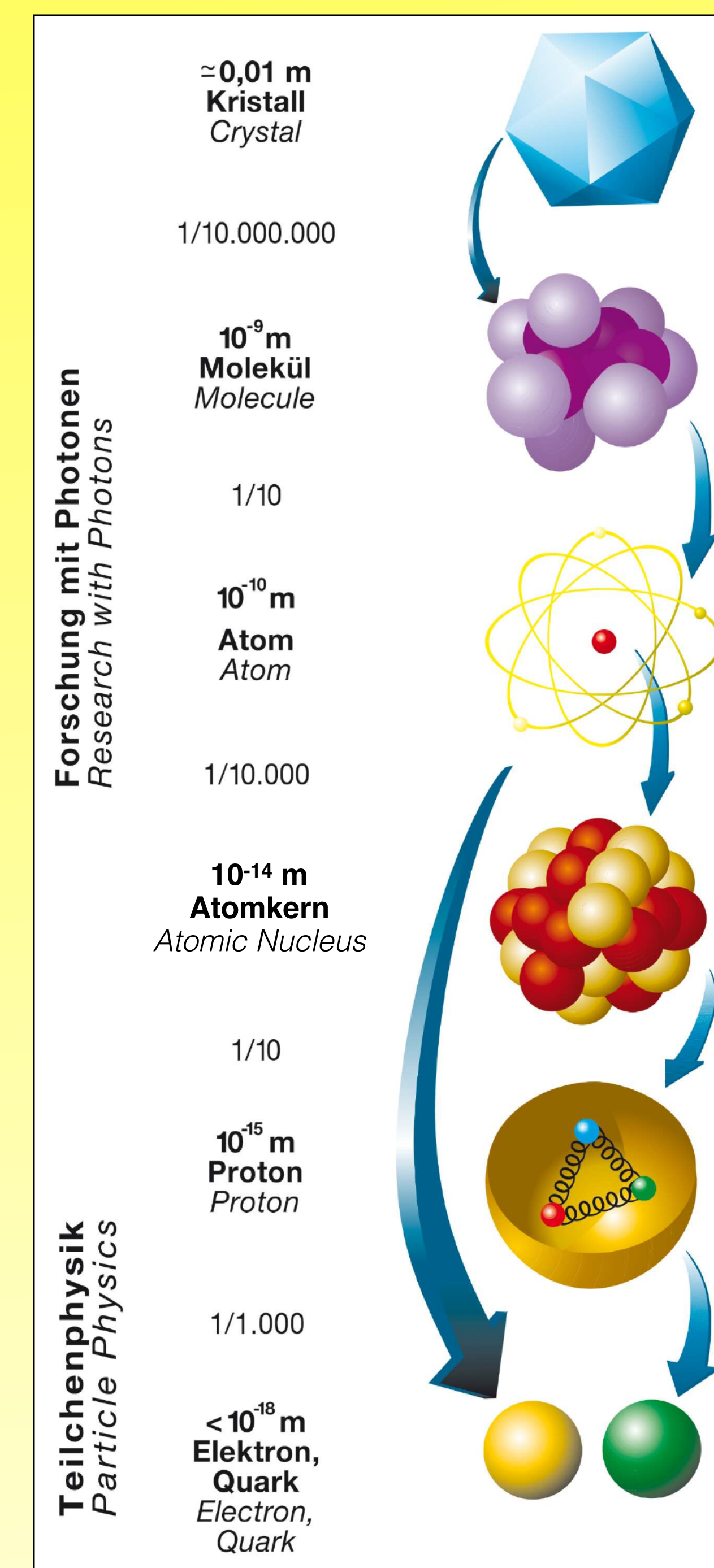
Wissenschaftliche Fragen

Die angestrebte Luminosität und die damit verbundenen riesigen Datenmengen, die wir mit dem Belle II Experiment aufzeichnen wollen, erlauben es einige der ganz fundamentalen Fragen in der Physik anzugehen, wie z.B.:

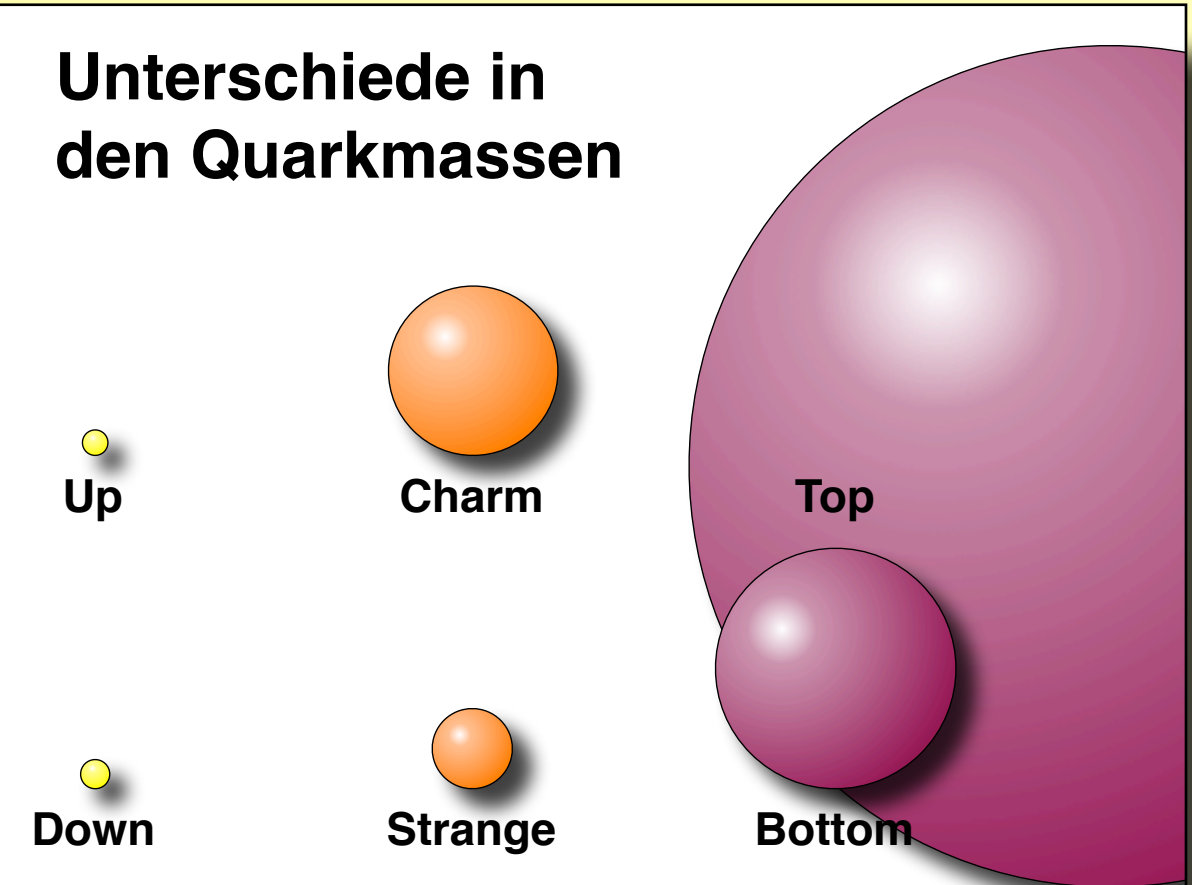
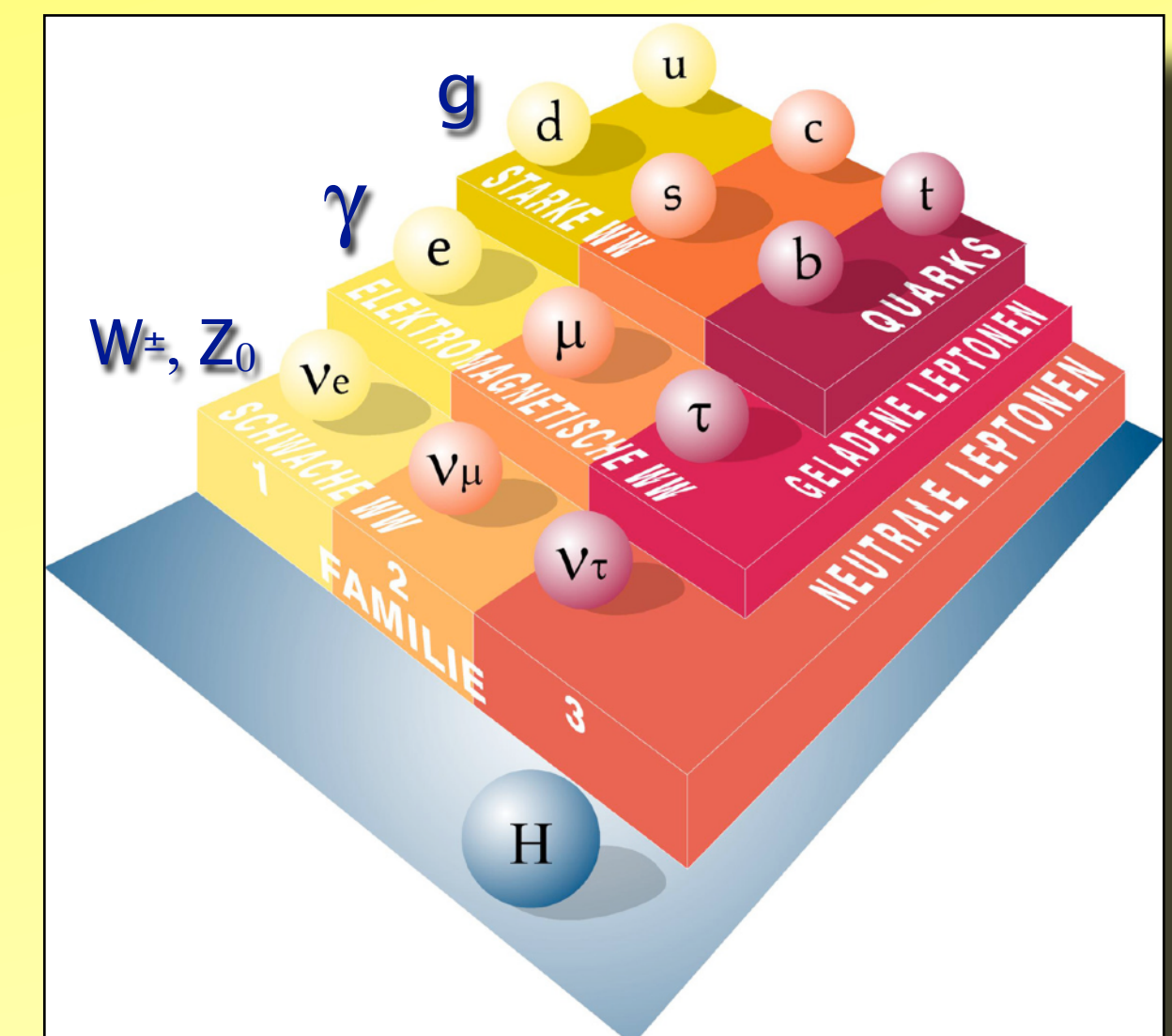
Warum gibt es uns überhaupt oder warum gibt es nur Materie im Universum?



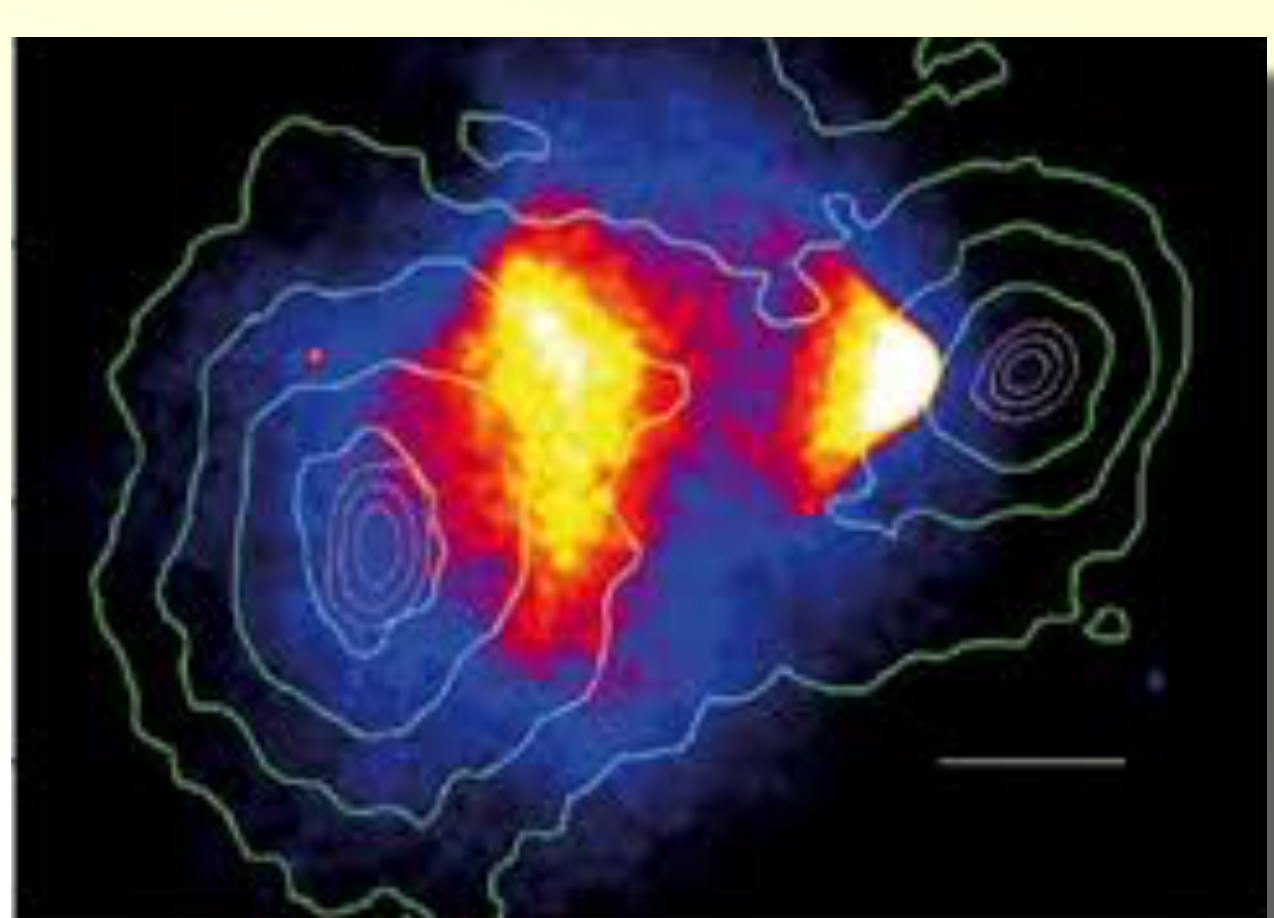
Was stimmt nicht mit dem Standard-Modell und ist etwas dran an den sogenannten Flavour-Anomalien?



Teilchen und Kräfte im Standard-Modell der Teilchenphysik

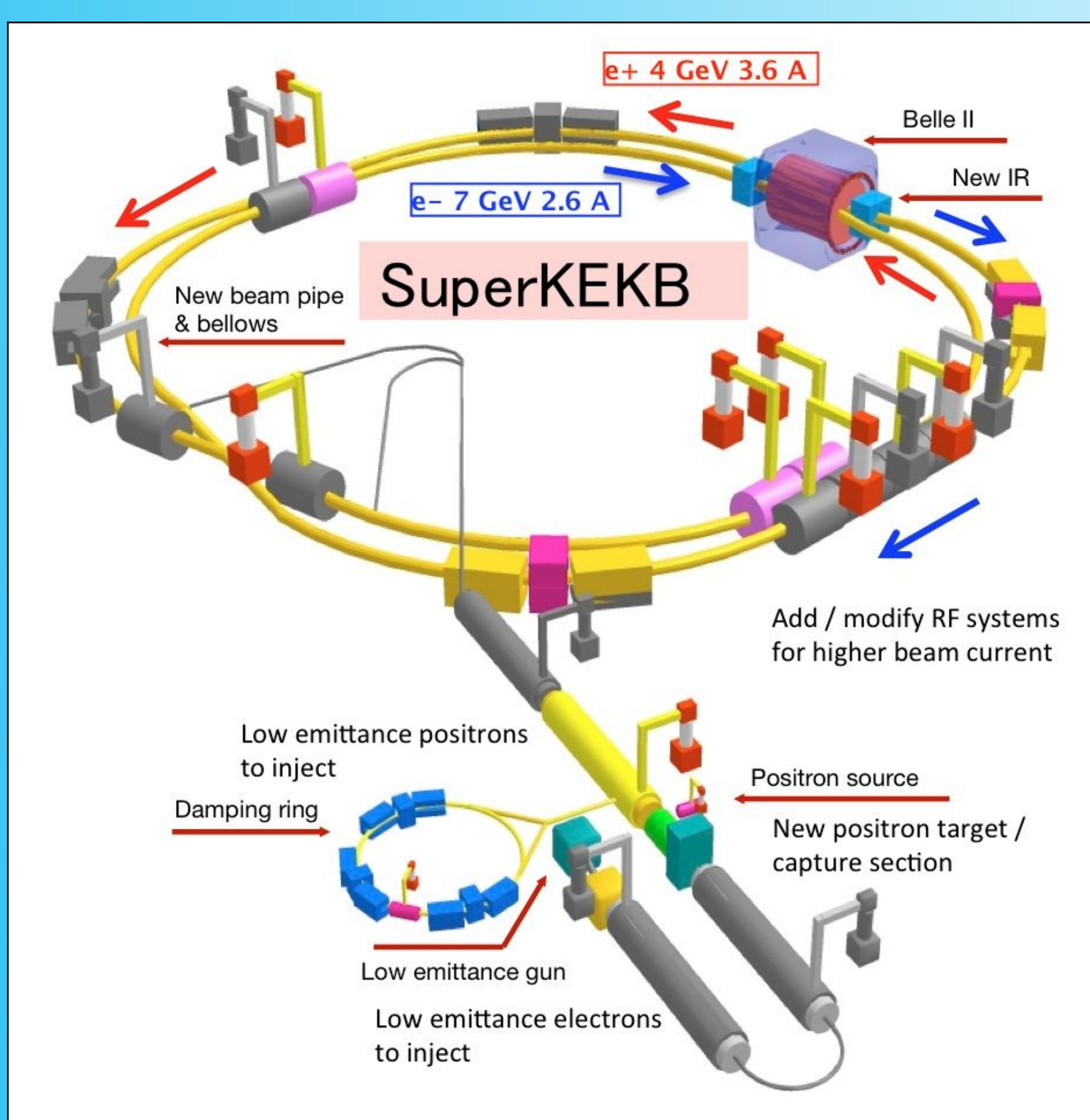


Können wir etwas über die Natur der dunklen Materie lernen?

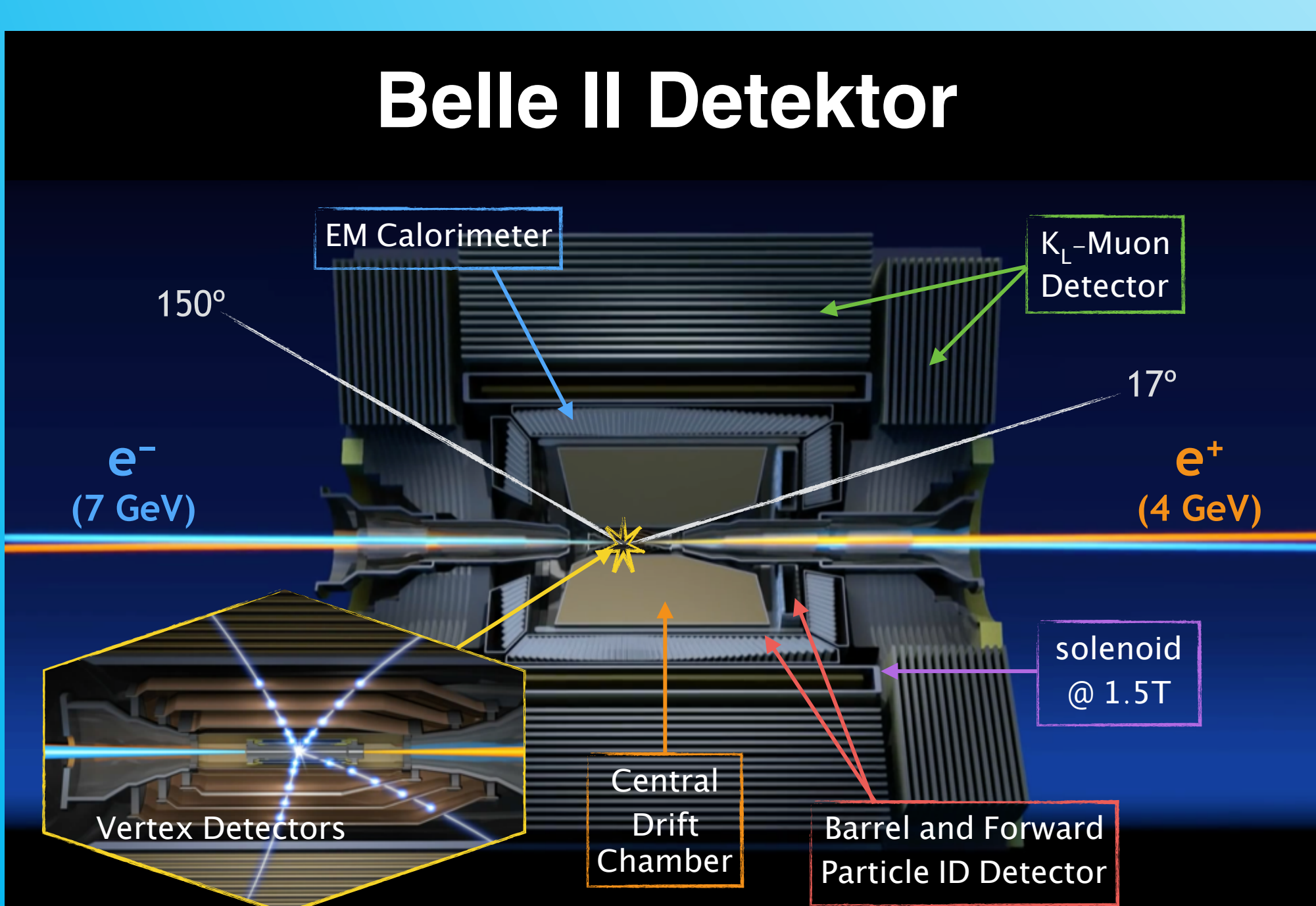


Ziel ist eine einheitliche und umfassende Beschreibung der Materie und ihrer Wechselwirkungen von den kleinsten Abständen (10^{-35}m) bis hin zu kosmischen Dimensionen (10^{25}m).

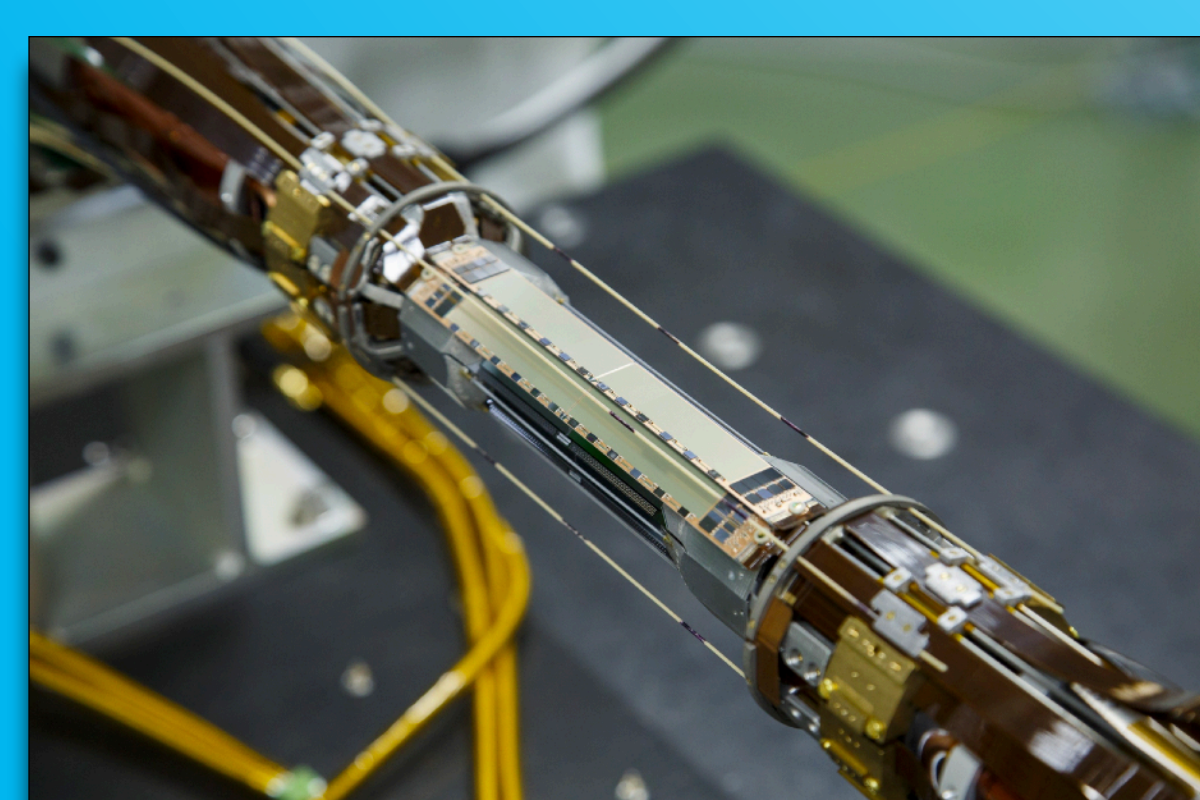
Die Werkzeuge



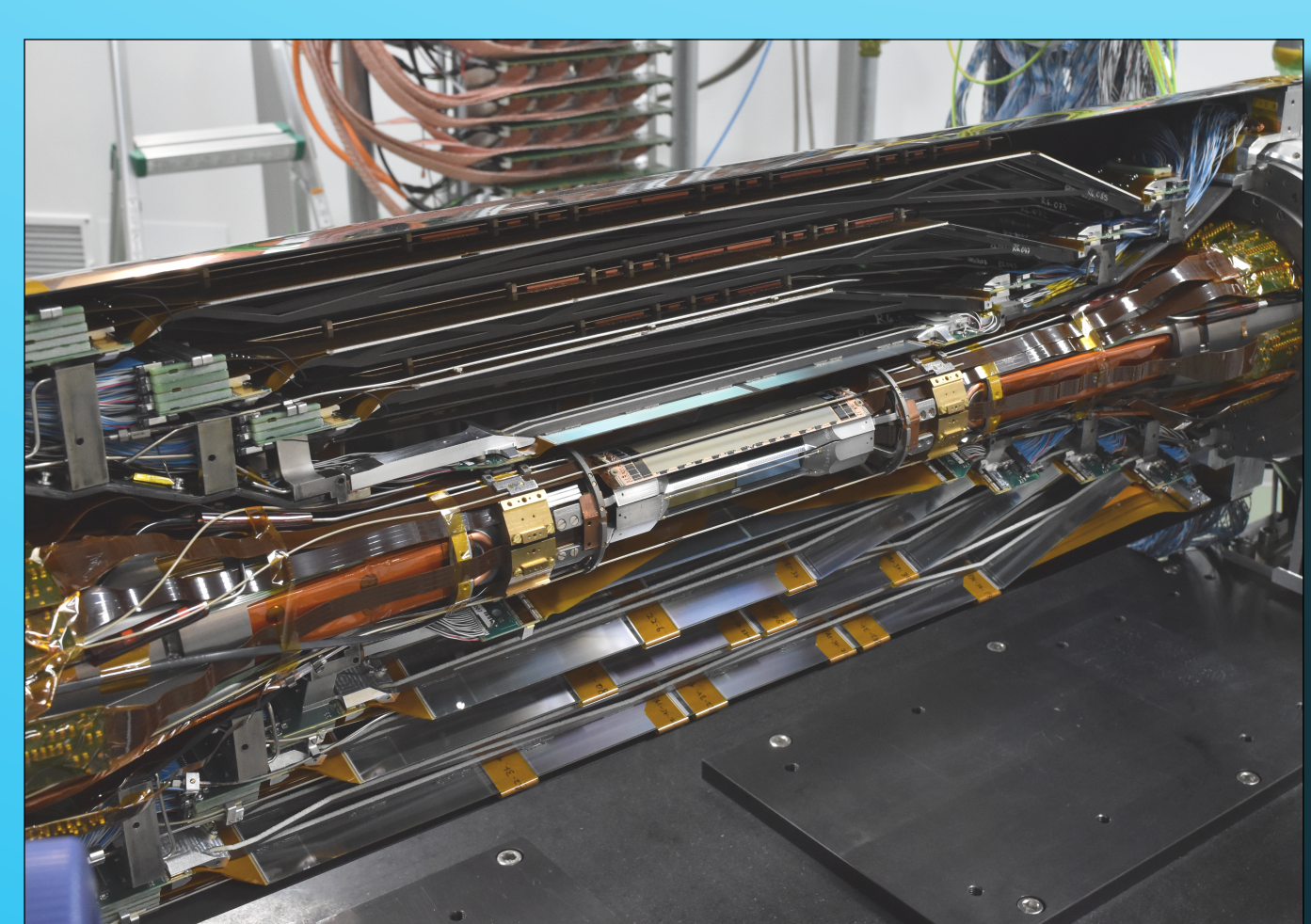
Final Focus Quadrupole



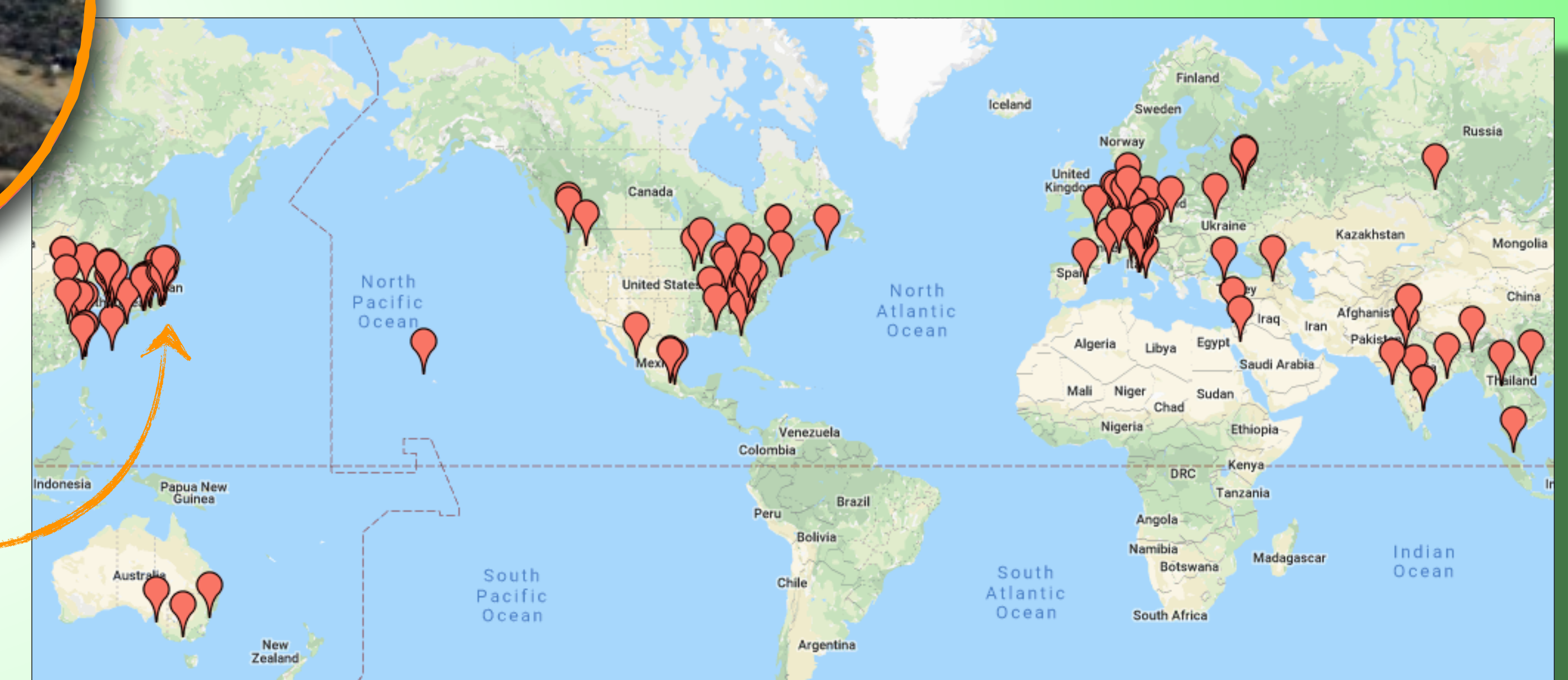
Remote Vacuum Connection



Pixel Vertex Detektor



Belle II Kollaboration



950 Physiker, 113 Institute aus 26 Ländern



Deutsche Gruppen in Belle II

