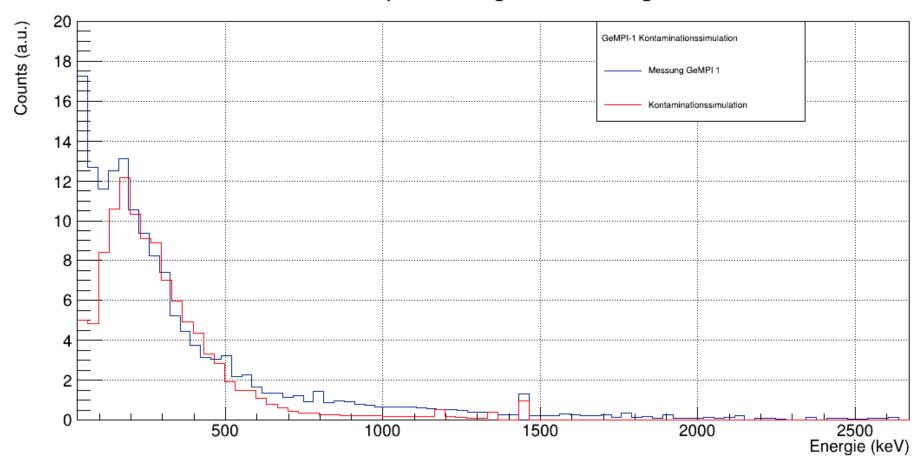
### GeMPI1 - Kontaminationssimulation

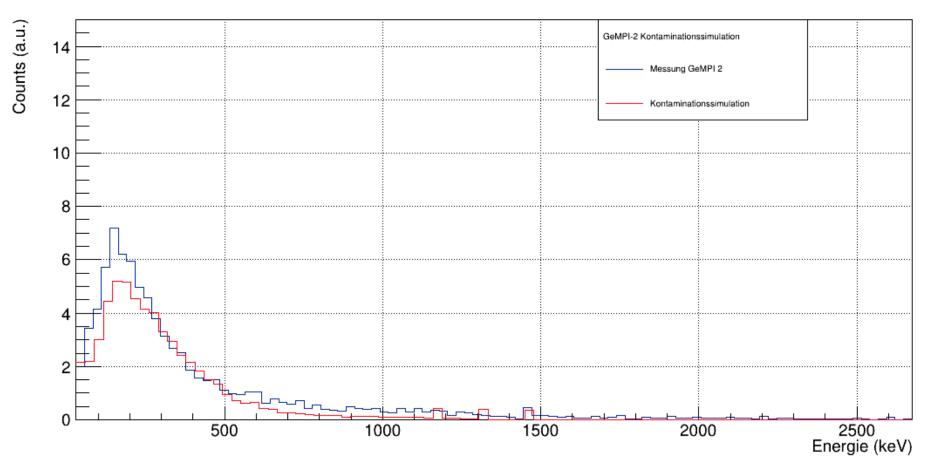
#### Gempi-1 Untergrundmessung



Bi210 Kontamination in Bleischild: ca. 6 Bq/kg → 45 cts/d/kg

### GeMPI2 - Kontaminationssimulation

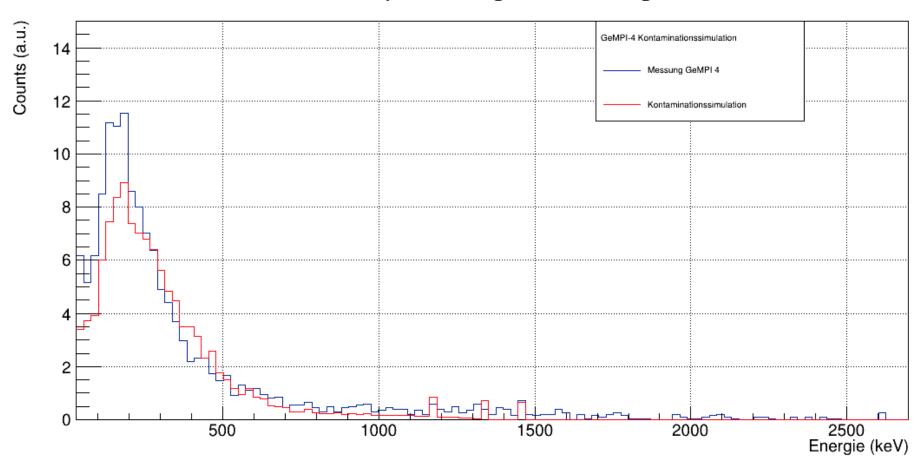
#### Gempi-2 Untergrundmessung



Bi210 Kontamination in Bleischild: ca. 3 Bq/kg → 23 cts/d/kg

### GeMPI4 - Kontaminationssimulation

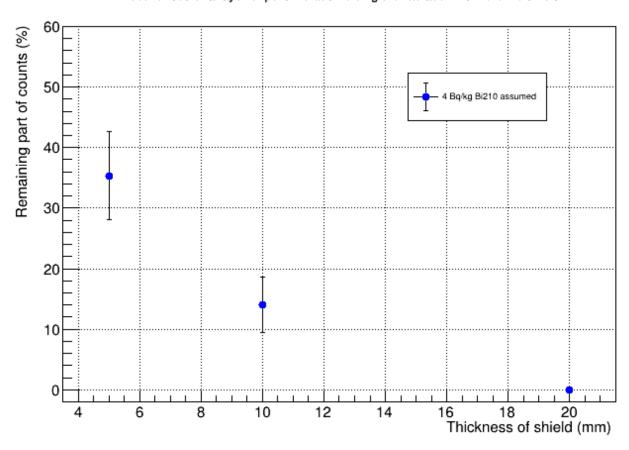
#### Gempi-4 Untergrundmessung



Bi210 Kontamination in Bleischild: ca. 6 Bq/kg → 45 cts/d/kg

## Bleiblech als Abschirmung von Bi210

Effectiveness of a layer of pure Pb at shielding the radiation from the Pb shield



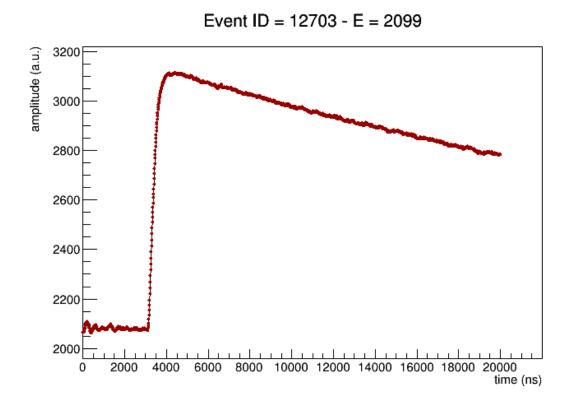
Simulation: Bleiblech (2cm) mit 0.2 Bq/kg Bi210

 $\rightarrow$  ca. 1.5 cts/d/kg

→ 2cm Bleiblech stoppt (fast) alle Counts aus Äußerem Bleischild und trägt selbst nur wenige Counts bei

Entspricht ungefähr 236 kg reinem Blei.

### Fit der Puls Shapes von Giove (Jakob Henrichs)



Event ID = 12562 - E = 2037 amplitude (a.u.) 3000 2800 2600 2400 2200 time (ns)

Jakobs Fitfunktion: 
$$P(t) = A \left( \tanh\left(\frac{t - t_0}{\tau}\right) + 1 \right) * \exp\left(-\tau_l(t - t_0)\right) + P$$

 $\rightarrow \tau$  bestimmt die "rise time" des Pulses

# Verteilung der Slow Pulses im Spektrum

