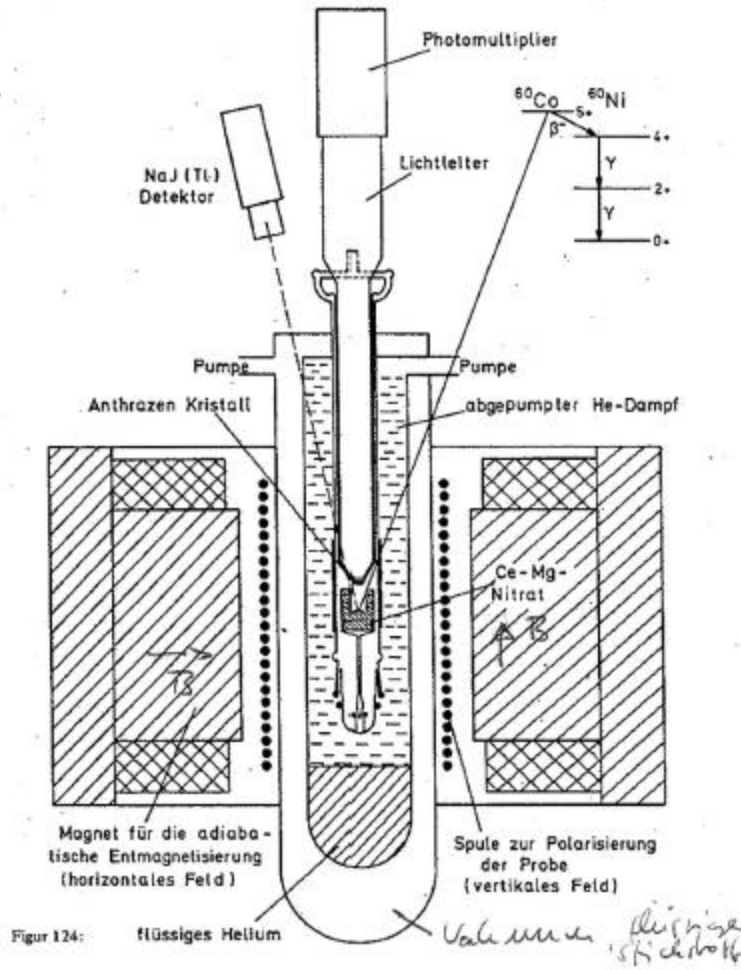


Wu-Experiment zur Paritätsverletzung (1957)

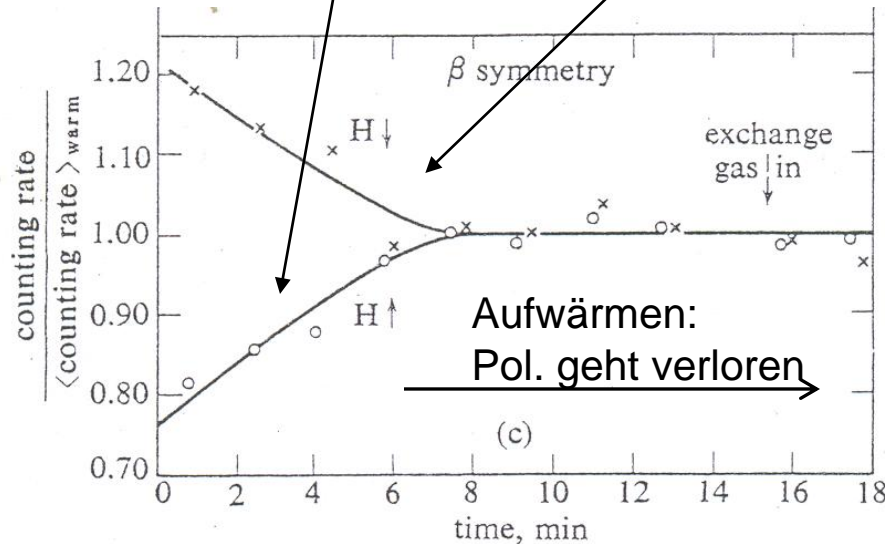
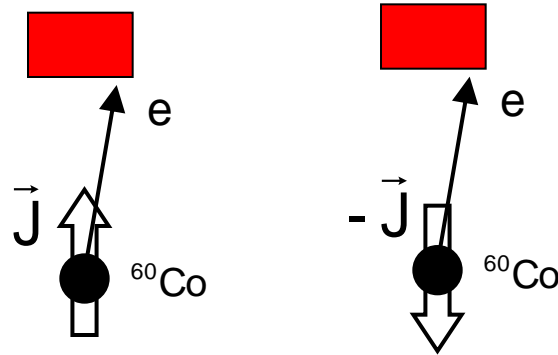
NaJ zum Nachweis
der Photonen

Anthrazen Kristall
dient dem
Nachweis des
Elektrons



Im Experiment wurde nicht
der Detektor verschoben
sondern stattdessen die
Polarisation umgedreht

Detector to measure rate



Resultat:

Elektron Rate antiparallel zur Co Polarisation ist größer als parallel zur ^{60}Co Polarization:

Paritätsverletzung

Figure 9-12 Gamma anisotropy (as determined from the two NaI counters) and beta asymmetry for the polarizing field pointing up and down as a function of time. The times for disappearance of the beta and gamma asymmetry coincide; this is the warm-up time. The warm-up time for the sample is approximately 6 min and the counting rates for the warm unpolarized sample are independent of the field direction. [From C. S. Wu, E. Ambler, R. W. Hayward, D. D. Hoppes, and R. P. Hudson, *Phys. Rev.*, **105**, 1413 (1957).]

C, P, T Invarianz für verschiedene Wechselwirkungen

	e.m. WW	schwache WW	starke WW
C	ja	nein	ja
P	ja	nein	ja
T	ja	nein	ja
CP	ja	nein	ja
CPT	ja	ja	ja