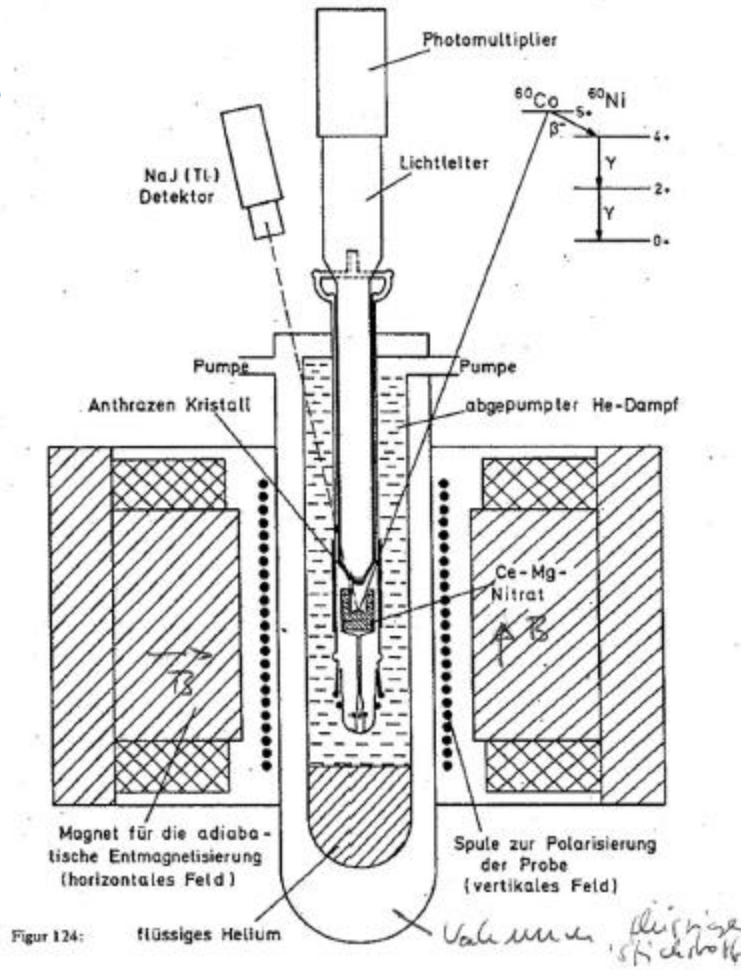


Wu-Experiment zur Paritätsverletzung (1957)

NaJ zum Nachweis
der Photonen

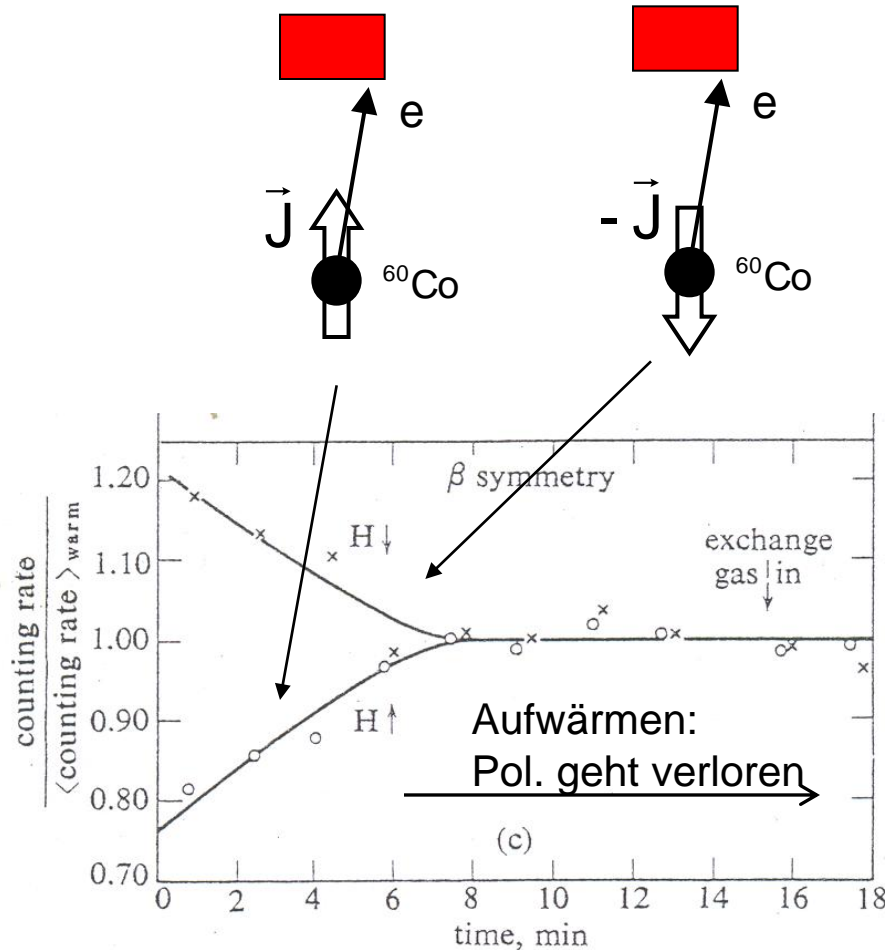
Anthrazen Kristall
dient dem
Nachweis des
Elektrons



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

Fig-TP-3.1

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