Siliziumdetektoren

Strahlenharte Siliziumdetektoren für zukünftige Physikexperimente und Medizinanwendungen

Programm / Ausschreibung	FORPA, Forschungspartnerschaften NATS/Ö-Fonds, FORPA NFTE2013	**Status**	abgeschlossen
Projektstart	21.10.2014	**Projektende**	20.10.2017
Zeitraum	2014 - 2017	**Projektlaufzeit**	37 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Was hat ein Krebstumor mit dem Higgs-Teilchen zu tun? Beide benötigen zur Untersuchung bzw. zum Nachweis sehr präzise Detektoren. Ziel dieses Projekts ist es, gemeinsam mit unserem Industriepartner Infineon Technologies AG, solche hochpräzisen, strahlenharten und alterungsresistenten Siliziumdetektoren zu entwickeln. Diese sollen sowohl in der Teilchenphysik als auch in der bildgebenden medizinischen Diagnostik eingesetzt werden können.

Projektpartner

- Österreichische Akademie der Wissenschaften MBI - Marietta-Blau-Institut für Teilchenphysik der Österreichischen Akademie der Wissenschaften