

## Siliziumdetektoren

Strahlenharte Siliziumdetektoren für zukünftige Physikexperimente und Medizinanwendungen

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

### 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