

## **Auswirkungen von Radar auf implantierbare St. Jude Medical Herzschrittmacher und Defibrillatoren**

### **Hintergrund**

Es liegen keinerlei Berichte vor, dass Radarstrahlen, wie sie in Radarpistolen verwendet werden, zu einer Wechselwirkung mit implantierbaren Herzschrittmachern und Kardioverter/Defibrillatoren (ICDs) führen.

Alle neu entwickelten Herzschrittmacher und ICDs werden von St. Jude Medical im Rahmen von Qualifikationstests routinemäßig auf Kompatibilität bei elektromagnetischen Interferenzen (EMI) im 2 MHz- Bereich getestet. Radarübertragungen liegen im Megaherzbereich und darüber. Die derzeit hergestellten Herzschrittmacher und ICDs sind mit speziellen Durchgangsfiltren (Feedthrough Filtren) ausgestattet, die Frequenzen im Megaherzbereich äußerst effektiv herausfiltern.

SJM Herzschrittmacher und ICDs werden von Patienten getragen, die an zivilen Flughäfen, Luftwaffenbasen und auf Handels- und Kriegsschiffen arbeiten. Bis heute liegen SJM keinerlei Berichte über elektromagnetische Interferenzen (EMI) durch Radar in den o.g. Bereichen vor.

### **Mögliche Auswirkungen**

Wechselwirkung wird nicht erwartet.