

# INFORMATIE BEVEILIGING



Huisorgaan van het Platform voor InformatieBeveiliging

Nummer 5 - 2012



VERGETEN GEGEVENSRISICO'S

ISO 22301 MAATSCHAPPELIJKE VEILIGHEID

GOED HUISVADERSCHAP IN DE STRIJD TEGEN CYBERCRIME

PINCODE VOOR JE PACEMAKER

ONSIGHT IT SECURITY CONGRES 2012





## PINCODE VOOR JE PACEMAKER

*Jules Prast draaide jarenlang mee in de top van het bedrijfsleven en bereisde vele landen van de wereld. In 2008 kwam hier abrupt een einde aan als gevolg van sarcoïdose, een chronische ziekte van het immuunsysteem. Sindsdien runt hij zijn eigen coachingspraktijk PrastConsult. Jules is te bereiken via [jules@prastconsult.com](mailto:jules@prastconsult.com).*

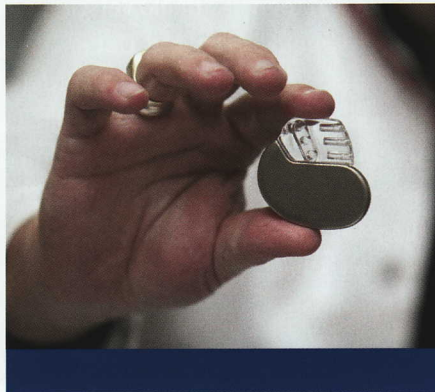
**Pacemakers zijn met de tijd meegegaan. Het zijn nu kleine computers die draadloos kunnen worden uitgelezen en geprogrammeerd. Daarmee begeeft de pacemaker zich op het terrein van de informatiebeveiliging. Je moet er toch niet aan denken dat je pacemaker wordt gehackt! Gelukkig kondigde computerbeveiligingsfirma McAfee onlangs aan, dat de universiteit van Princeton in de Verenigde Staten nieuwe software heeft ontwikkeld die een firewall creëert voor pacemakerdragers.**

Inderdaad. Een firewall voor pacemakerdragers. Sinds 2008 ben ik zelf drager van een pacemaker. Op de plaats waar deze in mijn borstkas zit, wordt bij controles in het ziekenhuis, een soort computermuis gelegd. Het is zowel een zender als een ontvanger die via een draad verbonden is met een apparaat dat een pacemaker kan besturen. Op een microchip binnenin, onthoudt mijn pacemaker tot een jaar lang iedere geregistreerde afwijking van het hartritme. Die gegevens worden tezamen met de stand van de batterij uitgelezen. Zo kan de cardioloog besluiten of de pacemaker aan vervanging toe is of dat de instellingen ervan moeten worden bijgesteld.

### Modem

Tegenwoordig kan ik thuis ook zelf controles verrichten. Ik heb van het ziekenhuis een modem gekregen met precies zo'n 'computermuis' eraan. Iedere paar weken sein ik mijn data over naar de computer van het ziekenhuis. Ook tussentijds kan ik dit doen wanneer ik mijn hartritme niet vertrouw. Zelf kan ik de data niet analyseren. Maar als er iets mis is, dan krijg ik dezelfde dag nog bericht. Een veilig gevoel.

In de krant heb ik al eens eerder gelezen over een proef die een lobbygroep op het gebied van privacy had laten uitvoeren om pacemakers te hacken. Op drukke punten, in winkelcentra en op vliegvelden, was men gaan staan



met een laptop en een draadloze ontvanger. Af en toe kwam er een niets vermoedende pacemakerdrager voorbij van wie het signaal werd gedetecteerd. Als je maar dicht genoeg in de buurt bleef van het slachtoffer, dan was uitlezen van de gegevens een koud kunstje.

Ik vind het een nogal enge gedachte dat dit me kan overkomen. De vertrouwelijkheidsschending is één ding, maar wat als een of andere onverlaat je pacemaker gaat herprogrammeren?

### Doodmoe

Ik beschik over een ultramoderne pacemaker, eentje waarmee je ook in een MRI-scanner kunt. Mijn toch al innovatieve ingestelde cardioloog wilde per se zo'n superdeluxe uitvoering voor mij. Wanneer ik een MRI-scan moet ondergaan, komt er een medewerker van de afdeling cardiomeettechniek om mijn

pacemaker voor de duur van het onderzoek in een veilige, stationaire stand te zetten. Dan kan er niets fout gaan. Na afloop moet ik dan de gang door en de hoek om naar een kamertje waar deze medewerker op me wacht om de pacemaker weer te activeren. Dan weet ik meteen waarom ik het apparaatje ook alweer heb. Het verschil is onmiddellijk voelbaar. Ook op die korte afstand word ik doodmoe en duizelig omdat het hart niet in staat is om op eigen kracht voldoende vermogen te genereren voor de inspanning.

Het idee dat een grapjas of een rotjochie met whizzkid-neigingen in een winkelcentrum op afstand je pacemaker uitzet, is onverdraaglijk! Voor mensen die helemaal niet zonder kunnen, is

dat levensgevaarlijk. Zo doen zich met het voortschrijden van de technische mogelijkheden voorheen onbekende uitdagingen voor.

Enige tijd geleden kreeg ik al een brief van de fabrikant dat extra controles nodig zijn vanwege een softwarefout in sommige pacemakers van mijn type. Innovatie heeft zijn prijs. Zou ik binnenkort een brief krijgen dat ik op het internet de nieuwe firewall software kan downloaden en installeren? Een pincode bij mijn pacemaker zou ook wel bijdragen aan mijn gemoedsrust.

**Het idee dat een whizzkid op afstand je pacemaker uitzet**