

JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2013

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2013 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2013 nomineert:

Hugo A.W. Ideler

voor zijn werkstuk getiteld:

"Cryptography as a service in a cloud computing environment"¹

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2013 werd het voor de twaalfde maal mogelijk om kandidaten voor te dragen voor de Joop Bautz Information Security Award, een prijs ingesteld door 3 instituten, actief op het gebied van informatiebeveiliging in Nederland (PvIB, ISACA en NOREA).

De toetsingscriteria hiervoor luiden:

- **Theoretische diepgang:** bronnengebruik, diepgang, aanpak, presentatie, nauwkeurigheid
- **Praktische Relevantie:** originaliteit, effectiviteit & efficiency, "zitten we er op te wachten"
- **Vernieuwing:** originaliteit, gemak, vernieuwend
- **Toepasbaarheid:** maatschappelijk draagvlak, kostenfactoren, werkingssfeer, acceptatie

Na bestudering van de in totaal 7 voordrachten heeft de jury er 2 genomineerd, waaronder de voordracht van de heer Hugo Ideler. De Jury overweegt daarbij het volgende.

Hugo heeft een onderwerp bij de kop gepakt wat gebruikers (wij allemaal dus ...) in toenemende mate door het hoofd speelt als wij gebruik maken van de vele, vele mogelijkheden die internet biedt. "Cloud computing" omvat als verzamelterm alle internet gebaseerde technologieën en diensten die de traditionele zorg op zich nemen voor beschikbaarheid van onze data, waar en wanneer we dat willen. De gebruiker, gevoed door berichten over alomvattende surveillance van het internet door veiligheidsdiensten, vraagt zich meer en meer af welke gevaren deze ontwikkeling met zich mee brengt (samengevat met de kreet "Big Data = Big Brother"). Hugo heeft ons in zijn werkstuk een robuuste, zeer goed uitgewerkte benadering verschaft die daarbij als tegenwicht kan dienen. Vanuit zijn vraagstelling heeft hij systematisch en diepgaand onderzoek gedaan naar de mogelijkheden die de hedendaagse cryptografische kennis biedt om ons als "Cloud" gebruikers autonoom te kunnen gedragen. Hij heeft zijn oplossingsrichting (gebruik van veilige virtuele machines en trusted platform modules (TPM)) niet enkel helder en diepgaand beschreven maar ook uitgewerkt en getest in "Cloud" omgevingen. De Jury is unaniem in zijn lof voor deze prestatie maar heeft wel gestreden over de vraag in welke mate Hugo's benadering in de echte wereld toepasbaar zal zijn.

Kortom, het betreft een goed onderbouwd werkstuk over een actueel thema met hoge maatschappelijke relevantie, met een aantal vernieuwende inzichten, in aanmerking komend voor de Award.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2013,

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

ing. K.F. Rorive MSc CISSP CISA CISM (secretaris)

¹) Afstudeeronderzoek Eindhoven University of Technology, Department of Mathematics and Computing Science, begeleiders Prof. dr. Milan Petkovic, Prof. dr.-ing. Ahmad-Reza Sadeghi, MSc. Sven Bugiel, MSc. Stefan Nürnberger
Juryrapport 2013 Ideler