

Wibu-Systems: 30 jaar digitale beveiliging aan de bron

Karlsruhe, maart 2019 – Wibu-Systems bestaat 30 jaar en dat zal gedurende het jaar worden gevierd met het international netwerk van klanten en partners.

Begin 1989 maakte Intel zich op voor de introductie van de nieuwste microprocessor: de 80486DX. Dankzij de Super Video Graphics Array standaard (SVGA) kon de PC 16 kleuren op het beeldscherm weergeven. WordPerfect was de standaard tekstverwerker. Computer gamers wachtten met spanning op de eerste versie van het spel Prince of Persia. Voormalig filmacteur Ronald Reagan was president van de Verenigde Staten. In de landen achter het IJzeren Gordijn nam de onrust dramatische vormen aan; de vrijheid gloorde.

Revolutionaire ontwikkelingen met een kalmer verloop voltrokken zich in deze periode in de Duitse stad Karlsruhe. Terwijl softwarepiraterij nog in de kinderschoenen stond en gekraakte computerspelletjes op floppydisks werden uitgewisseld via de post, werkten twee studenten van het Instituut voor Technologie in Karlsruhe aan een DRM-systematiek (Digital Rights Management), vastgelegd in hardware (dongle). De jeugdige wetenschappers, Oliver Winzenried en Marcellus Buchheit, pasten moeilijk te kraken cryptografische sleutels toe. Hun noviteit noemden ze WibuBox. Dit basisidee resulteerde in een unieke set van software, hardware en cloudgebaseerde technologie die bescherming biedt tegen de gevaren van een digitale samenleving waarvan de maatschappij 30 jaar geleden de risico's nog niet kon inschatten. Hoe beschermen we de onschatbare waarde van digitaal intellectueel eigendom (IP) nu digitale voorzieningen ons leven meer en meer beïnvloeden vanaf de applicaties op de desktops, laptops, tablets en smartphones tot aan de slimme fabrieken en de onmisbare communicatie-infrastructuren?

Press Release – 7 March 2019

Al drie decennia lang blijft Wibu-Systems trouw aan zijn missie van het leveren van een perfect beschermingsmechanisme van digitale content en een volwaardig licentiebeheersysteem waarmee software ongeacht de vorm (on premise, embedded, cloud) altijd te gelde is te maken. Daarmee is het leven van softwareuitgevers en makers van slimme apparaten een stuk simpeler en winstgevender geworden, terwijl gelijktijdig de veiligheid rond processen binnen bijvoorbeeld industriële ondernemingen of de gezondheidszorg is verbeterd. Vaak pakken die verbeteringen ook gunstig uit voor onze leefomgeving en voor de economie.

Technologische mijlpalen kenmerken de geschiedenis van Wibu-Systems. De introductie van tijd- en gebruikgebonden licentievormen boden in 1990 een veel verfijnder controlemechanisme over software dan voorheen gebruikelijk. Dongletechnologie is bij Wibu-Systems continue onderhevig geweest aan vernieuwingen met verschillende aansluitingen vanaf de parallelle (printer) poort tot aan de huidige CmStick voor USB Type-C ingangen. Met een puur software gebaseerd licentiemanagementsysteem introduceerde het bedrijf een functioneel volwaardig alternatief voor de hardware georiënteerde beveiliging met dongles. Daarnaast kwam er een stroom van innovatieve gepatenteerde ontwikkelingen los, zoals de SmartBind[®] technologie, de op het Kerckhoffs' principe gebaseerde Blurry Box[®] encryptiemethode en de reeks beveiligingapplicaties, gericht op de industriële vernieuwingen in deze eeuw in het kader van Industrie 4.0 (Smart Industry). CodeMeter Certificate Vault zorgt ervoor dat het uitgifteproces van digitale beveiligingcertificaten sterk is te vereenvoudigen. CmCloud brengt softwarebeveiliging, gecombineerd met licentiemanagement naar de cloud. Daarnaast zijn CodeMeter dankzij de functies voor embedded en virtuele systemen steeds vaker terug te vinden in het IoT-domein. In feite is Wibu-Systems nu al

Press Release – 7 March 2019

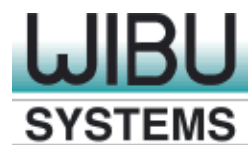
voorbereid op de uitrol van de productlijn in de industriële wereld die zelf nog maar net de eerste voorzichtige stapjes zet naar volledige digitale aansturing.

Ook na 30 jaar opereren in een markt niche, blijft Wibu-Systems trouw aan zijn uitgangsprincipe van beveiliging aan de bron: de softwarecode voor besturingsystemen en applicaties. Deelname aan diverse hacking wedstrijden tonen het succes van deze filosofie. Die zal verder voortleven in een nieuw te bouwen hoofdkantoor, gecombineerd met het Huis van IT-beveiliging in Karlsruhe.

Foto:

Oliver Winzenried (links) and Marcellus Buchheit, staan aan het roer van een nog steeds pionierende organisatie: “Toen we begonnen, was er geen internet. We wisten niet wat de toekomst brengen zou, maar we waren wel overtuigd dat door de digitale ontwikkelingen beveiliging een hoge prioriteit zou krijgen. Nu het Internet of Things realiteit begint te worden, zien we dat onze missie aanslaat en dankzij onze medewerkers en gebruikers steeds vaker in praktijk wordt gebracht.”





Press Release – 7 March 2019

Oliver Winzenried and Marcellus Buchheit, Wibu-Systems co-founders, still leading the company together after 30 years | [@Krowne Communications](#)