

## RMS Foundation – das unabhängige Forschungsinstitut und Prüflabor. bw digitronik ist seit 1999 der IT-Security Partner.

Patrick Bucher,  
Leiter Informatik, RMS Foundation



### Background

Die RMS Foundation ist ein Forschungsinstitut und Dienstleistungslabor. Als unabhängige Non-Profit-Organisation bietet die RMS Prüfungen, Beratung, Ausbildung und Technologietransfer an. Die Forschungsaktivitäten haben die Optimierung von Behandlungen am menschlichen Bewegungsapparat zum Ziel. Dazu erforscht und entwickelt die RMS häufig in interdisziplinärer Zusammenarbeit neue Technologien und erarbeitet praktisches Wissen. Ausgewählte Schwerpunkte und Themengebiete stellen die Biomechanik, Eigenschaften und Bioverträglichkeit von Materialien und Oberflächen, die Evaluation von Implantatsystemen, Möglichkeiten des Gewebeersatzes, insbesondere von Knochen- und Knorpelgeweben, sowie Werkstofftechnologie und innovative Fertigungsverfahren dar. Prüfleistungen werden an Erzeugnissen der Medizinaltechnik, in der Werkstoffprüfung sowie an technischen Produkten und Komponenten erbracht. Das Dienstleistungsangebot umfasst insbesondere mechanische und werkstofftechnische Produkt- und Komponentenprüfungen, spezifische, standardisierte Analysen, experimentelle Untersuchungen und Beratung gemäss Dienstleistungskatalog der RMS. Die Prüf- und Beratungsdienstleistungen der RMS werden Kunden verschiedenster Branchen im Auftragsverhältnis angeboten. Die RMS ist nach SN EN ISO 9001 zertifiziert; die standardisierten Dienstleistungen sind nach ISO/IEC 17025 akkreditiert.

### Ausgangslage

Die RMS beschäftigt über 30 Fachspezialisten aus verschiedenen Forschungsgebieten und die gesamte IT-Infrastruktur wird von einem kleinen Team betreut. Dieses sorgt für einen reibungslosen Betrieb und unterstützt das Unternehmen bei allen Fragen rund um die Informatik. Wichtig ist, dass eine gute IT-Security Infrastruktur die gewünschte Sicherheit gewährleistet und diese mit einem vernünftigen Aufwand verwaltet werden kann. Einige

IT-Prozesse wurden in der Vergangenheit an externe Dienstleister ausgelagert, damit man sich intern auf die Kernprozesse konzentrieren kann. bw digitronik berät RMS seit 1999 im Bereich IT-Security und konnte bereits einige Lösungen in Betrieb nehmen. Zuletzt wurde eine Zugriffskontrolle mit ForeScout's CounterACT Network Access Control umgesetzt.

### IT-Security Lösungen bei RMS

Für den Schutz der Endpunkte hat RMS die bewährte McAfee Anti-Malware-Lösung im Einsatz. Diese wurde auf den Clients und Fileservern installiert. Zentral verwaltet werden alle Rechner mit dem Management-Tool McAfee ePolicy Orchestrator. Angesichts der beispiellosen Zunahme hoch entwickelter, hartnäckiger Bedrohungen können sich Unternehmen nicht mehr auf herkömmliche Lösungen verlassen, die lediglich eine Signaturanalyse einsetzen. Von der Erkennung einer Bedrohung bis zur Ausbringung der Signatur vergehen 24 bis 72 Stunden, in denen die Daten und Systeme ungeschützt sind. Der McAfee Global Threat Intelligence-Dateireputationsdienst schliesst diese Lücke. Er bietet stets aktiven Echtzeitschutz auf Grundlage der Forschungsergebnisse, die die McAfee Labs aus zahlreichen unterschiedlichen Quellen sammeln. Er isoliert oder blockiert Viren, Trojaner, Würmer, Ad- und Spyware sowie andere potenziell unerwünschte Programme, die vertrauliche Daten entwenden und die Produktivität sabotieren könnten. So sind die Endpunkte von RMS sicher geschützt.

Um die Windows-Systeme regelmässig und automatisch mit den sicherheitsrelevanten Patches zu versorgen, wurde Lumension PatchLink Update installiert. Denn vorhandene Softwareschwachstellen werden von Cyberkriminellen immer gezielter in immer kürzerer Zeit missbraucht. Es ist wesentlich vorteilhafter, sich auf eine effektive Sicherung und Verwaltung der Endpunkte zu konzentrieren, um den Missbrauch von Schwachstellen in Betriebssystemen und Dritthersteller-An-



### IT-Security Lösungen

- McAfee Active Virus Defense
- McAfee Anti-Spyware
- Lumension PatchLink Update
- ForeScout CounterACT

### Dienstleistungen

- bw digitronik Security Engineering für McAfee, Lumension, ForeScout
- bw digitronik KMU Security Audit

wendungen bereits im Vorfeld zu verhindern. Dies setzt RMS mit Lumension PatchLink Update um.

Für die Zugriffskontrolle setzt RMS auf die von Frost & Sullivan ausgezeichnete und marktführende NAC-Lösung ForeScout CounterACT. Ziel ist es, einerseits die Zugriffe auf das Netzwerk zu überwachen und kontrollieren zu können. Andererseits geht es auch darum, dass die eigenen Rechner, welche erlaubten Zugriff haben, auch auf dem aktuellen Sicherheitslevel sind und die entsprechenden Richtlinien erfüllen. Die ForeScout CounterACT Appliance ist ein Out-of-Band, agentenloses Network Access Control Device. Es greift via Domain-Credentials auf andere Netzwerkgeräte zu und überprüft diese auf die vorgegebenen Sicherheitsrichtlinien und die vorhandenen Zugriffsrechte. Die Appliance kann für die Verwaltung und Überprüfung von Gästegeräten im Netzwerk bei Bedarf einen Agenten installieren oder einen temporären einsetzen. Mit ForeScouts CounterACT konnte RMS innerst kürzester Zeit die gewünschten Ziele umsetzen.

bw digitronik bietet RMS für alle eingesetzten Lösungen Support via Telefon, E-Mail und Remote und überprüft in regelmässigen Abständen vor Ort die bestehenden Richtlinien und Versionen, um diese bei Bedarf der aktuellen Sicherheitslage anzupassen und zu aktualisieren.

### IT-Security aus einer Hand

Mit bw digitronik hat RMS einen Ansprechpartner für die gesamte Informationssicherheit und IT-Security. Von der Beratung, der Implementierung, dem Engineering und dem Support kommt alles aus einer Hand. «Mit bw digitronik haben wir einen kompetenten und zuverlässigen Partner, mit dem wir gerne und unkompliziert zusammen arbeiten», freut sich Patrick Bucher, Leiter Informatik.



[www.rms-foundation.ch](http://www.rms-foundation.ch)  
[www.bwdigitronik.ch/securitysolutions.html](http://www.bwdigitronik.ch/securitysolutions.html)