

- lokales**
Hier finden Sie aktuelle Nachrichten aus Fulda und Umgebung
- überregionales**
Hier finden Sie aktuelle Nachrichten aus Deutschland und der Welt
- bildergalerien**
Hier finden Sie Bildergalerien zu aktuellen Events in Fulda und Umgebung
- kino & video**
Hier gibt es Kinotrailer und aktuelle Videobeiträge
- startseite**
Hier geht es zurück zur Startseite

Home » Alle Nachrichten, Fulda

tegut... **bankett** 
das festlich kulinarische Erlebnis


Genießen im Dunkeln
jetzt buchen

Jetzt mit neuem Vier-Gang-Bio-Menü inkl. Bio-Weinen, Bio-Säften, Wasser und Kaffee



Hochschule Fulda und NETHINKS entwickeln neue Software

Erstellt am Montag, 3. Januar 2011

-  Druckversion anzeigen
- Diesen Artikel per Mail versenden



Fulda. Vorsorge ist besser als Nachsorge. Die alte Volkweisheit gilt insbesondere im Zeitalter der Digitalisierung. Denn: „Sicher ist, dass das Internet nicht sicher ist – und zwar schon per Definition. Einen 100-prozentigen Schutz davor, dass Daten mitgelesen und verändert werden können, gibt es auch durch Firewalls oder Spamfilter bisher nicht, sondern höchstens durch das Ziehen des Steckers.“ Darin sind sich Professor Dr. Hans-Ulrich Bühler, Leiter der Arbeitsgruppe IT-Sicherheit des Fachbereichs Angewandte Informatik (AI) der Hochschule Fulda, und Uwe Bergmann, Geschäftsführer der NETHINKS GmbH, einig.

Heute lässt sich mit Cyberkriminalität viel Geld verdienen und entsprechend groß ist die Kreativität der Angreifer, um Sicherheitsvorkehrungen zu umgehen. Ein Bollwerk gegen schadhafte Software wie Viren oder Trojaner taugt nur so lange, bis Hacker die Funktionsweise kennen und mit neuen Schadcodes dagegenhalten. Genau an diesem Punkt setzt das aktuelle Forschungsprojekt an, an dem der Fachbereich AI gemeinsam mit dem Fuldaer Unternehmen NETHINKS in den kommenden drei Jahren arbeitet. „Die Entwicklung eines Sicherheitsanalysetools zur automatisierten Netzwerküberwachung“ ist Titel und Zielsetzung gleichermaßen.

„Die zunehmende Digitalisierung von Informationen und die Vernetzung sämtlicher elektronischer Geräte verlangen ein höheres Maß an IT-Sicherheit, denn im gleichen Maße steigen die Angriffsszenarien – vor allem auf Unternehmensnetzwerke – aus dem Internet heraus. IT-Sicherheit muss in jeder Unternehmensstruktur fest verankert sein – das ist die Basis für wirtschaftlichen Erfolg“, weiß Professor Dr. Hans-Ulrich Bühler aus Erfahrung. Die Idee, einen Automatismus zu entwickeln, der mehr Sicherheit bringt, sei nicht neu, der aktuelle Forschungsansatz dagegen schon.

Basis ist das von NETHINKS entwickelte und mehrfach preisgekrönte Monitoring-Werkzeug MONET, mit dem es bereits heute gelingt, interne Störungen zu lokalisieren und zu beheben. „Diese vorhandenen Daten aus internen IT-Netzwerken möchten wir zu einer Art Frühwarnsystem für bisher unbekannte Cyber-Attacken weiterentwickeln, die von externen Angreifern zum Beispiel mit dem Ziel der Wirtschaftsspionage ausgefügt werden. Aus MONET entsteht dabei SEC-MONET“, so Bühler weiter.


„Eine effektive Technik zur Prävention von externen Angriffen gibt es noch nicht, denn es entstehen täglich mehrere Tausend Varianten von Schadsoftware. Bisher können Schutzprogramme wie ein handelsüblicher Virens Scanner erst dann greifen, wenn die Funktionsweise einer neuen Schadsoftware bekannt ist. Wir erforschen dagegen eine Lösung, die es erlaubt, schon vorab zu reagieren – auch ohne das neue Angriffsszenario zu kennen“, beschreibt Uwe Bergmann die Zielsetzung.

Wichtige Grundlage für die Forschung ist das Wissen um veränderte Aktivitäten innerhalb eines Netzwerks vor und während einer Offensive von außen. Verlängerte Ladezeiten von Rechnern oder der unerklärbare Anstieg von Serveraktivitäten sind potentielle Indikatoren dafür, dass eine Gefahr droht. „Wir erkennen dabei gewisse Muster und entwickeln daraus automatisierte Schutzmechanismen“, erklärt Bühler.

Positive Forschungsergebnisse bringen vor allem einen hohen Nutzen für mittelständische und große Unternehmen, die über eine komplexe IT-Infrastruktur verfügen. Aber auch private User können profitieren, denn: „Die Grundlagen unserer Forschungsergebnisse werden in einem zweiten Schritt auch in Anwendungen für private Nutzer zur Verfügung stehen. Außerdem profitieren private Nutzer indirekt, wenn es uns zum Beispiel gelingt, in Behörden oder Kreditinstituten gespeicherte personenbezogene Daten so gut zu schützen, dass sie garantiert nicht in falsche Hände geraten können“, betont NETHINKS-Geschäftsführer Bergmann.

Zum Hochschulforschungsprojekt

Das Projekt wird mit über 400 000 Euro gefördert – knapp zwei Drittel davon stellt das Bundesministerium für Bildung und Forschung zur Verfügung, ein Drittel trägt die NETHINKS GmbH. Zwei Mitarbeiter sind an der Hochschule Fulda beschäftigt, einer davon in einer Doktorandenstelle, hinzukommen zwei Tutoren. Ebenso sind zwei Mitarbeiter der NETHINKS GmbH ins Forschungsprojekt eingebunden. Zwischen allen Beteiligten erfolgt ein kontinuierlicher Austausch – digital und persönlich. Unterstützt wird das Projekt durch forschungsnahe Institutionen und weitere Unternehmen, die zum Beispiel zugesagt haben, nach Abschluss der Forschung die Effektivität von SEC-MONET in der Praxis zu testen.

-  Druckversion anzeigen
- Diesen Artikel per Mail versenden

Jetzt anschauen Kreuzbergstraße 44 in Fulda



Der neue Ford Grand C-MAX

 **SORG**
www.ford-sorg.de

Telefon 0661 / 495050
Ford C-MAX und Ford Grand C-MAX

tegut... **bankett** 
das festlich kulinarische Erlebnis

Genießen im Dunkeln

12. November bis 29. Januar
www.tegut-bankett.de

Fachpersonal
Für Ihre Gesundheit

mediana
UNTERNEHMENSGRUPPE



www.mediana.de

 **Klinikum Fulda**



Alles unter einem Dach und auf kurzen Wegen. Medizin ist Vertrauenssache

RED CORRIDOR
Gallery

REDCORRIDOR.COM

Häusliche Pflege
Vertrauen in Pflege

mediana
UNTERNEHMENSGRUPPE



www.mediana.de

Unser Gutes-Gefühl-Wasser.



Förstina. Der Schatz der Rhön.

RED CORRIDOR
Gallery

REDCORRIDOR.COM

Mal locker!
Die Apres Ski Party
LIVE!



Samstag 19.02.2011
Wartenberg - Oval

Unser Gutes-Gefühl-Wasser.



Förstina. Der Schatz der Rhön.

tegut... **bankett** 
das festlich kulinarische Erlebnis

Genießen im Dunkeln

12. November bis 29. Januar
www.tegut-bankett.de

Mal locker!
Die Apres Ski Party
LIVE!



Samstag 19.02.2011
Wartenberg - Oval

 **Klinikum Fulda**



Alles unter einem Dach und auf kurzen Wegen. Medizin ist Vertrauenssache

