



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Newsletter

September 2015

Unsere Themen heute:

- **Liebe Leserinnen und Leser**
- **News**
- **Umfrage**
- **Unsere Motivation**
- **Projektbeschreibung**
- **Projekt Partner**
- **Events**



Über unser Projekt

Das Projekt NGCert ist Teil des Themenfeldes "Sicheres Cloud Computing" im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung.



Projektvolumen:

Liebe Leserinnen und Leser,

wir freuen uns sehr, Ihnen heute die erste Ausgabe des NGCert Newsletters präsentieren zu können. Von nun an werden Sie in regelmäßigen Abständen über Neuigkeiten rund um das "Next Generation Certification (NGCert)" Projekt informiert und das ganz einfach und bequem per E-Mail.

Mit diesem Newsletter möchten wir Ihnen einen kurzen Überblick über das Projekt, Projektbeteiligte und die bereits erfolgten Ergebnisse geben. Die Neuigkeiten zum Projekt finden Sie auch jeden Monat auf der NGCert Webseite <http://www.ngcert.de/news/>

Wir möchten sehr gerne unsere Ergebnisse mit Ihnen teilen, diese kritisch diskutieren und von Ihren Erfahrungen lernen. Deswegen laden wir Sie herzlich ein, an der Umfrage teilzunehmen <http://www.ngcert.de/survey>

Beiträge, Themenvorschläge und natürlich Kritik sind ebenfalls jederzeit willkommen (an contact@ngcert.de).

Viel Spaß bei der Lektüre!

Herzlichst
Ihr NGCert-Projektteam

News

Wissenschaftliche Verwertung der Forschungsergebnisse

Erfolgreiche Publikation der Forschungsergebnisse zur Cloud

2,34 Mio. € (davon 91% Förderanteil durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF))

Projektlaufzeit:

Start: Oktober 2014

Ende: September 2017

Die Projekt Partner

- **Fraunhofer AISEC**
- **Technische Universität München (TUM)**
- **Universität zu Köln (UzK)**
- **Universität Kassel**
- **Universität Passau**
- **Fujitsu**
- **AKDB**
- **EuroCloud Deutschland_eco e.V.**

Service Zertifizierung an den Fachkonferenzen:

- Lins, S.; Thiebes, S.; Schneider, S.; Sunyaev, A. (2015): What is Really Going on at Your Cloud Service Provider?. In: Proceedings of the 48th Hawaii International Conference on System Science (HICSS 2015), Kauai, Hawaii, USA, January 5-8.
- Stephanow, P.; Gall, M. (2015): Language Classes for Cloud Service Certification Systems. 11th IEEE World Congress on Services (SERVICES 2015). [bibtex]
- Stephanow, P.; Fallenbeck, N. (2015): Towards continuous certification of Infrastructure-as-a-Service using low-level metrics. 12th IEEE International Conference on Advanced and Trusted Computing (ATC 2015).

(<http://www.ngcert.de/download/papers/>)

Drei NGCert Workshops - weitere in Planung

In den letzten Monaten fanden drei Workshops mit den Praktikern (Cloud-Service-Providern und Auditoren) statt, um die Ideen des Projekts kritisch zu diskutieren und die Anforderungen aus der Praxis aufzunehmen. Demnächst sind weitere Workshops zur Präsentation der ersten Ergebnisse geplant. Wir informieren Sie über weitere Termine rechtzeitig. (<http://www.ngcert.de/news/>)

Mehr als nur ein Logo: Dynamische Zertifizierung als umfassende Informationsquelle

Eine angemessene und detaillierte Darstellung von Zertifikatsinformationen ist entscheidend, um die angestrebte Wirkung einer Zertifizierung, wie bspw. erhöhtes Vertrauen, wahrgenommene Sicherheit oder Entscheidungsunterstützung, zu erreichen. Im Rahmen von NGCert wird daher spezifiziert, wie ein dynamisches Zertifikat dargestellt werden kann, um einen möglichst hohen Grad an wahrgenommener Sicherheit, Vertrauen und Entscheidungsunterstützung zu erzeugen. Die Wirksamkeit dieses Designs wird zukünftig im Rahmen von Online-Experimenten überprüft. Wir sind daher auf der Suche nach interessierten Teilnehmern, die dazu beitragen möchten, eine neue Generation von Zertifikaten zu erschaffen. (<http://www.ngcert.de/news/>)

Win-Win Situation: Dynamische Zertifizierung als Wertschöpfungstreiber für Alle

Dynamische Zertifizierung sollte für Cloud-Service-Provider (CSP) und Auditoren nicht nur technisch, sondern auch wirtschaftlich tragbar sein. Daher werden im Rahmen vom NGCert-Projekt Interviews und Umfragen mit Anbietern und Auditoren durchgeführt, um Anforderungen an dynamische Prozesse, Grenzen der Wirtschaftlichkeit und Nutzen einer

dynamischen Zertifizierung zu identifizieren, und schließlich entsprechende Gestaltungsempfehlungen zur Kostenminimierung abzuleiten.

Wir sind auf der Suche nach weiteren Partnern aus der Praxis (CSPs, Auditoren, Cloud-Service-Kunden), um praxisnahe Empfehlungen abgeben zu können, und eine praktische Verwertbarkeit der Forschungsergebnisse sicherzustellen. Bitte wenden Sie sich an Sebastian Lins (Universität zu Köln), lins@wiso.uni-koeln.de.

Assoziierte Partner

Wenn Sie Interesse am Projekt haben und die nächste Generation der Cloud Zertifizierung mitgestalten möchten, laden wir Sie gerne dazu ein, als assoziierte Partner am Projekt teilzunehmen.

(Anfragen an contact@ngcert.de)

Umfrage zur Vertrauensbildung in Cloud Services

Um die Mechanismen der Vertrauensbildung in Cloud Services besser zu verstehen, führen wir aktuell eine Umfrage durch. Diese Umfrage benötigt nicht mehr als 12 Minuten und wir würden uns sehr über Ihre Teilnahme freuen.

Zielgruppe sind alle Personen, die bereits im professionellen Kontext Cloud Services verwenden oder in (naher) Zukunft vorhaben, sich für einen Cloud Service zu entscheiden.

Herzlichen Dank an dieser Stelle für Ihre Teilnahme unter www.ngcert.de/survey

Unsere Motivation

Viele Unternehmen könnten mit der Nutzung von Cloud-Diensten nicht nur Geld sparen, sondern auch effizienter arbeiten. Allerdings schrecken sie davor zurück, weil belastbare Nachweise für die Einhaltung zentraler Datenschutz und Datensicherheitskriterien fehlen. Auch bestehende Zertifikate sind nicht ausreichend, weil sie aufgrund der hohen Dynamik der Cloud-Technologien zu unflexibel sind. Der Gültigkeitszeitraum heutiger Zertifikate liegt typischerweise im Bereich von einem bis drei Jahren. Innerhalb dieses Zeitraumes verlieren sie entweder ihre Gültigkeit, weil zentrale Hardwarekomponenten oder Softwaremodule ausgetauscht werden, oder man nimmt ein Sicherheitsrisiko in Kauf, weil auf genau diesen Austausch verzichtet wird.

Ziel:

Forschung und Entwicklung einer dynamischen Zertifizierung

zum kontinuierlichen Nachweis des Zertifizierungsstatus.

Förderung:

Das Projekt NGCert ist Teil des Themenfeldes "Sicheres Cloud Computing" im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung.

Projektvolumen:

2,34 Mio. € (davon 91% Förderanteil durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF))

Projektlaufzeit:

Start: Oktober 2014

Ende: September 2017

Projektbeschreibung

Hypothesen:

- Es ist möglich, kritische Anforderungen eines Zertifikats (teil)automatisiert zu prüfen.
- Eine rein automatisierte Zertifizierung ist (nur) für einzelne Prüfschritte möglich.
- Mit Hilfe (teil)automatisierter Prüfschritte kann die Erfüllung von Anforderungen hinsichtlich Qualität, Datenschutz und Datensicherheit rechtssicher erbracht werden.

Umsetzungsziele:

- **Spezifikation der Anforderungen** in Form von Anwendungsfällen für eine dynamische Zertifizierung, sowie Beschreibung eines Referenzmodells.
- **Definition eines Kennzahlensystems** inklusive der (teil-)automatisierten Mess- und Vergleichsverfahren sowie eine Taxonomie zur Beschreibung von Cloud-Services als Grundlage für eine dynamische Zertifizierung.
- **Design der Systemarchitektur** und des Vorgehens für das kontinuierliche Monitoring sowie Reporting an die unterschiedlichen Interessengruppen.
- **Dokumentation möglicher Vertragsrahmen**, der organisatorischen und betrieblichen Aspekte, der wirtschaftlichen Betrachtung sowie der Akzeptanz.
- **Prototypische Implementierung** von Basis-Komponenten, von Monitoring-Services sowie eines (teil)automatisierten Zertifizierungsdienstes.
- **Evaluationsergebnisse und Erprobungsbericht** aus den Pilotierungen bei den Feldpartnern.

Projekt Partner

Das Konsortium für das Projekt NGCert besteht aus Partnern aus Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft. Die Struktur des Konsortiums ermöglicht eine intensive Zusammenarbeit und optimale Ausnutzung der eingebrachten Kompetenzen.

- **Das Fraunhofer AISEC** übernimmt die Koordination der Partner des Konsortiums. Jeder Partner übernimmt im Projekt eine wichtige Rolle.
- **Die wissenschaftlichen Partner** (Technische Universität München (TUM), Universität zu Köln (UzK), Universität Kassel mit der Projektgruppe provet, Universität Passau und Fraunhofer AISEC) erforschen und entwickeln die grundlegenden Ansätze und Verfahren für das Projekt.
- **Die Unternehmenspartner** (Fujitsu, AKDB und EuroCloud Deutschland_eco e.V.) steuern wirtschaftliche und praktische Anforderungen bei und übernehmen die Entwicklungsarbeit.

Events

28.09-02.10.2015 - INFORMATIK 2015 - Informatik, Energie und Umwelt, 45. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, Cottbus

NGCert nimmt am ACCU Workshop mit dem Vortrag zum Thema "Dynamische Zertifizierung von Cloud Computing-Diensten" teil: Eine rechtswissenschaftliche Betrachtung am Beispiel „Verfügbarkeit“.

(<http://www.informatik2015.de>)

10.-11.11.2015 - Cloud Expo Europe 2015, Frankfurt

Sie können uns auf der Cloud Expo Europe treffen und mit uns über die dynamische Zertifizierung diskutieren.

(<http://www.cloudexpo-europe.de>)

Februar 2016 - Workshop geplant

Der nächste Workshop zur Präsentation der erfolgten Ergebnisse und ihrer kritischen Diskussion ist für Februar 2016 geplant. Bei Interesse melden Sie sich bitte an contact@ngcert.de.

forward to a friend

Unsere E-Mail Adresse: contact@ngcert.de

Das Projekt NGCert ist Teil des Themenfeldes
"Sicheres Cloud Computing"
im Rahmen der Hightech-Strategie der Bundesregierung.

Ansprechpartner:

Iryna Windhorst
Fraunhofer AISEC
Phone: +49 89 322 9986-157
Fax: +49 89 322 9986-299

E-Mail: contact@ngcert.de
Internet: <http://www.aisec.fraunhofer.de>



NGCert respects your privacy. We guarantee that your personal information will be treated with the utmost care and stored securely. More detailed information can be found online in our Privacy Policy.

If you prefer not to receive information by e-mail from NGCert more generally, then please [click here](#). To change your newsletter settings, for example Only receive information on specific topics, please [click here](#).

Projekt Partner



[unsubscribe from this list](#) | [update subscription preferences](#)