



Presseinformation

Das Technologieprogramm Trusted Cloud

Die Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) bilden eine entscheidende Grundlage für den Erfolg des Wirtschaftsstandorts Deutschland. Sie leisten als Querschnittstechnologien einen zentralen Beitrag zur Produktivität und damit für die Wettbewerbsfähigkeit der gesamten Wirtschaft.

Eine derzeit besonders vielversprechende Entwicklung ist Cloud Computing. Damit können Unternehmen aktuelle Software, Rechenleistung und Speicherplatz direkt über das Internet beziehen. Dies geht einher mit einer stärkeren Industrialisierung der IT: Standardisierung und Automatisierung, Modularisierung, Konzentration auf Kernkompetenzen und kontinuierliche Qualitätsverbesserungen. Mit hohen jährlichen Wachstumsraten gehört Cloud Computing zu den wichtigsten Trends der IT-Branche weltweit. Auch in Deutschland hat Cloud Computing mittlerweile eine hohe Dynamik erreicht. Zunächst ging die Entwicklung besonders von den privaten Konsumenten aus. Mittlerweile setzen auch immer mehr Unternehmen Cloud-Lösungen ein.

Cloud Computing bietet Vorteile für alle Unternehmen

Cloud Computing eröffnet vielfältige Möglichkeiten für Unternehmen aller Branchen. Über die Cloud können auch mittelständische Firmen auf innovative Technologien zugreifen, die bislang vor allem großen Unternehmen vorbehalten waren. Sie müssen nicht mehr selbst in eine große IT-Infrastruktur investieren, da sie alle Ressourcen von einem professionellen IT-Anbieter quasi mieten können. Gezahlt wird verbrauchsabhängig nur für die tatsächlich benötigten Leistungen. Gleichzeitig können die Mitarbeiter bequem auch mobil auf ihre Daten zugreifen. Diese Flexibilität wird den typischen Anforderungen eines Unternehmens oftmals besser gerecht als bisherige On-Premise-Lösungen. Weiterhin können durch Cloud Computing ganz neue Geschäftsmodelle und innovative Produkte entstehen.

Für die IT-Unternehmen ist Cloud Computing aktuell ein zentraler Wachstumsmarkt. IT-Anbieter können bestehende Kapazitäten mittels Cloud-Lösungen besser auslasten. Durch standardisierte und automatisierte Prozesse verbessern sie ihre Kosteneffizienz. Gleichzeitig kann der meist hohe und kostenintensive Energieverbrauch reduziert werden.

Trusted Cloud – Innovatives, sicheres und rechtskonformes Cloud Computing

Zuverlässigkeit, Sicherheit, Verfügbarkeit und Datenschutz sind wichtige Voraussetzungen, um das notwendige Vertrauen der Anwender in Cloud-Dienste zu etablieren. Ziel des Technologieprogramms Trusted Cloud ist daher die Entwicklung und Erprobung innovativer, sicherer und rechtskonformer Cloud Computing-Lösungen. Von diesen neuen, cloud-basierten

Diensten sollen insbesondere mittelständische Unternehmen profitieren. Die entstehende Cloud-Landschaft basiert auf interoperablen Diensten, die kombinierbar sind, die rechtlichen Anforderungen berücksichtigen und den Bedürfnissen der Anwender gerecht werden. Durch einen offenen Markt werden im Wettbewerb innovative Anwendungen entstehen, so dass IT-Anwender aus einem breiten Angebot die für sie passenden Dienste wählen können. Insgesamt soll dies zu einer Stärkung des IKT-Standorts Deutschland beitragen.

Cloud-Lösungen für mittelständische Unternehmen im Fokus

Im Rahmen des Technologieprogramms Trusted Cloud werden die Vorteile von Cloud Computing anhand konkreter Pilotanwendungen verdeutlicht. Die entstehenden Referenzbeispiele eignen sich für den Einsatz in unterschiedlichen Branchen – von Industrie und Handwerk über die Gesundheitsbranche bis hin zum öffentlichen Sektor. Dabei stehen die speziellen Anforderungen und Bedürfnisse mittelständischer Unternehmen im Vordergrund. Gleichzeitig sollen die Lösungen auf andere Einsatzgebiete übertragbar sein.

Auch für Start-Ups und junge Unternehmen kann Cloud Computing ein entscheidender Vorteil sein. Das meist noch geringe verfügbare Kapital muss besonders nutzbringend eingesetzt werden. IT ist natürlich für viele Geschäftsprozesse sehr wichtig, aber die üblichen Investitionen in eine eigene IT-Infrastruktur sind durch Cloud Computing nicht mehr notwendig. Da die Ressourcen direkt von professionellen IT-Anbietern über das Internet bezogen werden, fallen nur relativ geringe nutzungsabhängige Kosten an. Gleichzeitig wächst die IT durch die hohe Skalierbarkeit quasi mit dem Unternehmen mit.

Innovationsfreundliche Rahmenbedingungen schaffen

Zwar gibt es bereits zahlreiche Cloud-Dienste, die Unternehmen bei der Umsetzungen ihrer Geschäftsideen und -vorhaben nutzen können. Jedoch stellen die heutigen Angebote häufig proprietäre Lösungen einzelner Anbieter dar und bilden voneinander getrennte Lösungsiseln. Gerade wegen dieser fehlenden Interoperabilität und Portabilität stehen viele Unternehmen Cloud Computing immer noch skeptisch gegenüber. Ziel sollte eine interoperable Cloud-Landschaft sein, in der Dienste kombinierbar und Daten portabel sind sowie sicher und einfach verwendet und ausgetauscht werden können.

Darüber hinaus bestehen Unsicherheiten bei der Rechtskonformität und den rechtlichen Rahmenbedingungen für Cloud Computing. Diese reichen vom Datenschutz über Haftungsfragen bis zu urheberrechtlichen Aspekten. Die Organisation der elektronischen Datenverarbeitung erfährt durch neue Technologien einen grundlegenden Wandel. Cloud Computing wirft gerade bei Fragen des Datenschutzes schwierige Rechtsfragen auf. Die rechtlichen Rahmenbedingungen sollen eine effiziente Nutzung von Cloud Computing ermöglichen. Gleichzeitig müssen Datenschutz und IT-Sicherheit gewährleistet sein.

An diesen und weiteren Herausforderungen von Cloud Computing wird gemeinsam mit der Fach-Community gearbeitet.

Vom Technologiewettbewerb zum Technologieprogramm

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) hat Trusted Cloud im September 2010 als Technologiewettbewerb gestartet. Insgesamt sind 116 Projektvorschläge eingereicht worden. In einem mehrstufigen Prozess mit Unterstützung einer unabhängigen Expertenjury wurden die 14 erfolgversprechendsten Projekte ermittelt. Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten haben im September 2011 begonnen. Das dafür bereitgestellte Fördervolumen beträgt rund 50 Millionen Euro. Durch Eigenbeiträge der Projektpartner liegt das Gesamtvolumen von Trusted Cloud bei rund 100 Millionen Euro.

Das Technologieprogramm Trusted Cloud ist der zentrale Beitrag des BMWi zum Aktionsprogramm Cloud Computing, das gemeinsam mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft im Oktober 2010 gestartet wurde. Es ist Bestandteil der IKT-Strategie „Deutschland Digital 2015“ und der „Hightech-Strategie“ der Bundesregierung.