

Was ist ICANN?

Die Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) ist eine international organisierte, gemeinnützige Organisation, die die Verantwortung für die Zuordnung von Adressen für das Internetprotokoll (IP) und Protokollkennzeichner, die Namenssystemverwaltung generischer (gTLD) und länderspezifischer (ccTLD) Top-Level-Domains und die Systemmanagementfunktionen der Rootserver inne hat. Diese Dienste wurden ursprünglich unter einem Vertrag mit der US-Regierung von der Internet Assigned Numbers Authority (IANA) und anderen Organisationen durchgeführt. ICANN führt heute die Funktion von IANA aus.

Als privat-öffentliche Partnerschaft engagiert sich ICANN dafür, die operative Stabilität des Internet zu bewahren, Wettbewerb zu fördern, eine breite Vertretung weltweiter Internet Communities zu erreichen und die Richtlinien entsprechend der Ziele durch Prozesse zu entwickeln, die auf Konsens und Entscheidungen von unten beruhen.

Was ist das Domainnamensystem?

Das Domainnamensystem (DNS) hilft Benutzern, sich im Internet zurechtzufinden. Jeder Computer im Internet hat eine eigene Adresse, die „IP-Adresse“ (Internetprotokolladresse). Da IP-Adressen (die aus Zahlenketten bestehen) schwer zu merken sind, ermöglicht das DNS stattdessen die Verwendung einer vertrauten Kette von Buchstaben (der „Domainname“). Statt also „192.0.34.65“ einzugeben, können Sie www.icann.org eingeben.

Die Gewährleistung vorhersehbarer Ergebnisse von jedem Ort im Internet wird „universelle Lösbarkeit“ genannt. Es ist ein wesentliches Konstruktionsmerkmal des Domainnamensystems; eines, das das Internet zu der nützlichen, weltweiten Ressource macht, die es heute ist. Ohne dieses Merkmal könnte derselbe Domainname sich unter verschiedenen Umständen auf unterschiedliche Internetstandorte beziehen, was nur Verwirrung auslösen würde.

Das DNS übersetzt den von Ihnen eingegebenen Domainnamen in die entsprechende IP-Adresse und verbindet Sie mit der gewünschten Webseite. Das DNS sorgt auch dafür, dass Ihre E-Mail richtig funktioniert, so dass die von Ihnen gesendete E-Mail den gewünschten Empfänger erreicht.

Was ist die Rolle ICANNs?

ICANN ist für die Koordination der Verwaltung technischer Elemente des DNS verantwortlich, um die universelle Lösbarkeit zu gewährleisten, so dass alle Benutzer des Internets alle gültigen Adressen finden können. Dies geschieht durch Überwachung der Vergabe von eindeutigen technischen Kennzeichnern, die beim Betrieb des Internets verwendet werden und die Delegation von Top-Level-Domains (wie .com, .info, etc.).

Andere Fragen der Internetnutzer, wie zum Beispiel die Regeln für Finanztransaktionen, Kontrolle von Internetinhalten, unerwünschte Werbe-E-Mails (Spam) und Datenschutz gehören nicht in den Verantwortungsbereich der technischen Koordination von ICANN.

Wie funktioniert ICANN?

Innerhalb der Struktur von ICANN arbeiten Regierungen und internationale Bündnisse mit Unternehmen, Organisationen und fähigen Einzelpersonen zusammen, die bei der Entwicklung und Pflege des weltweiten Internets beteiligt sind. Innovation und weiteres Wachstum des Internets bringen neue Herausforderung für die Bewahrung der Stabilität. Beteiligte von ICANN arbeiten zusammen und kümmern sich um Angelegenheiten, die den Verantwortungsbereich der technischen Koordination bei ICANN direkt betreffen. ICANN ist durch sein Prinzip der maximalen Selbstregulierung in der Hightech-Wirtschaft vielleicht das beste Beispiel für die Zusammenarbeit von verschiedenen Mitgliedern der Internet Community.

ICANN wird durch einen internationalen Vorstand geleitet, der die Entwicklungsprozesse der Richtlinien überwacht. Der Präsident von ICANN leitet eine internationale Belegschaft, die auf drei Kontinenten arbeitet, so dass gewährleistet ist, dass ICANN seine operative Verpflichtung gegenüber der Internet Community erfüllt.

Der flexible und einfach zu implementierende Entwicklungsprozess der Richtlinien kann auf die sich schnell ändernden Technologien und Wirtschaftsräume reagieren und kommt ursprünglich aus den drei Supporting Organizations. Advisory Committees aus Organisationen von Einzelpersonen sowie technische Communities arbeiten mit Supporting Organizations an der Erstellung entsprechender und effektiver Richtlinien. Über achtzig Regierungen beraten den Vorstand über die Governmental Advisory Committees.

Zum Vorstand von ICANN gehörten unter anderem Bürger von Australien, Brasilien, Bulgarien, Kanada, China, Frankreich, Deutschland, Ghana, Japan, Kenia, Korea, Mexiko, den Niederlanden, Portugal, Senegal, Spanien, Großbritannien und den Vereinigten Staaten.

