



Das DNSSEC Testbed

Sabine Dolderer

Frankfurt/Main, 02. Juli 2009

- Die Entwicklung von DNSSEC blickt auf eine über 10-jährige Geschichte zurück
- Das zugrundeliegende Problem wurde 1994 erstmals beschrieben
- Der DNSSEC Standard wurde 2005 verabschiedet
- Mit Dan Kaminsky und dem sog. „Kaminsky-Bug“ bekam das Thema 2008 einen neuen Push
- Der Standard incl. NSEC3 wurde 2008 verabschiedet
- Seither gab und gibt es viele Versuche DNSSEC zu einer breiteren Nutzung und zum Durchbruch zu verhelfen



- Auch DENIC hat sich immer engagiert durch
 - Mitarbeit in den Standardisierungsgremien
 - Beteiligung an Tests und Feldstudien
 - Durchführungen eines DNSSEC-Trainings für Mitglieder
- Aber: DNSSEC ist (bisher) auf kein kommerzielles Interesse gestoßen
- Als Gründe wurden genannt
 - DNSSEC ist zu komplex,
 - kein Markt für signierte Domains,
 - DNSSEC funktioniert nur bei flächendeckender Einführung, gern bezeichnet als Chicken & Egg Situation



- Im Dezember 2008 haben BSI, eco und DENIC mögliche Optionen eines weiteren Vorgehens beraten
- Ziel war durch ein konzertiertes Vorgehen und unter Beteiligung der betroffenen Industrie, das Thema DNSSEC gemeinsam voranzubringen
- Deswegen wurde vereinbart im Rahmen eines Testbeds allen Beteiligten zu ermöglichen
 - Erfahrungen zu sammeln sowie
 - Lösungsszenarien zu erproben
- Das Ergebnis des Testbeds ist ein innerhalb der betroffenen Industrie abgestimmtes weiteres Vorgehen



- In einem gemeinsamen Papier wurde der Rahmen und ein Zeitplan festgehalten http://www.denic.de/fileadmin/Domains/DNSSEC/DNSSEC_Testbed_fuer_Deutschland.pdf wurde der Rahmen und ein Zeitplan festgehalten
- Initiale Unterstützer sind BSI, eco und DENIC
- Die Teilnahme am Test steht allen Interessierten offen



- ← 24.4.2009 Finalisierung Rahmenbedingungen
- ← 2.7.2009 Initiales Treffen
- ← 12/2010 2. Treffen
- ← 02/2010
- ← 07/2010 3. Treffen
- ← 10/2010
- ← 12/2010 4. Treffen
- ← Q2/2011 Abschluss

Studie: DNSSEC bei Endgeräten	Nutzung Testumgebung	Auswertung
Aufbau DNSSEC Softwarerepository und Linklisten		Erarbeitung Ergebnis
Studie: Ökonomischer Nutzen		
DENIC: Aufbau Testumgebung DNSSEC	Erfahrungsaustausch, statistische Auswertungen, Sammlung Betriebserfahrung	
Registrar/ISP: Tests mit DNSSEC in lokaler Umgebung	Nutzung Testumgebung, Sammlung Betriebserfahrung	

Mitstreiter gesucht!

