



# DNSSEC Testbed Fazit

Dr. Lothar Eßer

5. DNSSEC Testbed-Meeting, 08. Februar 2011



# DNSSEC Entwicklung

## 2009

- ❑ Root-Zone unsigniert
- ❑ 5 TLDs signiert  
(.bg, .br, .cz, .pr, .se)
- ❑ Wenige Tools für  
Automatisierung des  
Signierungsprozesses
- ❑ Kaum Unterstützung von  
DNSSEC in Heimroutern

## 2011

- ❑ Root-Zone signiert
- ❑ 67 TLDs signiert
- ❑ Viele Tools zur  
Automatisierung von DNSSEC  
vorhanden
- ❑ Verbesserte Unterstützung  
von DNSSEC in Heimroutern



# Situation bei den 10 größten TLDs

TLD	# Domains	DNSSEC
<u>.com</u>	92.498.994	Ab 31.03.2011
<u>.de</u>	14.144.200	Geplant
<u>.net</u>	13.713.854	X
<u>.org</u>	9.288.343	X
<u>.uk</u>	9.094.209	X
<u>.info</u>	7.766.037	X
<u>.cn</u>	4.349.524	
<u>.nl</u>	4.257.438	X
<u>.eu</u>	3.352.903	X
<u>.biz</u>	2.199.291	X



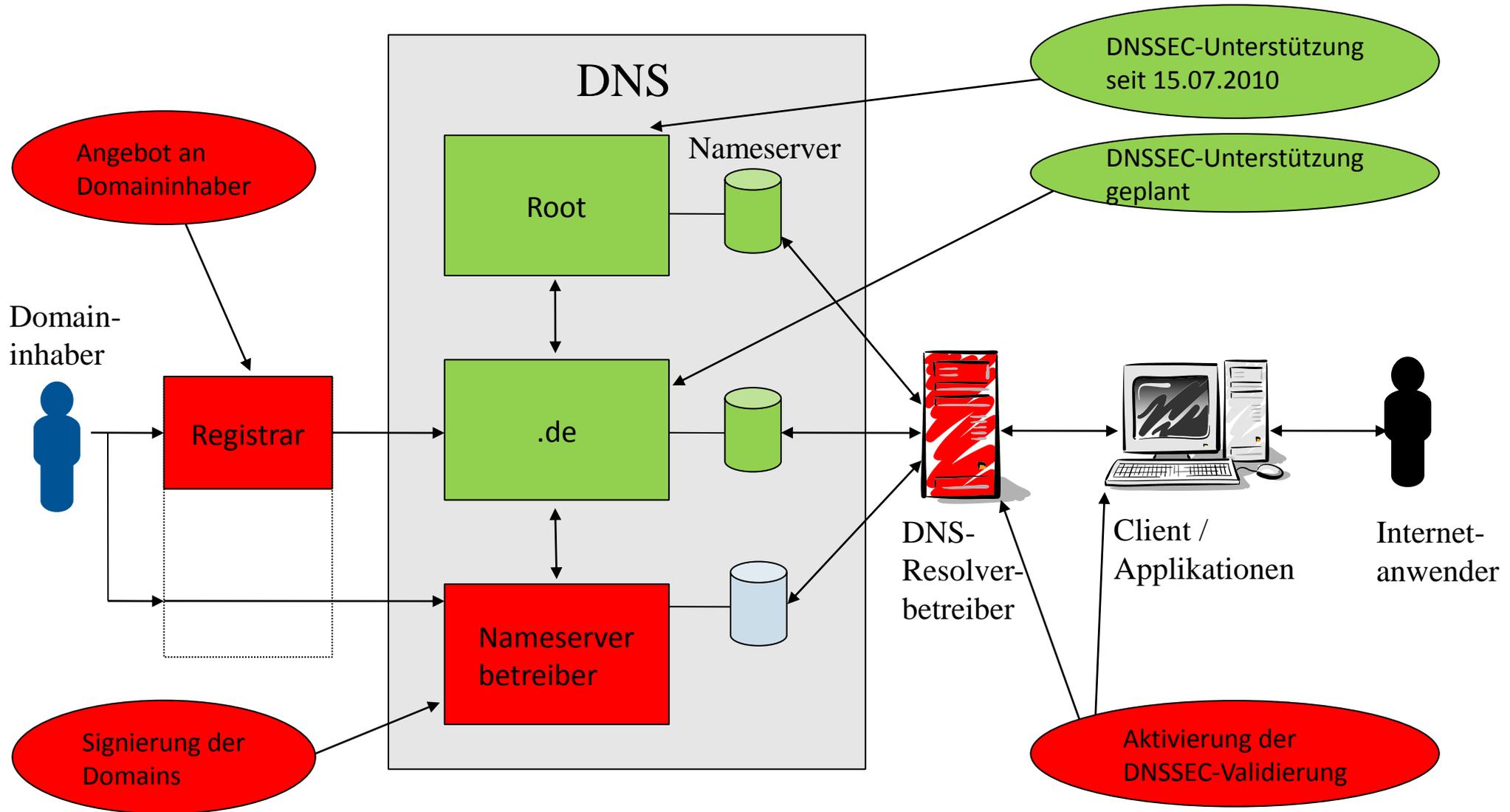
# Henne-Ei Problem

- Das Ei ist da, das Huhn kann schlüpfen.



Quelle: [Gürkan Sengün](#), Wikimedia commons

# Jetzt gefordert: ISPs, Registrare, Domaininhaber





# Geplante BSI-Aktivitäten

- ❑ Dauerhafte Bereitstellung der signierten Domain .bund.de
- ❑ Ausweitung der Signierung auf weitere Domains der Bundesverwaltung
- ❑ Bereitstellung einer DNSSEC-FAQ für verschiedene Zielgruppen



# Fazit

- ❑ Gute Zusammenarbeit mit DENIC und eco
- ❑ Hervorragende Umsetzung des Testbeds durch DENIC
- ❑ DNSSEC ist einsetzbar
- ❑ Akzeptanz / Verbreitung muss noch verbessert werden
- ❑ Erwartung:
  - ❑ Signierung von Domains durch sicherheitsbewusste Anbieter
  - ❑ Aktivierung der DNSSEC-Validierung durch Provider



# Kontakt

Bundesamt für Sicherheit in der  
Informationstechnik (BSI)



Dr. Lothar Eßer  
Godesberger Allee 185-189  
53175 Bonn

Tel: +49 (0)22899-9582-5476  
Fax: +49 (0)22899-10-9582-5476

Lothar.Esser@bsi.bund.de  
[www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)  
[www.bsi-fuer-buerger.de](http://www.bsi-fuer-buerger.de)