

Domain-Daten & Domain-Registrierung Hintergrundwissen

Internetpartner der Wirtschaft

BB-ONE.net



Systemhaus für Internetservices

- Domain-Registrierung
- Die Begriffe
- Die Player
- Die Regeln
- **Ein kleiner Ausflug:
Mehr als nur Domain-Registrierung.**



Top-Level-Domains

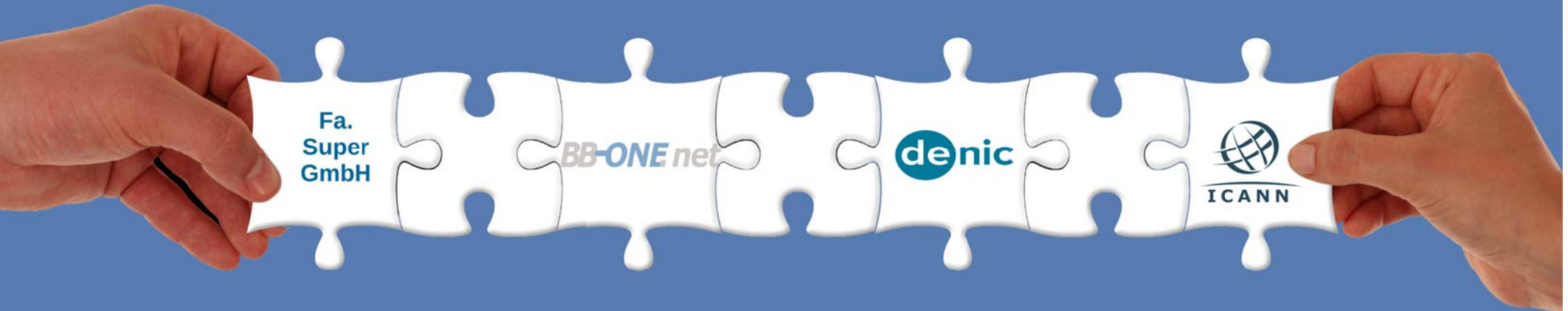
www.bb-one.net

↑ Third-Level-Domain ↑ Domain ↑ Top-Level-Domain

Domain-Hierarchie

Fa. Super GmbH möchte die super.de registrieren ...

nicht reservieren, kaufen oder ...



Registrant

Registrar

Registry

ICANN

Domainregistrierung: die Mitspieler

Registrant

Fa. Super GmbH

Beauftragt ihren Domainverwalter,
super.de
für sie zu registrieren.

Registrar

BB-ONE.net

Trägt super.de in ihre
authoritativen Nameserver ein und
registriert dies bei der
zuständigen Registry ...



ISP / Managed Hosting, Berlin
Betreibt ein eigenes Nameserver-Netz

... für ihren Kunden Super GmbH.



Deutsches Network Information Center
Genossenschaft, ISP sind Genossen
Frankfurt/Main

Die DENIC trägt die Super GmbH als
Domain-Eigentümer in die Datenbank
ein. Rechtliche Basis dafür ...



Deutsches Network Information Center
Genossenschaft, ISP sind Genossen
Frankfurt/Main

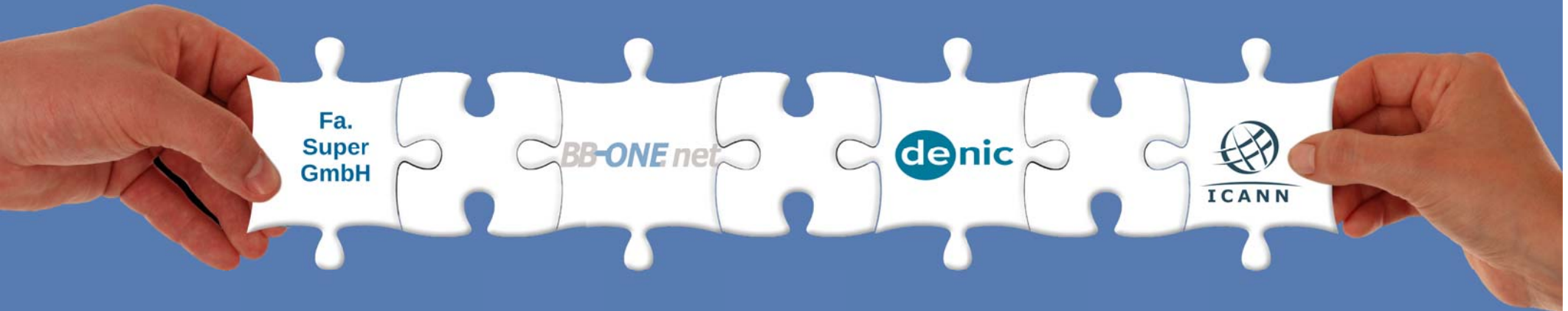
... ist der Vertrag mit der ICANN.
Sie verwaltet alle Domains
unter der Toplevel-Domain de und
betreibt deren zentrale Nameserver.



Internet Corporation
for Assigned Names and Numbers

Non-profit-Organisation, Los Angeles

Sie verwaltet alle
Toplevel-Domains und
betreibt die zentralen
Root-Nameserver.



Registrant

Registrar

Registry

ICANN

Domainregistrierung

Mit * markierte Felder sind Pflichtfelder. Typ, Organisation, Vor- und Nachname können nicht geändert werden.

	Standard	Erweitert	Kommentar
Handle	ABC123		
Typ	ORG		
Anrede			
Titel			
Vorname	Alberta *		
Nachname	Borge-Caro *		
Organisation	Borge-Caro GmbH		
+ Nr.	Hornstrasse 5 *		
Adresszusatz			
PLZ	12345 *		
Stadt	Mahlstadt *		
Bundesland	Brandenburg		
Land	Deutschland ▾ *		
Telefon	+49 23554 22447 *		
Fax			
E-Mail	alberta@bca.de *		

Spezielle Angaben notwendig bei: .es .fr, .it, .pt, .ru, .se



Domaindaten: Owner

- Whois =
Verzeichnis der Domaindaten einer Top-Level-Domain
 - Öffentlich:
 - Registrar-Informationen: Registrierungs-, Update- und Expiry-Datum, Domain-Status und Nameserverdaten
 - Nicht öffentlich:
 - Registrantdaten: Name, Organisation, Adresse, Telefonnummer und E-Mail
 - Warum? DSGVO, 25. Mai 2018, Verarbeitungs-Grundlage benötigt

- **Owner-C:** Eigentümer der Domain (juristisch umstritten)
 - Natürliche oder juristische Person
- **Admin-C:** Verfügungsberechtigter
 - Natürliche Person, sollte nicht identisch sein mit Owner
- **Tech-C:** Verantwortlich für den DNS-Betrieb (nicht bei allen TLDs)
 - „Rolle“, z.B. dns-master@bb-one.net.

- Admin-C sollte verantwortliche Stellung haben
- Owner- und Admin-C sollten „funktionierenden“ Mail-Account haben
- Wenn Admin-C das Unternehmen verlässt, sollte VORHER eine Übergabe an Nachfolger organisiert werden
- Kontakt-Mail-Adressen idealerweise NICHT in der Firmen-Domain.

Internetpartner der Wirtschaft

BB-ONE.net



Und das ist nur der Anfang.

Domainregistrierung

Domain ist aktiv / wird benutzt



Domain wird registriert

Domain wird transferiert

Domain-Lifecycle



- Geschäftsbesorgungsvertrag zwischen Registrant/Kunde und Registrar
- Registrar registriert die Domain, erhebt die Domaindaten (verantwortlich!)
- Registrant zahlt an Registrar, Registrar zahlt an Registry
- Registrar verwaltet die Domain
- Registrar sorgt für Verfügbarkeit der Domain und erstellt die Adresseinträge.



- Registrar erneuert die Registrierung
- Registrar verwaltet die Domain
- Registrar sorgt für Verfügbarkeit der Domain und pflegt die Adresseinträge
- Registry überprüft die Domaindaten
- Registrant bestätigt die Domaindaten.



- Registrant schliesst Vertrag mit neuem Registrar & kündigt Vertrag mit altem Registrar,

Registrant fordert AuthCode vom „alten“ Registrar an
- „Alter“ Registrar erstellt AuthCode nach Prüfung der Rechnungs-/Zahlungslage
- „Neuer“ Registrar holt die Domain von der Registry und verwaltet die Domain.



Achtung: Falle!



- Registrar registriert die Domain, Eigentümer und/oder Admin-C ist identisch mit Registrar
- Nameserver sind schlecht erreichbar, fallen häufig aus
- Wichtige Einträge werden nicht vorgenommen (CAA, SPF)
- Renew / Registrierungs-Verlängerung nicht gesichert.

Fallstricke während der Registrierung



- Kontroll-Mails der Registry an Registrant werden nicht beantwortet
- Domain-Daten werden verändert, Kontroll-Mails werden nicht beantwortet
- Domain wird nach 15 Tagen gesperrt, auf WebSite erscheint Sperrmeldung der ICANN.
- Abhilfe nur möglich mit Kooperation des Registrars
- Transfersperre von 60 Tagen nach Änderung der Domaindaten.



- Rechnungskonto des Registranten beim Registrar muss ausgeglichen sein
- DNS-Einträge beim neuen Verwalter müssen vollständig und korrekt sein
- Bei gleichzeitigem Server-Umzug müssen TTL-Werte optimiert werden.

Fallstricke während des Transfers



DNS-Betreiber / Fit für heute?

Nameserver?

- Adressbuch für Internet-Hosts bzw. Rechner, die über einen Klarnamen erreichbar sind.
- Übersetzt zwischen IP-Adressen und Klarnamen.
- Speichert Verwaltungsinformationen für Dienste.

Nameserver

Nameserver?

- **Resolver**: fragt nach dem Weg
Bsp: ns.vodafone.de, 8.8.8.8
- **Authoritativer Nameserver**: ist die höchste Autorität für eine Gruppe von Domains
Bsp: ns1/2/3/4.dns-hotel.net = alle Kunden der BB-ONE.net
- **Root-Nameserver**: ist die letzte Instanz für „ALLE“ Domains
13 Server weltweit.

normale Adress-Records

```
www.bb-one.net.      IN  A    193.231.167.xyz
bb-one.net.          IN  A    193.231.167.xyz
ticket.bb-one.net.   IN  A    193.231.167.abc
```

mehrere priorisierte Mailserver-Records

```
bb-one.net.          IN  MX    10 mail.bb-one.net.
bb-one.net.          IN  MX    20 mail.bb-one.net.
bb-one.net.          IN  MX    30 mail.bb-one.net.
```

```
mail0.bb-one.net.    IN  A    193.231.188.23
mail1.bb-one.net.    IN  A    193.231.188.22
mail2.bb-one.net.    IN  A    193.231.11.21
```

SPF-Record

```
bb-one.net. IN TXT "v=spf1 a mx ptr ~all"
```

Das war gestern / Zonendaten

```
# CAA-Records für Absicherung von SSL-Zertifikaten
bb-one.net.      CAA      0 issue "sectigo.com"

# Abuse-Kontakt
bb-one.net.      CAA      0 iodef "mailto:abuse@bb-one.net"

# Kontroll-Record zur Verifizierung des SSL-Zertifikates
_bcf e96a9d.....c73f3b6ccb2.bb-one.net. IN CNAME 443628b9a9.....

# Records für Digitale Domain-Signatur
bb-one.net. IN DNSKEY 257 3 10 AwEAAbmzgvT8oryXF62A+gzmq2B.....
```

Zonendaten / Fit für heute?

- „DNS“ ist ein zentraler Dienst, z.B.:
- Sicherheits-relevant:
 - Spoofing
 - Man-in-the-middle
 - DDOS-Attacken
- Reputation:
 - SSL-Zertifikate, DNSSEC (Zonen-Signatur)
- Performance:
 - Antwortgeschwindigkeit und Verfügbarkeit von Netzdiensten.



Und was ist Morgen?

**DRUM PRÜFE,
WER SICH EWIG BINDET,
OB SICH DAS HERZ
ZUM HERZEN FINDET.
DER WAHN IST KURZ,
DIE REU' IST LANG.**

Das Lied von der Glocke,
Friedrich Schiller



Augen auf bei der DNS-Partner-Wahl

BB-ONE.net

Das Magazin

Internet eBusiness Magazin der BB-ONE.net

Bei Hosting, Cloud, Domains, SEO und Internet-Security setzen wir auf informierte Kunden!

AKTUELLES ▾

THEMEN ▾

VIDEOS

SERIEN ▾

FAQS ▾

VERANSTALTUNGEN

VERMISCHTES ▾

ARCHIV ▾

Suchergebnisse für domain dns



Domains & Sicherheit
DNSSEC

Wissen

DNSSEC sorgt für mehr Sicherheit im Domain-Betrieb

Die Domain Name Security Extensions, kurz DNSSEC, enthalten eine Reihe von Verfahren, die das „normale“ DNS erweitern und den Domainbetrieb dadurch sicherer machen. Vereinfacht gesagt: [...]



net de biz es org info com se

Domain-Inhaber Daten muss man pflegen

Beim Registrieren einer Domain müssen einige Angaben zum Inhaber (Owner) und zum Verfügungsberechtigten (Admin-C) gemacht werden. Diese Daten müssen immer aktuell gehalten werden. Im schlimmsten [...]



Lokale Resolver richtig einrichten und betreiben

Wissen

Der eigene DNS-Resolver? Kein Hexenwerk.

Lokal und selbstbestimmt zu arbeiten, hat manchmal seine Vorteile. Das gilt auch für lokale DNS-Resolver, die als sogenannte Caching Nameserver in Ihrem Betrieb für mehr [...]

NEWSLETTER ABONNIEREN

Sichern Sie sich Ihre Eintrittskarte in das monatliche Themen-Update aus der Internetwirtschaft!

Anrede

Vorname

Nachname

E-Mail *

ANMELDEN!

AKTUELLE ARTIKEL



Unbemerkte Umzüge sind die besten



Domain-Inhaber Daten muss man pflegen

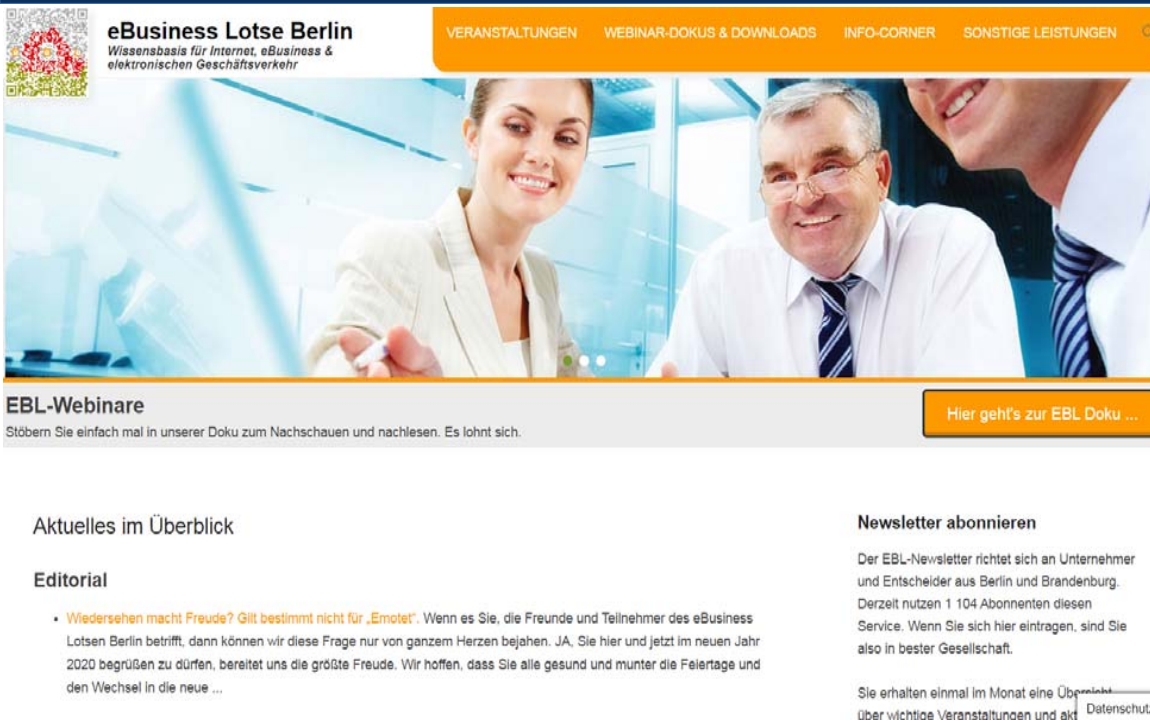


Ein Online-Shop zieht um

BB-ONE.net-Kunden wissen Bescheid.

Kunden-Magazin

<https://magazin.bb-one.net/?s=domain+dns>



eBusiness Lotse Berlin
Wissensbasis für Internet, eBusiness & elektronischen Geschäftsverkehr

VERANSTALTUNGEN WEBINAR-DOKUS & DOWNLOADS INFO-CORNER SONSTIGE LEISTUNGEN

EBL-Webinare
Stöbern Sie einfach mal in unserer Doku zum Nachschauen und nachlesen. Es lohnt sich.

[Hier geht's zur EBL Doku ...](#)

Aktuelles im Überblick

Editorial

- **Wiedersehen macht Freude? Gilt bestimmt nicht für „Emotet“.** Wenn es Sie, die Freunde und Teilnehmer des eBusiness Lotsen Berlin betrifft, dann können wir diese Frage nur von ganzem Herzen bejahen. JA, Sie hier und jetzt im neuen Jahr 2020 begrüßen zu dürfen, bereitet uns die größte Freude. Wir hoffen, dass Sie alle gesund und munter die Feiertage und den Wechsel in die neue ...

Newsletter abonnieren

Der EBL-Newsletter richtet sich an Unternehmer und Entscheider aus Berlin und Brandenburg. Derzeit nutzen 1 104 Abonnenten diesen Service. Wenn Sie sich hier eintragen, sind Sie also in bester Gesellschaft.

Sie erhalten einmal im Monat eine Übersicht über wichtige Veranstaltungen und akt...

Datenschutz-

Projekt von BMW I, IHK Berlin, HWK Berlin, Berlin Partner

Förderzeitraum endete 2015
Danach Kostenübernahme durch BB-ONE.net

Weiterbildung von und mit Profis. Also für Sie.

<https://www.ebusiness-lotse-berlin.de/?s=domain+dns&submit=Suchen>

All about BB-ONE.net

Alle wichtigen Informationen und Downloads

- > BB-ONE.net intern
- > Technologie Standards
- > Weiterbildung
- > Dokumentationen

↳ Info-Corner



Willkommen in der Welt des Managed Hosting.

Was heisst das?

Hier geht's um Individualität!

Sie haben Ihr Ziel erreicht!

Für Ihren Erfolg sind wir gern im Hintergrund tätig.

