

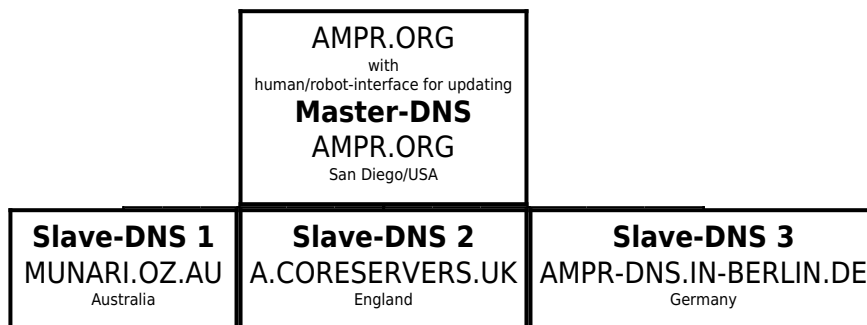
Workflow im AMPRNet DNS-System

International

Dem Amateurfunkdienst sind weltweit aus dem NET-44-0-0-0 zwei Netzblöcke exklusiv zugewiesen, die zusammen auch als das AMPRNet™ bzw. 44-Net bekannt sind. Die Netzblöcke 44.0.0.0/9 und 44.128.0.0/10 werden unter der einheitlichen Domainbezeichnung „ampr.org“ (**ampr** steht für „**A**Mateur**P**acket**R**adio“ und **org** für eine „non-profit **OR**Ganization“) zusammengefasst. Netzblöcke und Domain sind international registriert. Die „**A**mateu**R** **R**adio **D**igital **C**ommunications (**ARDC**)“ ist Maintainer des AMPRNet™ und der Domain „ampr.org“. Sie ist für die Zuweisung von Netzwerkblöcken an die einzelnen Nationen verantwortlich und autorisiert die nationalen IP-Koordinatoren.

- [AMPRNet Netzaufteilung](#)

Die ARDC betreibt für die Domain „ampr.org“ den Masternameserver „44.0.0.1 ns.ampr.org“. Der Master speist drei weitere, in der Welt verteilte Slaves (Stand August 2020):



Diese 4 Nameserver haben gemeinsam die höchste Autorität für alle Zuteilungen im weltweiten Amateurfunknetz. Wann und wo auch immer im Internet eine ampr.org-Adresse abgefragt wird, es wird immer auf die Informationen zurückgegriffen, die auf diesen Servern gespeichert sind. Das DNS-System im ampr.org Netz ist genau wie jedes andere DNS-System hierarchisch aufgebaut. Daran lässt sich strukturell nichts ändern.

Wichtig: Nur was bei „ampr.org“ eingetragen ist hat weltweit Gültigkeit!

Für Deutschland stehen derzeit die Netze 44.130/16 und 44.148.0.0/15 zur Verfügung. Dieser Adressraum wird auf nationaler Ebene von der IP-Koordination DL verwaltet, die dazu von der [ARDC](#) autorisiert worden ist. Nur sie kann Änderungen/Updates in der nationalen Adresszuteilung an den zentralen ampr.org-Nameserver weitergeben. Dort werden sie automatisch eingetragen und weltweit über die anderen DNS-Mirrors verteilt. Dieser Prozess läuft für Deutschland seit 2003 weitgehend automatisiert ab.

National

In DL ist seit Ende 2003 in einem nationalen Wahlverfahren eine Gruppe von 3 nationalen IP-Koordinatoren bestimmt worden, die sich die Arbeit teilen und sich gegenseitig vertreten können. Aus dieser Gruppe ging 2011 die IP-Koordination DL hervor. Dies gewährleistet Kontinuität nach oben bei

der Aktualisierung der DL-Daten auf [ampr.org](http://de.ampr.org) und optimale Unterstützung der Maintainer in den einzelnen AS bis hin zur Betreuung von Interessenten aus Regionen, in denen es noch keine größeren TCP/IP Aktivitäten, kein AS und keinen Maintainer gibt. Die Anzahl von drei Mitgliedern soll bei wichtigen Entscheidungen eine Pattsituation verhindern helfen und das Team dadurch arbeitsfähig halten. Das Team der IP-Koordination DL besteht derzeit aus folgenden Funkamateuren (*in alph. Reihenfolge der Calls*):

- **DD9QP**: Egbert Zimmermann, Rees
- **DG8NGN**: Jann Traschewski, Nürnberg
- **DL9SAU**: Thomas Osterried, Berlin

Die IP-Koordination DL koordiniert alle AS-Vergaben, IP-Netz Zuweisungen und Namenszuteilungen in Deutschland und prüft sie auf Konsistenz (Doppelvergaben, syntaktische Fehler, Neuzuweisungen, Löschungen, DSGVO-Konformität etc). Erst dann werden die Aktualisierungen weltweit verfügbar gemacht.

- **Das Net44-Interface: DL und der Rest der Welt**

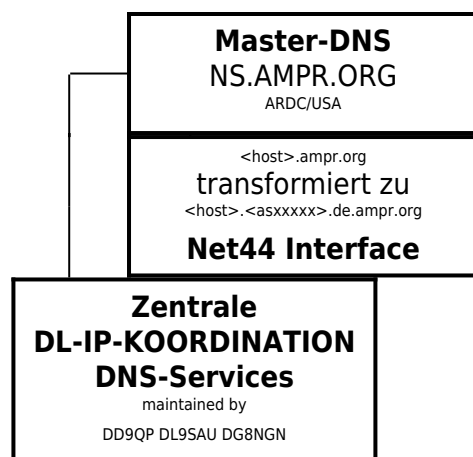
Andererseits müssen auch alle aktualisierten, internationalen Daten, wie sie bei „[ampr.org](http://de.ampr.org)“ vorliegen, deutschlandweit zur Verfügung stehen. Nur so können alle Systeme auf einen konsistenten, aktuellen Datenbestand zurückgreifen.

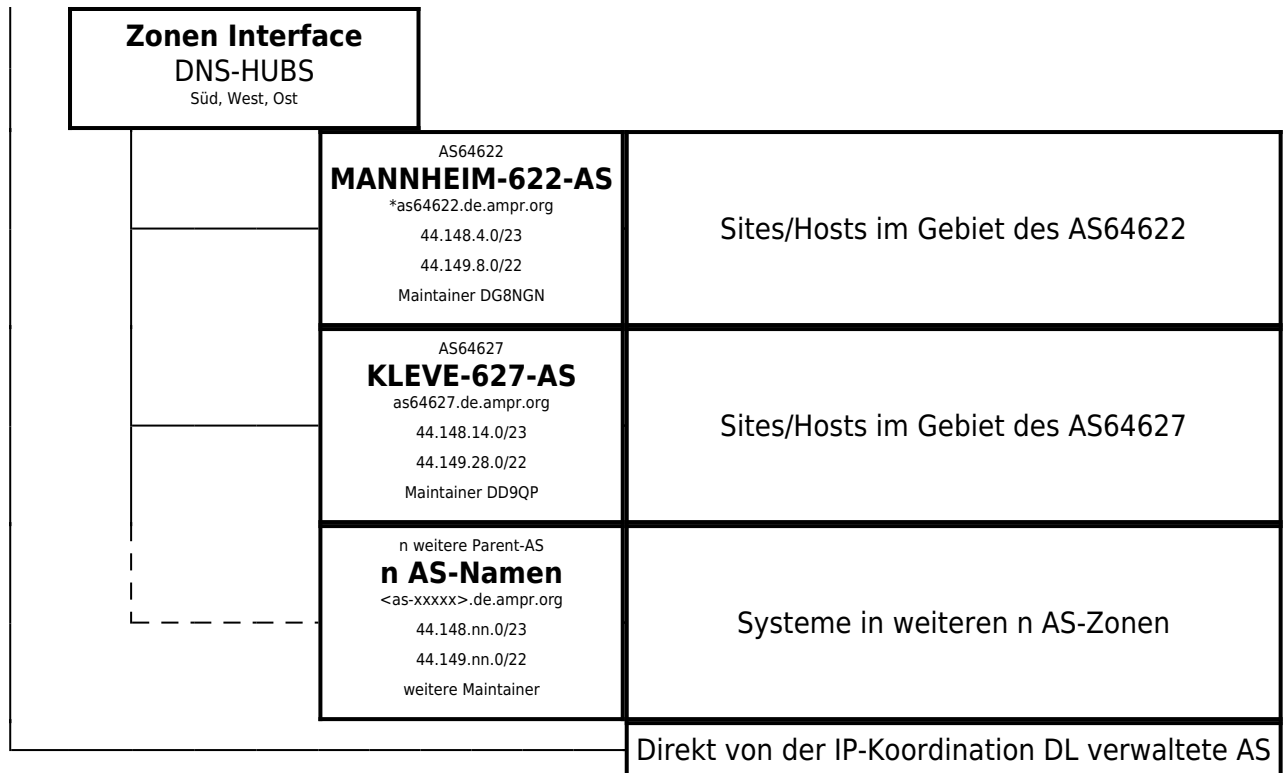
Der gesamte Prozess läuft in Deutschland in einem weitgehend automatisierten Verfahren ab. Es ist von der IP-Koordination DL entwickelt und auf der Internationalen Packet-Radio Tagung in Darmstadt im Jahr 2003 erstmals vorgestellt worden. Es wurde seinerzeit als [Script](#) veröffentlicht.

Regional

Die Einspielung der Zonendaten aus den einzelnen AS in das DNS-System erfolgt auf zwei Arten:

- Eintragung durch Maintainer in die HamnetDB mit anschließender automatischer Übernahme in das DNS-Hub-System
- Pflege der Zonendaten auf einem regionalen Auth-DNS durch die AS-Maintainer oder einen lokalen DNS-Admin





From:

<http://de.ampr.org/> - IP-Koordination DL

Permanent link:

<http://de.ampr.org/ip-koordination/aufbau?rev=1606867684>Last update: **02.12.2020 01:08 Uhr**