



Willkommen bei der IETF!

Eine Einführung für alle, die zum ersten Mal dabei sind

*Original Folien und Texte
von Scott Bradner, Mike StJohns
IETF EDU-Team*

*Hans Peter Dittler, Mirjam Kühne
IETF 96, Berlin*



Ziele dieser Präsentation

- Nützliche Informationen für Neuankömmlinge
- **Nicht** die Geschichte der IETF
 - Informationen dazu finden sich u.a. in:
The Tao of the IETF (siehe Liste weiter hinten)
 - Reden Sie mit IETF-Veteranen
 - am einfachsten abends an der Bar ;-)
- **Keine** Anleitung “Wie schreibe ich einen Standard“ (siehe <https://www.rfc-editor.org>)
- Soll helfen das Beste aus Ihrer Zeit bei der IETF zu machen ohne frustriert und enttäuscht zu werden



Übersicht

- IETF und IETF Meetings
- Andere SDOs
- IETF Kultur & Etiquette (Wie wird gearbeitet)
- IETF Methode (Consensus und Rough Consensus)
- Arbeitsgruppen (WGs) & Birds of a Feather (BOFs)
- IETF Management & Auswahl von Funktionsträgern
- IRTF
- Einige nützliche Dokumente und Werkzeuge

IETF Note Well

Any submission to the IETF intended by the Contributor for publication as all or part of an IETF Internet-Draft or RFC and any statement made within the context of an IETF activity is considered an "IETF Contribution". Such statements include oral statements in IETF sessions, as well as written and electronic communications made at any time or place, which are addressed to:

The IETF plenary session; The IESG, or any member thereof on behalf of the IESG; Any IETF mailing list, including the IETF list itself, any working group or design team list, or any other list functioning under IETF auspices; Any IETF working group or portion thereof; Any Birds of a Feather (BOF) session; The IAB or any member thereof on behalf of the IAB; The RFC Editor or the Internet-Drafts function

All IETF Contributions are subject to the rules of [RFC 5378](#) and [RFC 3979](#) (updated by [RFC 4879](#)).

Statements made outside of an IETF session, mailing list or other function, that are clearly not intended to be input to an IETF activity, group or function, are not IETF Contributions in the context of this notice. Please consult [RFC 5378](#) and [RFC 3979](#) for details.

A participant in any IETF activity is deemed to accept all IETF rules of process, as documented in Best Current Practices RFCs and IESG Statements.

A participant in any IETF activity acknowledges that written, audio and video records of meetings may be made and may be available to the public.

<https://www.ietf.org/about/note-well.html>





Note Well

(Erinnerung an Rechte und Pflichten)

- Das “Note Well” werden Sie oft sehen:
 - Mailinglisten, Registrierung zum Meeting, Beginn von Arbeitsgruppensitzungen usw.
- **“Contribution”**: Alles, was man sagt oder schreibt mit dem Ziel, den Standardisierungsprozess der IETF zu beeinflussen oder zumindest dazu beizutragen
- Alle Teilnehmer erklären ihr Einverständnis, dass Sitzungen, Präsentationen, Diskussion in mündlicher oder schriftlicher Form aufgezeichnet und veröffentlicht werden.
- Wenn man etwas in den Standardisierungsprozess einbringt, was eigene Schutzrechte oder Patente berührt, so ist man verpflichtet, dies anzugeben.

IETF im Überblick

- Organisation zur Entwicklung von Standards bestehend aus Freiwilligen
 - Personen – repräsentieren nicht Firmen oder Regierungen
- Besteht aus **vielen** Arbeitsgruppen, aufgeteilt in Bereiche (Areas):
 - Applications and Real Time, General, Internet, Operations and Management, Routing, Security und Transport
- Area Directors formen IESG
- IAB: Richtungsdiskussionen und Außenvertretung





Das IETF Meeting

- Drei Treffen pro Jahr
- 1000 bis 1500 Teilnehmer – keine Mitgliedschaft
- Während der Treffen:
 - Arbeitsgruppensitzungen - derzeit ~130 aktive Arbeitsgruppen
 - Birds of a Feather (BoF) Treffen – ~ 8 in Berlin (Zahl schwankt)
 - IRTF Arbeitsgruppen - ~11 in Berlin
 - Area Treffen
 - IETF Plenaries
 - Tutorials & Lunch Sessions
 - Social Events
 - Hackathons, Code Sprints & andere Aktivitäten



Das IETF Meeting (2)

- Außerhalb der offiziellen agenda
 - Hallway chats
 - Bar BoFs
 - Marathon Editing Sessions
- The Agenda is your friend!
 - <https://datatracker.ietf.org/meeting/96/agenda.html>
 - <https://tools.ietf.org/agenda/96/>
- The App is your friend!
 - Google Play Store & Apple Store



Andere Standardsorganisationen

IETF:

- Keine formalen Abstimmungen
- Selbst nominierte, individuelle Teilnehmer
- Keine formale Rolle für Regierungen
- Markt entscheidet über Annahme der Standards
- Fokussiert auf Technologien für das Internet und sein direktes Umfeld
- Bottom-up



Andere SDOs:

- Abstimmungen
- Delegierte von Ländern oder Firmen
 - teilweise basierend auf Staatsverträgen oder Abkommen
- Teilweise Übernahme der Standards gesetzlich geregelt
- Weiter Bereich von technischen und anderen Standards
- Oftmals top-down

IETF “Kultur”

- Kein traditionelles Standardisierungsgremium
- Informelle Kleidung und Verhaltensweisen sind normal
 - Im Tao steht: Kleidung ist empfehlenswert ☺
- Sehr kluge Teilnehmer, von ihrem Standpunkt überzeugt
 - Technisches Können nicht gleich soziale Kompetenz
 - Reaktionen manchmal sehr direkt
- Eigene Kultur und Verhaltensweisen
- „Dumme Ideen bleiben dumme Ideen“



IETF-Ziele

- Entwicklung und Unterhalt von Standards für Technologien, die dazu benutzt werden das Internet als Dienst bereitzustellen oder weitere Dienste über das Internet anzubieten.
- Sicherstellen, daß
 - Technologie alle **benötigten Funktionen** bereitstellt
 - Technologie sich einsetzen lässt und **skaliert**
 - Technologie **sicher** ist und sich sicher betreiben lässt
 - Technologie kontrollierbar und **steuerbar** (manageable) ist

IETF und Consensus

“We reject kings, presidents and voting. We believe in rough consensus and running code” – David Clark

- Rough consensus
 - Wenn alle Kritikpunkte diskutiert wurden
 - Nicht alle Kritikpunkte müssen gelöst werden
- Keine Abstimmungen: Handzeichen oder Summen
- Arbeitsgruppenvorsitzende verantwortlich für rough consensus
- Letztendlich ist die Mailingliste ausschlaggebend

“On Consensus and Humming in the IETF”, P Resnick,
<https://tools.ietf.org/html/rfc7282>



Meeting Etiquette

DO's

- Verhalten Sie sich rücksichtsvoll und tolerant gegenüber anderen Teilnehmern
- Stellen Sie sich vor (am Mikrophon)
- Falls Sie sich belästigt fühlen: Ombuds-Team
- Denken Sie daran gelegentlich Pausen zu machen!
- Haben Sie Freude und Vergnügen bei der IETF!



DONT's

- Andere nicht angreifen oder belästigen
 - <https://www.ietf.org/iesg/statement/ietf-anti-harassment-policy.html>
- Essen bei Welcome & Newcomer's Reception, bei Bits ,n' Bytes und beim Social ist für alle da 😊
- Taschen / Gepäck nicht unbeaufsichtigt lassen





Arbeitsgruppen (Working Groups)

- Wesentlicher Arbeitsplatz der IETF
- Aber nur wenige Stunden während des Meetings
 - Nur für Details und offene Punkte
 - Hauptarbeit auf Mailinglisten
 - Unbedingt IDs vorher lesen!
- WG-Sitzungen werden live übertragen und aufgezeichnet
 - Bitte immer direkt in die Mikrophone sprechen
 - Bitte **jedes Mal** zuerst Namen sagen



Arbeitsgruppen Session Etiquette

DO's

- Bitte in die "Blue Sheets" eintragen
 - Transparenz und evtl. IPR-Fälle (und Raumplanung)
 - Werden gescanned und anschließend vernichtet
- Vorher Arbeitsgruppen Agenda und Dokumente lesen
- Zuhören & Kommentieren
- Jabber-Room

DON'T's

- Fassen Sie sich kurz – monopolisieren Sie nicht das Mikrofon
- Stühle nicht mit Gepäck oder Laptops belagern
- Privatunterhaltungen
 - Auch leise Gespräche können für andere um Sie herum störend sein.



Arbeitsgruppen oder BOF

Arbeitsgruppen









- Hier findet die Arbeit der IETF statt
- Treffen konzentrieren sich auf Hauptpunkte
- Gründung bottom-up
 - Meist von Teilnehmern der IETF vorgeschlagen, seltener durch die IESG, einen AD oder den IETF Chair ins Leben gerufen
- Haben einen (oder mehrere) chairs
- Mit AD abgestimmter Arbeitsplan (WG charter) und Zeitplan (Milestones)
- Existieren für mehrere IETFs
- Sind zwischen den Meetings aktiv
- Meist erst ein BOF

Birds of a Feather (BOF)

- Geht oft Gründung einer Arbeitsgruppe voran
 - Entwurf und Diskussion eines vorgeschlagenen Arbeitsplans
- Manchmal einmaliges Treffen um aktuelles Thema zu diskutieren
- Gruppe überzeugt AD
 - Gute Idee
 - Wert weiter verfolgt zu werden
 - Genügend Leute haben Interesse
- Initiatoren arbeiten mit AD an Beschreibung und Arbeitsplan
- Normalerweise gibt es nur ein BOF zu einem Thema



Who's Who – Decoding the Dots (Farbpunkte auf den Namenskarten)

-  IAB-Mitglied (rot)
-  IESG-Mitglied (gelb)
-  Working Group Chair (blau)
-  Nomcom Mitglied (orange)
-  IAOC Mitglied (violett)
-  Hilfsbereite IETFer
-  IRSG Mitglied (pink)
-  Local Host (grün)

IAB – Internet Architecture Board
IESG – Internet Engineering
Steering Group
IRSG – Internet Research Steering
Group
IAOC – IETF Administrative
Oversight Committee
Nomcom – Nominations Committee

Internet Architecture Board (**IAB**)

- Allgemeine Architektur des Internets
- Outreach und Liaison zu anderen Organisationen
- Gibt Empfehlungen an IESG, IETF, IRTF und ISOC
 - Korrekte Abläufe bei IESG, IETF, IRTF und ISOC
- Vergibt und kontrolliert IETF-IANA-Funktion
- Beruft den Vorsitzenden der IRTF



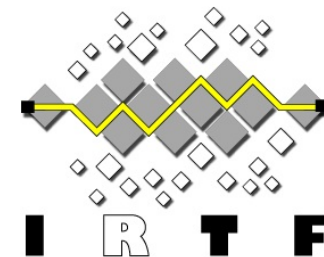
IAB (2)

- Beruft und kontrolliert RFC-Editor
- Charter der IAB vom ISOC-Board genehmigt
- Berät ISOC Board
- Genehmigt IESG Berufungen des Nomcom
- Eine Stufe im Appeals-Prozess



Was macht die IRTF?

- Internet **R**esearch Task Force
- Längerfristige Aufgabenstellungen
 - z. B.: Delay Tolerant Networking oder Interplanetary Internetworking
- Research Groups (RGs) tagen oft während der IETF (aber auch getrennt)
- Treffen offen für alle Teilnehmer
 - Einige nur auf Einladung



Nützliche Kontakte

IETF Sekretariat

- Herz und die Seele hinter den Kulissen der IETF-Meetings
- Verwalten und organisieren die Treffen
- Support zwischen den Meetings



Internet Assigned Names and Numbers Authority (IANA)

- Hauptfunktion für die IETF: Parameter Registrierung
- IANA Considerations? – Sprechen Sie sie an!



RFC Editor

- Macht aus Drafts endgültig formatierte RFCs
- Herausgeber der IETF, IRTF, IAB und des Independent Streams



Einige Gesichter zu den Kontakten



The Secretariat & IETF Administrative Director

Von links: Maddy, Marcia, Stephanie,
Naveen Amy, Cindy, Alexa, Ray

Group Picture by Richard Stonehouse

IANA Staff



Amanda



Elise



Michelle



Sabrina



RFC People (RSE, Staff and ISE)

Von links: Heather(RSE), Alice,
Sandy, Nevil(ISE)



Nützliche Unterlagen

Tao of the IETF

“Everything you always wanted to know about the IETF, but were afraid to ask”

<https://www.ietf.org/tao.html>



Meeting Wiki

<https://www.ietf.org/registration/MeetingWiki/wiki/ietf96>



EDU Team tutorials

<https://ietf.org/edu/tutorials.html>



Nützliche Unterlagen (Fortsetzung)

Mailinglisten-Übersicht

<https://www.ietf.org/meeting/email-list.html>



Spezielle Mailingliste für Erstteilnehmer

<https://www.ietf.org/mailman/listinfo/96-1st-timers>



Informationen über das Konferenznetzwerk

<https://www.ietf.org/meeting/96/index.html>

> Meeting Communications > Network



Andere Hilfsquellen

Newcomers Page

Interessante Videos für Neuankömmlinge

<https://www.ietf.org/newcomers.html>



Tools Page

<https://tools.ietf.org/>



Jabber

<https://www.ietf.org/jabber/index.html>



Companion Program

<https://www.ietf.org/meeting/companion-program.html>



Aktivitäten für neue Teilnehmer

- Newcomer's Meet and Greet (Son. 16:00 – 17:00)
 - Newcomers, WG Chairs, ADs, IAB
- Newcomer's Dinner
 - Informelles Dinner für neue Teilnehmer:
Treffpunkt: IETF registration desk Montag 20:00 Uhr
Ort: nahegelegenes Restaurant
bitte bei Naveen Khan (nhkan@amsl.com) anmelden
- Mentoring
 - <https://www.ietf.org/resources/mentoring-program.html>





Was als Nächstes tun?

- Auf Mailinglisten anmelden
 - Dort passiert die eigentliche Arbeit
- Drafts lesen und zur Diskussion beitragen
 - Nicht zu scheu sein, aber auch nicht zu dick auftragen 😊
- Mit anderen Leuten reden
- Jeden mit Respekt behandeln, auch wenn man anderer Meinung ist
- Immer nach Gemeinsamkeiten suchen



Fragen?

Für alles, was noch kommt:

Uns einfach während der Woche ansprechen

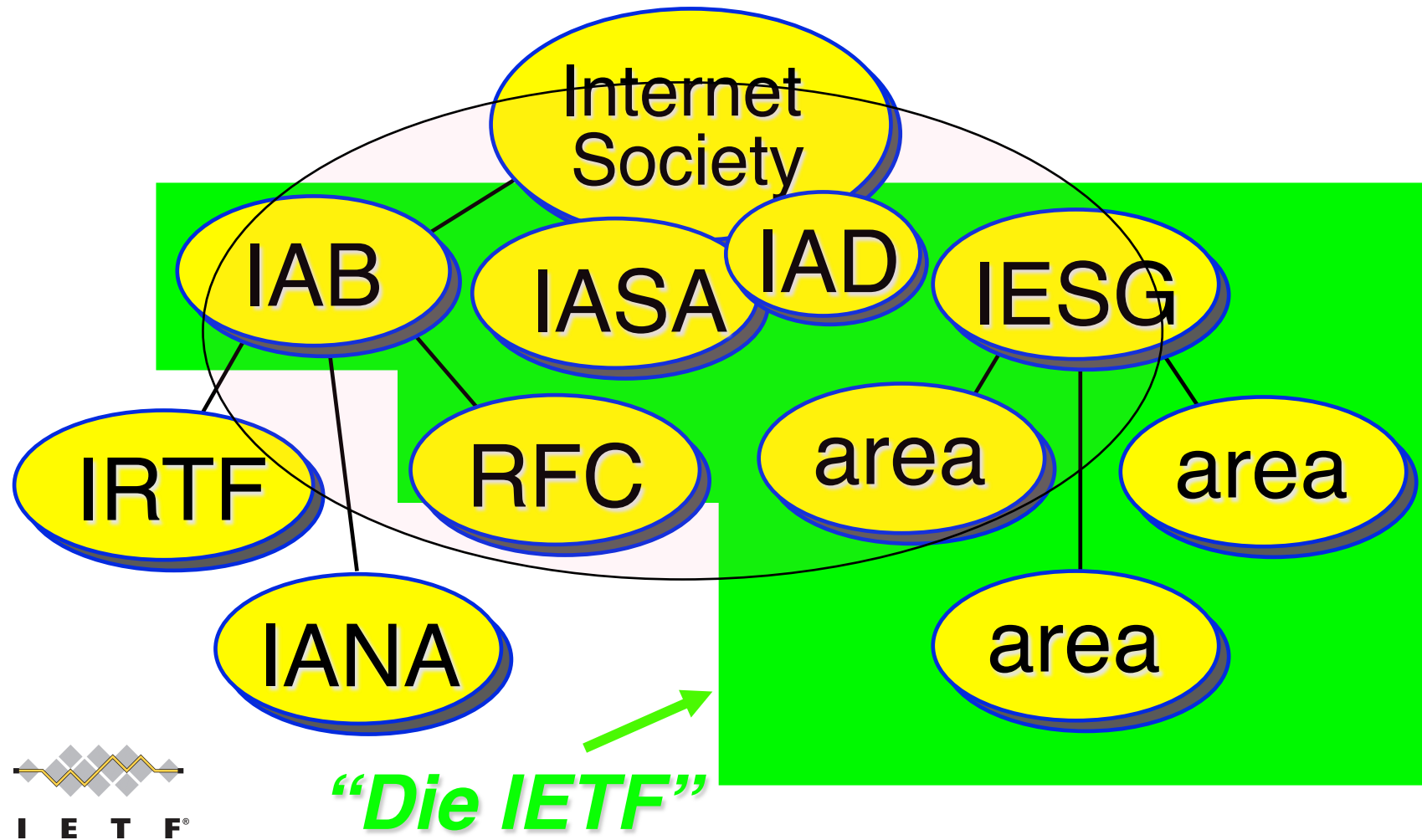
E-Mail an dittler@isoc.de / mir@ripe.net



Reservefolien



Übersicht IETF Organisation





Area Director (AD)

Areas haben je nach Umfang zwei oder drei ADs

Ausnahme: General Area mit nur einem AD

Verantwortlich für die Leitung und Steuerung der Area

Verantwortlich für den Ablauf in der Area

genehmigt offizielle BOFs & schlägt Arbeitsgruppen vor

Stellt sicher, dass Arbeitsgruppen alle Prozessanforderungen erfüllen und entsprechend arbeiten

Hat das Recht, allgemein in die Arbeiten einer Arbeitsgruppe einzugreifen, soweit dies notwendig erscheint (unter Konsultation der IESG)

Liest Dokumente aus den Arbeitsgruppen zur Kontrolle und muss sie freigeben, bevor sie an die IESG zum Review gehen





IESG

Internet Engineering Steering Group

ADs + IETF Chair

Interdisziplinäre und technische Review-Gruppe

Stellt den Area-überspannenden technischen Review
von IETF RFCs vor der Veröffentlichung sicher

Genehmigt die Publikation von IETF-Dokumenten

Review und Kommentierung von nicht-IETF RFC-
Veröffentlichungen

Verwaltung und Steuerung des IETF-Prozesses

Genehmigung von neuen Arbeitsgruppen (mit IAB
Beratung)

Eine Ebene des Widerspruchsverfahrens (appeal chain)



IAB Details

Das IAB gibt Ratschläge und Informationen an die IESG bezüglich Gründung von Arbeitsgruppen und Gestaltung der Arbeitsprogramme (Charter)

Verantwortet und organisiert die IRTF

Lädt zu Workshops zu ausgewählten Themen ein
meist nur für eingeladene Teilnehmer

Schreibt IDs und RFCs, um die Auffassung des IAB darzulegen,
diese unterliegen Reviews durch die IESG und die Community

Nimmt an Diskussionen in Arbeitsgruppen teil

Die Organisation der IAB-Aktivitäten wird in Form von
Programmen organisiert

Zu einem Programm gehören die IAB-Mitglieder sowie weitere
Personen, wenn dies für die kontinuierliche Arbeit Sinn macht

<http://www.iab.org/activities/programs/>



IETF-Trust

Wurde im Dezember 2005 gegründet, um alle Ansprüche auf Rechte am geistigen Eigentum (IPR – intellectual property rights) der IETF an einem Platz zu bündeln

Copyrights (auf RFCs und Ähnliches)

Domainnamen (z. B., ietf.org)

Markennamen (Trademarks)

Software-Rechte, für die von der IETF bezahlt wurde

Datenbasen

usw.

IPR, das im Rahmen der Sekretariatsarbeit entsteht, geht automatisch an den Trust (aber der Trust ist kein Patent-Pool).



IETF Administrative Support Activity (IASA)

Die IASA stellt die administrativen Strukturen zur Verfügung, die der IETF den Standardisierungsprozess erlauben.
Einzelheiten siehe RFCs 4071 & 4371

Die IASA hat keinen Einfluss auf die eigentliche Standardisierungsarbeit.

Die IASA hat ihren Sitz in der Internet Society.

Sie macht die Budgetplanung für die IETF.

Geld aus Anmeldegebühren und von ISOC

Sie ist verantwortlich für die Finanzen der IETF.

Sie ist Auftraggeber für die IETF-Unterstützungsfunktionen.

Sekretariat, RFC-Herausgabe und -Publizierung und IETF-IANA

Sie ist für Verwaltung der Rechte am geistigen Eigentum der IETF im IETF-Trust verantwortlich.



IASA II

Die IASA besteht aus:

IETF Administrative Director (**IAD**) - Ray Pelletier

Ist vom Rechtsstatus her ein ISOC-Angestellter
Überwacht und administriert die Tagesarbeit

IETF Administrative Oversight Committee (**IAOC**)

Besteht aus 8 Mitgliedern:

IAB-Chair, IETF-Chair, ISOC-Präsident

sowie

2 Mitgliedern, die vom Nomcom ausgewählt werden, und jeweils
einem Mitglied, das von der IAB, der IESG und von der ISOC
bestimmt werden.

IANA

Internet Assigned Number Authority

Dient zur Aufzeichnung und Dokumentation von Parametern in IETF-Protokollen

Weist Nummern zu und verhindert Kollisionen

Weist Protokoll-Nummern zu (Ports, MIME-Typen usw.)

IP-Adressen

Vergibt IP-Adress-Blöcke an die 5 regionalen IP-Adress-Verwaltungen

diese vergeben dann die Adressen an ISPs und Endnutzer

Domain-Namen (unter Aufsicht von ICANN)

definiert Top-Level-Domains (TLDs) – z.B. .com, .ca, .us, .berlin ...

ist für den korrekten Inhalt der Root-Server-Database der TLD-Server-Adressen verantwortlich

Die IANA ist älter als die IETF





IANA II

Internet Drafts müssen einen sogenannten “IANA Considerations”-Abschnitt enthalten.

Dieser Abschnitt teilt der IANA mit, ob und welche Zuteilungsaktionen notwendig werden, wenn dieser ID als RFC publiziert wird.

Kann auch einfach nur sagen:
“no IANA actions required”

siehe RFC 5226 für weitere Details

IANA muss jeden ID während der Begutachtung durch die IESG auch durchsehen, um festzustellen ob ein daraus entstehender RFC irgendwelche IANA-Aktionen vor der Veröffentlichung notwendig macht.

IETF-“Standards”

Dokumente werden nicht zu Standards, weil es die IETF so sagt oder will.

Dokumente werden als “RFCs” (request for comment – Aufruf zum Kommentieren) veröffentlicht.

Sie werden nur dann zum Standard, wenn jemand sie als Standard benutzt.

Nur formal anerkannte Standardisierungsgremien (ISO, DIN usw.) können rechtlich vorgeschriebene Standards erzeugen.

Es existiert keine formale Anerkennung von IETF-Standards durch Regierungen oder andere anerkannte Standardisierungsorganisationen.

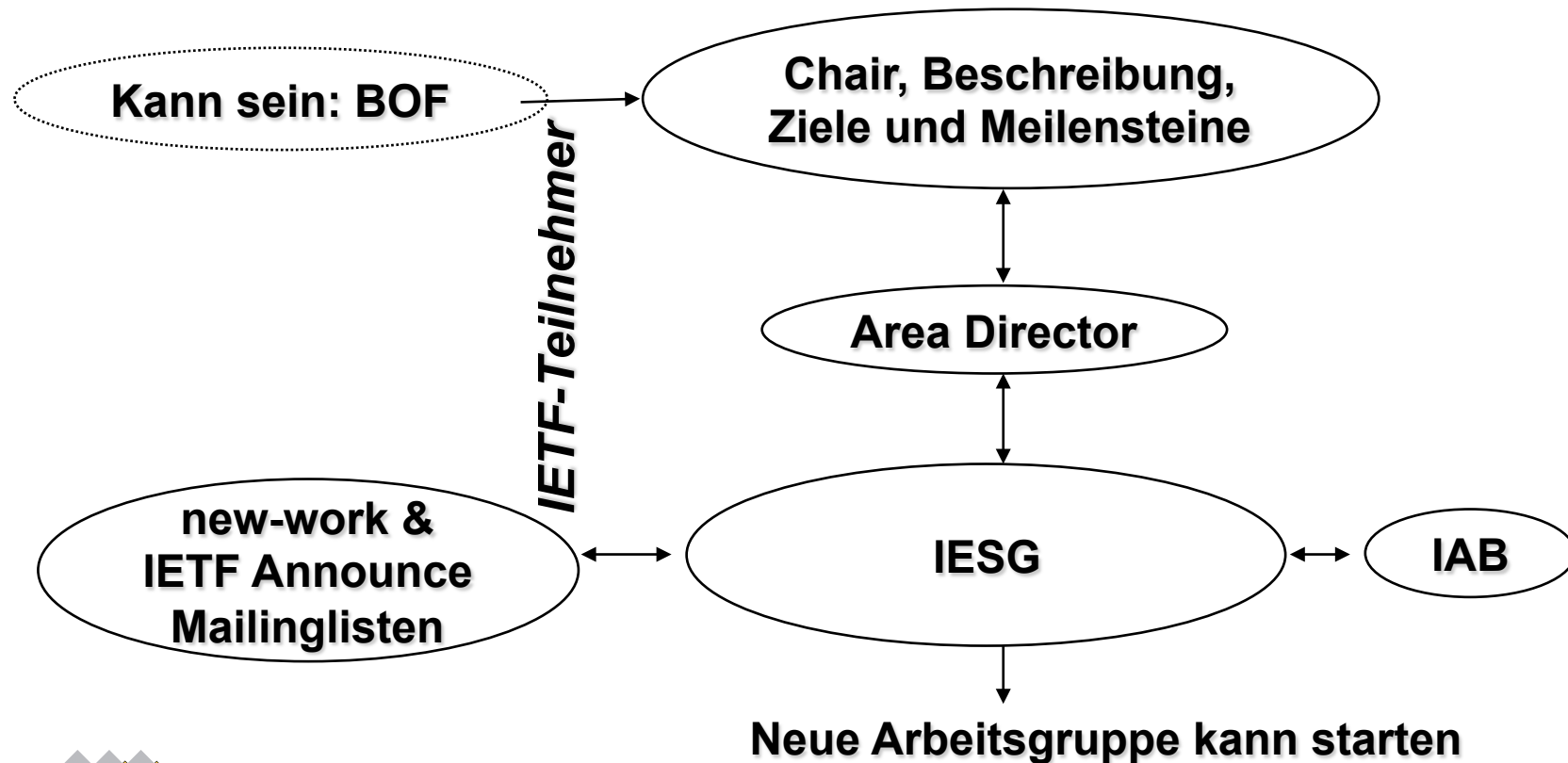
Einige (US-)Regierungsstandards beziehen sich auf IETF-Standards. Bei der EU gibt es derzeit Bemühungen, ein Anerkennungsverfahren für IETF-Standards zu etablieren.

Fehlen des offiziellen staatlichen Einflusses kann ein Problem sein – zumindest für einige Regierungen.

Die IETF reicht ihre Standards nicht automatisch an andere traditionelle Organisationen zur automatischen Anerkennung weiter.



Entstehung einer Arbeitsgruppe





Birds of a Feather (BOF) Treffen

Geht oft der Gründung oder Einsetzung einer Arbeitsgruppe voran.

Es trifft sich eine Gruppe von Personen, die sich für ein bestimmtes Thema interessieren.

Die Gruppe überzeugt einen AD davon, dass sie eine gute Idee hat – eine Idee, die es wert ist weiter verfolgt zu werden, und an der genügend Leute Interesse haben, um die anstehenden Arbeiten zu erledigen.

Benötigt eine Beschreibung und eine Agenda, bevor sie offiziell in den Kalender für das IETF-Meeting aufgenommen wird.

Manchmal liegt auch bereits eine Charter (Inhaltsplan) für eine spätere Arbeitsgruppe vor.

Prinzipiell trifft sich ein BOF nur einmal.

Ein BOF kann zu einer Arbeitsgruppe führen oder ein einmaliges Event bleiben.



IETF-Dokumente

Alle IETF Dokumente sind öffentlich

d. h. jeder kann sie jederzeit aus dem Internet laden und kopieren (ohne Einschränkungen).

Internet Draft (ID)

IETF-Arbeitspapiere

Einige IDs gehören jeweils einer Arbeitsgruppe (meist im Titel durch den Namen der Gruppe gekennzeichnet).

Request for Comment (RFC)

Dokument im Archiv publiziert (wird niemals geändert nach der Veröffentlichung).

Updates oder Verbesserungen werden mit einer neuen RFC-Nummer publiziert.

Es gibt eine Reihe von unterschiedlichen Dokumenttypen, die alle unter der Bezeichnung RFC veröffentlicht werden.



Internet-Draft

IETF-Arbeitspapier

Kann beliebige Gedanken und Ideen enthalten

Ist Anfang für weitere Arbeiten

Keine Zulassungskontrolle außer Einverständnis zum Standard
Dokumentenkopf (boilerplate) (siehe Autorenrechte)

Werden theoretisch nach 6 Monaten aus dem IETF-ID-Verzeichnis entfernt,

- wenn sie nicht bearbeitet wurden oder gerade unter IESG-Betrachtung sind.
- Es gibt jedoch genügend Kopien auf Spiegelsevern, unter anderem auf dem IETF-Tool-Server (tools.ietf.org).

Alle RFCs existieren zuerst als IDs

um korrekte Behandlung von Rechteüberlassung und Ähnliches zu regeln.

(Ausnahme hiervon: direkt von IANA oder vom RFC-Editor erstellte RFCs)





Internet-Draft (ID) Namensgebung

ID-Dateiname zeigt die Art und Verwendung des Dokuments.

Alle ID Dateinamen starten mit "draft-".

Individuelle IDs haben dann im Dateinamen als Nächstes den Namen des (Haupt-)Autors und dann oft den Namen der Arbeitsgruppe, an die sich das Dokument richtet.

IDs, die in einer Arbeitsgruppe bereits akzeptiert wurden, haben als Nächstes "ietf-WGNAME".

Der Dateiname wird dann noch um einen Inhaltsbegriff ergänzt.

Als Letztes wird eine Versionsnummer, beginnend mit „00“, angehängt.

Der Dateiname endet dann mit der Erweiterung ".txt".





Internet-Draft (ID) Namen II

Beispiele:

`draft-ietf-idr-bgp4-26.txt`

26. Revision der BGPv4 Spezifikation,
ein Papier, das von der Interdomain Routing Working
Group bearbeitet wird

`draft-bradner-rfc3979bis-05.txt`

5. Version eines von Scott Bradner vorgeschlagenen
Updates für RFC 3979

kein Arbeitsgruppendokument

`draft-iab-rfcformatreq-03.txt`

3. Überarbeitung eines Dokuments des IAB, das sich mit
den Anforderungen an das Format von RFCs beschäftigt



Was ist ein RFC?

Name für von der IETF publizierte Dokumente

RFC stand ursprünglich für "Request for Comments" – also in etwa „Aufforderung zur Diskussion und zum Kommentar“.

Heute nur noch ein (Marken-) Name

Heute oftmals formaler als die frühen RFCs

RFC 1 *Host Software* – vom 7. April 1969

Heute über 6000 RFCs

Nicht alle RFCs sind Standards!

Zum Beispiel RFC 1796

(beschreibt den Unterschied zwischen RFCs und Standards)

Dies wird allerdings manchmal in der Industrie anders dargestellt.

Es existieren viele unterschiedliche Arten von RFCs.



Inhalt des RFC Repository

Standards

OSPF, IPv6, IPsec ...

Veraltete Standards

(obsolete)

RIPv1

Anforderungsdokumente (requirements)

Host Requirements

Policy-Dokumente (policies)

Classless InterDomain
Routing

Aprilscherze

(April Fool's Day jokes)

IP on Avian Carriers

... updated for QoS
(RFC 1149 und 2549)



I E T F®

Poesie

'Twas the night before startup
(RFC 986)

Informationsdokumente

(white papers)

On packet switches with infinite
storage

Firmenspezifische Dokumente

Ascend multilink protocol

Historische Experimente

(experimental history)

Netblt

Dokumentation von Prozessen (process documents)

IETF-Standards Process





Standards Track RFCs

Best Current Practices (**BCP**)

Beschreibt Policies oder Vorgehensweisen (die beste Art nach unserem aktuellen Wissensstand, wie etwas getan werden kann)

2-stufiger standards track (geändert 2011 - RFC 6410)

Proposed Standard (**PS**)

gute Idee, bisher keine Probleme bekannt

Internet Standard (**STD**)

PS + stabil + "vorteilhaft für die Internet-Gemeinschaft"

Es existieren mehrere miteinander funktionierende Implementierungen, die die Klarheit und Verständlichkeit des Standards beweisen.

Hinweis: **Interoperabilität** ist nicht gleichzusetzen mit Konformität



Andere RFC-Typen

Informational (nur zur Information)

Experimental (als Experiment, oft Vorläufer neuer Standards)

Historical (überholt, nicht mehr anzuwenden)

Bevor man einen RFC anwendet oder sich auf ihn verlässt, muss man unbedingt den aktuellen Status prüfen. Es kann oftmals sein, dass ein neuerer RFC existiert, der den alten ungültig macht oder komplett oder in Teilen verändert.

Dies kann man durch einen Blick in den RFC-Index feststellen (<http://www.rfc-editor.org/rfc-index2.html>)

Bitte beachten: RFCs werden nach der Veröffentlichung niemals mehr geändert – deshalb enthalten sie auch keinen Hinweis, dass sie überholt oder verbessert wurden.

IETF-Veröffentlichungen

