

Tim Bossenmaier

Die Apache Software Foundation (ASF):
Die größte Open-Source-Stiftung der Welt





Airflow



Echarts



Flink



Log4J



Iceberg



Kafka



Über mich



Data @ Cloudflight



Open-Source Contributor



Apache StreamPipes



DataHub



Innsbruck



Let's connect



bosenti

Tim Bossenmaier

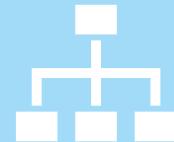
Themen für Heute



Die ASF



Struktur



Werte



Weg



Was ist die ASF?

```
1                               Apache License
2                               Version 2.0, January 2004
3                               http://www.apache.org/licenses/
4
5
6      TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
7
8      1. Definitions.
9
10     "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,
11         and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
12
13     "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by
14         the copyright owner that is granting the License.
15
16     "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all
17         other entities that control, are controlled by, or are under common
18         control with that entity. For the purposes of this definition,
19         "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the
20         direction or management of such entity, whether by contract or
21         otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the
22         outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
```

30 % aller Open
Source Projekte
verwenden die
Apache Lizenz

Die ASF

- ASF = Apache Software Foundation
- eine “non-profit charity” nach US-Rechtsbegriff (US 501(c)3- charity)
- Gemeinschaft von Freiwilligen
- Virtuelle, weltweite Organisation
- Stellt organisatorische, rechtliche und finanzielle Unterstützung für eine große Zahl an Open Source Projekten



Der Ursprung der ASF

- ASF ging aus der “Apache Group” hervor
- entstand 1995
- Entwicklung des Apache Web-Server



Die Entwicklung der ASF



Damals (1999)

21 Mitglieder

2 Projekte

Heute

824 Mitglieder

295 Projekte

10 000 Committer

Die Mission der ASF



- Bereitstellung von Software für das Gemeinwohl
- Schutz der Marke: ASF und ihre Softwareprojekte gegen Missbrauch durch andere Organisationen
- Bereitstellung der technischen und rechtlichen Infrastruktur für die Open-Source-Entwicklung
- Bereitstellung aller Mittel, um jede:n Freiwillige:n vor rechtlichen Konsequenzen zu schützen, solange diese auf ein Projekt der Stiftung abzielen

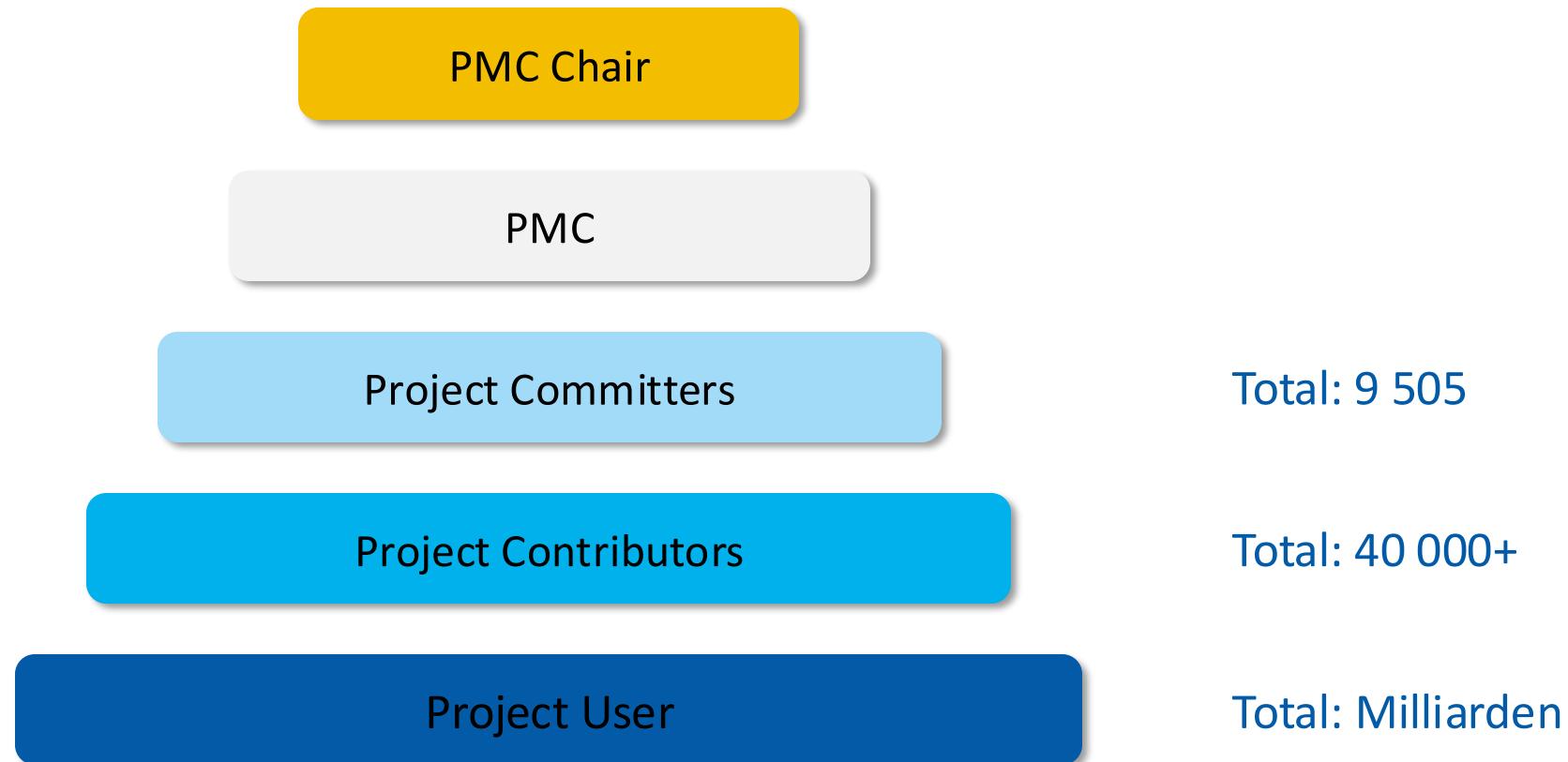
Wie ist die ASF aufgebaut?

ASF Projekte

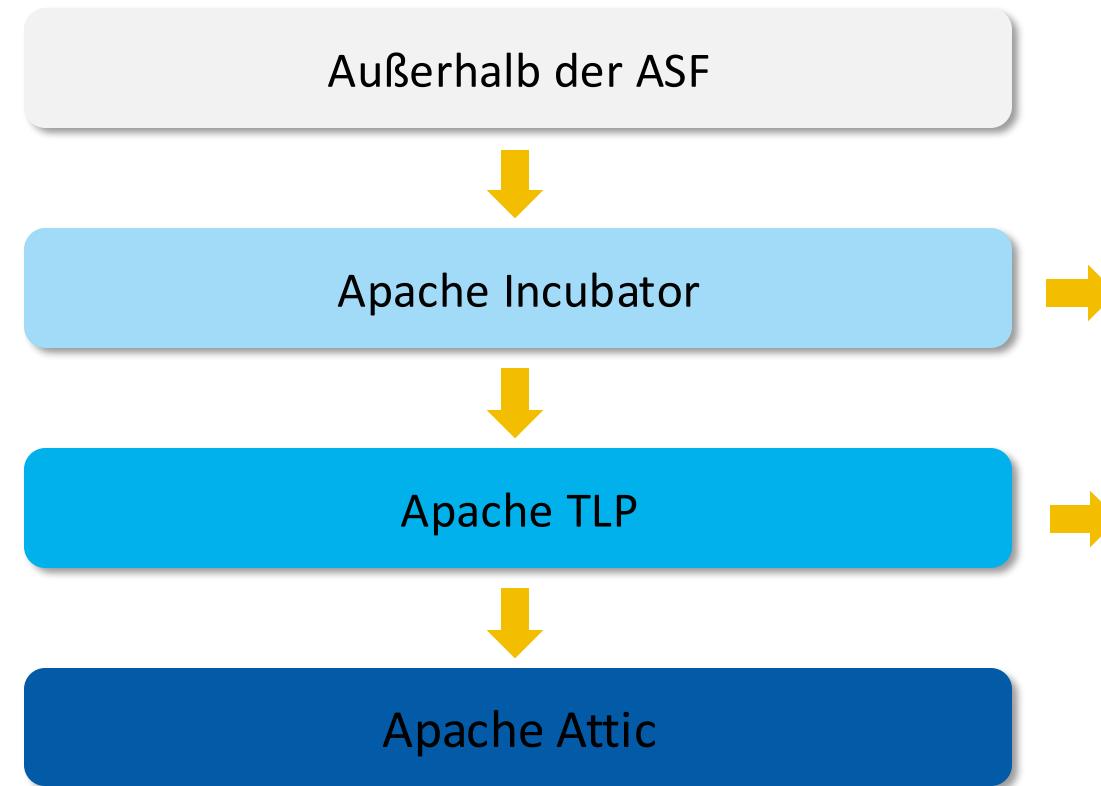


- Projekte sind der Kern der ASF
- ebenfalls “Top Level Project” (TLP) genannt
- ASF stellt zur Verfügung:
 - Mailingliste, Code-Repositories (SVN, Git, ...)
 - Bug & Issue tracker (Jira, ...), Wiki (Confluence, ...)
 - CI Server (Jenkins, GH Actions, ...), Webserver
 - Prozesse (Security/CVE-Prozess, ...)
 - ...

Struktur eines Projekts



Lebenszyklus eines Projekts



Interne Struktur der ASF



- Mitglieder basiert - nur für Individuen (keine Unternehmen)
- Mitgliedernominieren und wählen neue Mitglieder
- Mitglieder wählen das Board (9 Direktor:innen)
- Jährliche Mitglieder-Versammlung
- Monatliche Board-Treffen
- Jedes Projekt wählt ein Chair als Schnittstelle zum Board

Wofür steht die ASF?

The Apache Way

Grundprinzipien des Apache Way



Meritokratie

Fortschritt durch Handeln und Engagement

Transparenz

Nichts geschieht im Verborgenen

Gemeinschaft

Gemeinsam sind wir stark

Der *Apache Way* wird
überwiegend durch
4 Prinzipien gelebt.

Kommunikation via Mailinglisten



- Wenn etwas nicht auf der Mailingliste dokumentiert ist, ist es nicht passiert
- Alle Diskussionen sollten öffentlich geschehen
- Diskussionen außerhalb der Mailingliste sollten bei wichtigen Ergebnissen auf die Mailingliste gebracht werden
- Diskussionen sind immer offen und inklusiv zu gestalten



If it didn't happen on the list, it didn't happen

Community over Code



- Alle sind Freiwillige: Es gibt einen Alltag und Verfügbarkeit - Interessen ändern sich
- Eine lebendige Gemeinschaft ermutigt neue Gemeinschaftsmitglieder
- Es ist normal, dass Mitglieder die Gemeinschaft (vorübergehend) verlassen
- Laute/Aggressive Menschen machen anderen Angst und sollten in Schranken gewiesen werden
- Ergebnis einer gesunden Gemeinschaft → besserer Code, dauerhafte Projekte

Konsens-basierte Entscheidungen



Jede Entscheidung wird per Abstimmung getroffen:

- PMC Mitglieder haben bindende Stimmen (1 / PMC)
- Nicht-PMC Mitglieder haben nicht-bindende Stimmen (1 / Non-PMC)
- Wahlmöglichkeiten: +1 (stimme zu), 0 (neutral), -1 (stimme dagegen)
- Formal zählen nur bindende Stimmen
- Nicht-bindende Stimmen werden aber in der Regel respektiert
- Ein Vorschlag gilt als akzeptiert, wenn:
 - Mindestens drei bindende Stimmen abgegeben wurden
 - Mehr +1 als -1 Stimmen abgegeben wurden

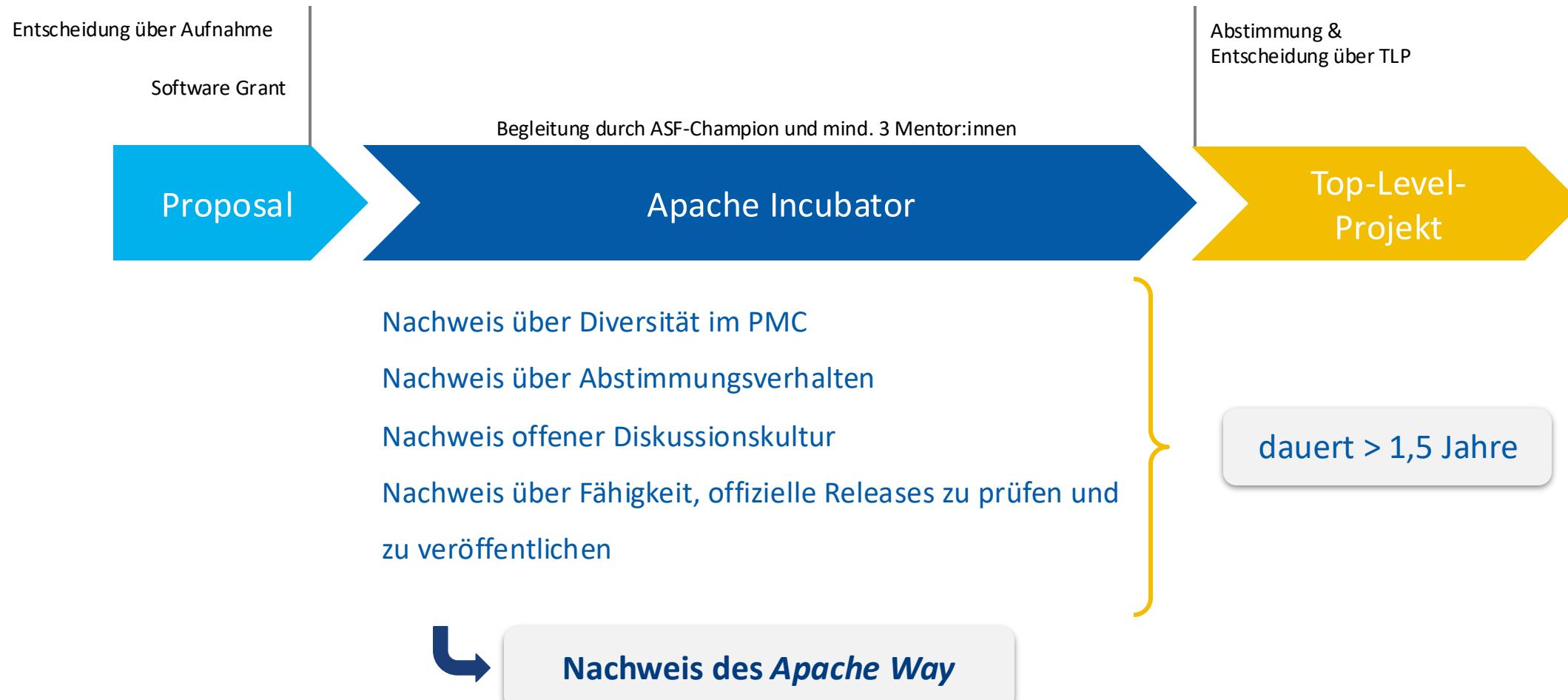
Kollaborative Entwicklung



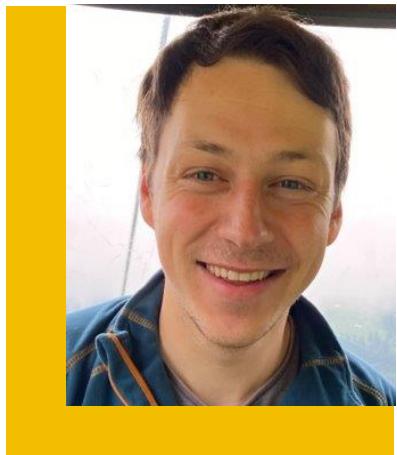
- Code sollte gemeinsam in der Community entwickelt werden (große Contributions auf einmal sollten vermieden werden)
- Entwicklung sollte online passieren (git, SVN, Email, ...)
- Abstimmungen sichern mindestens drei aktive Entwickler:innen
- Damit jede:r mitarbeiten kann, sind Abstimmungen mindestens 72 Stunden offen
- Diskussionen und Abstimmung müssen auf der Mailingliste stattfinden

Wie sieht der Weg in die ASF aus?

Apache Incubator: Reifeprozess in der ASF



Vielen Dank !



Tim Bossenmaier
Data Engineer

tim.bossenmaier@cloudflight.io
bossenti@apache.org

 [Tim Bossenmaier](#)
 [@bossenti](#)

cloudflight