

# Jahrestagung 2023

HL7 Deutschland e. V.

19. Oktober 2023

Courtyard by Marriott Berlin City Center

Axel-Springer-Strasse 55, 10117 Berlin

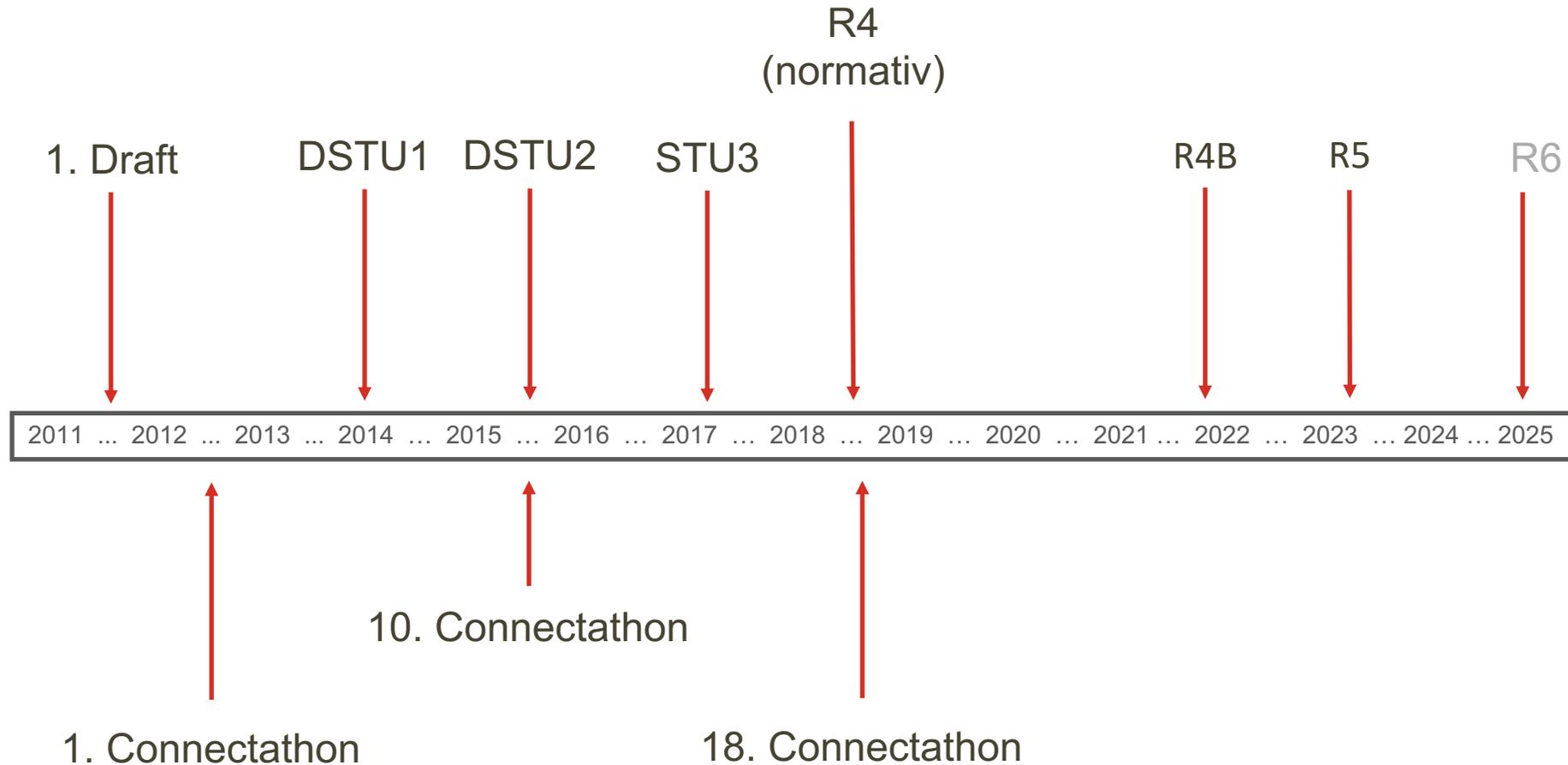


# Technisches Komitee FHIR

---

**Simone Heckmann**

# HL7 FHIR<sup>®</sup> Release-Timeline

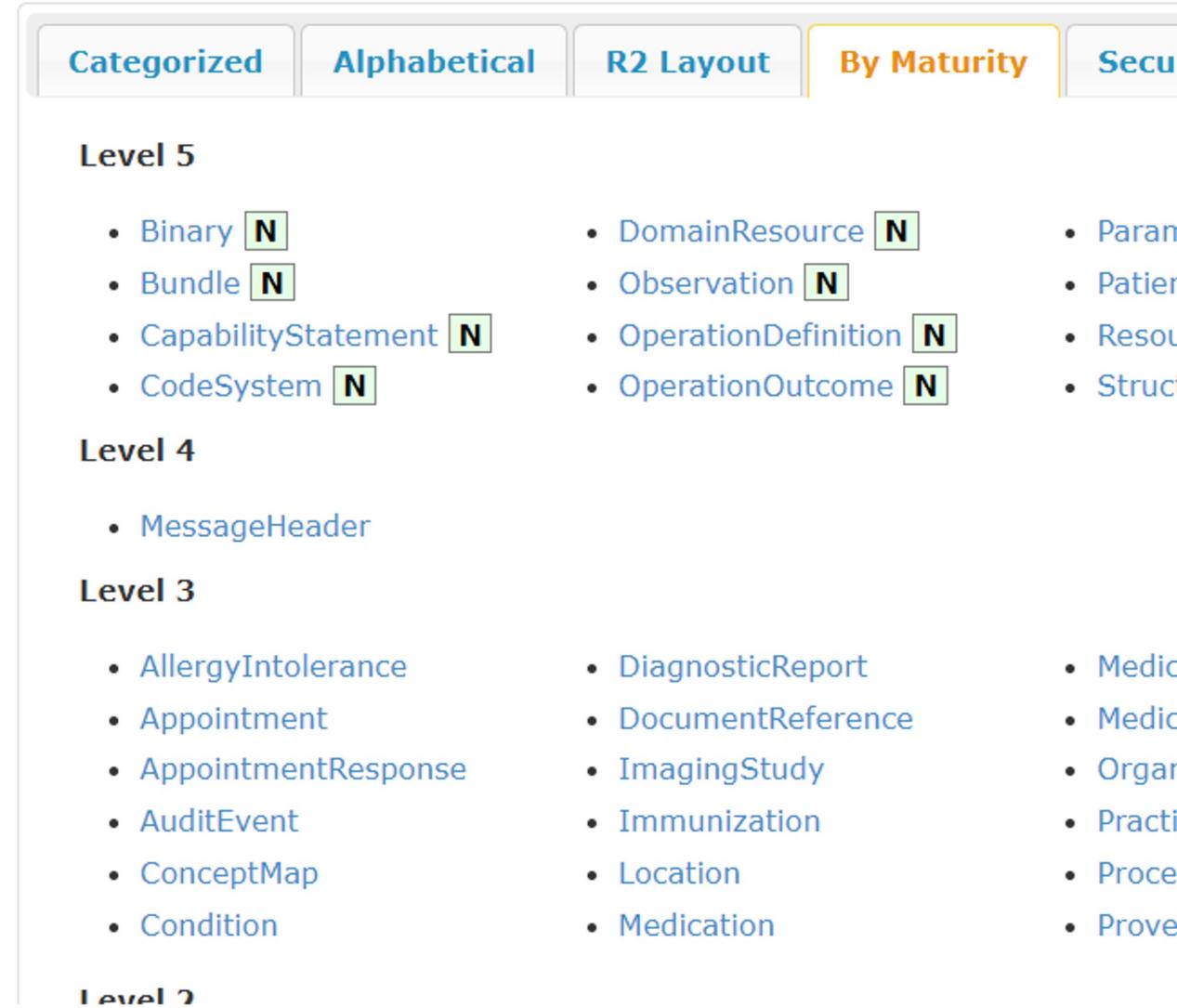


# „Normative“ Versionen

- R4 (4.0.0 - 2018): erste FHIR-Version mit normativen Anteilen
- R4 (4.0.1 - 2019): kleinere technische Korrekturen für R4
- R4B (4.3.0 - 2022): R4 + neuer Content (vorwiegend für den Bereich des regulatorischen Datenaustausches)
- R5 (5.0.0 - 2023): aktuelle FHIR-Version (major Release, z.T. mit „breaking changes“ an nicht-normativen Ressourcentypen)

# Die Reifeprüfung: Maturity Levels

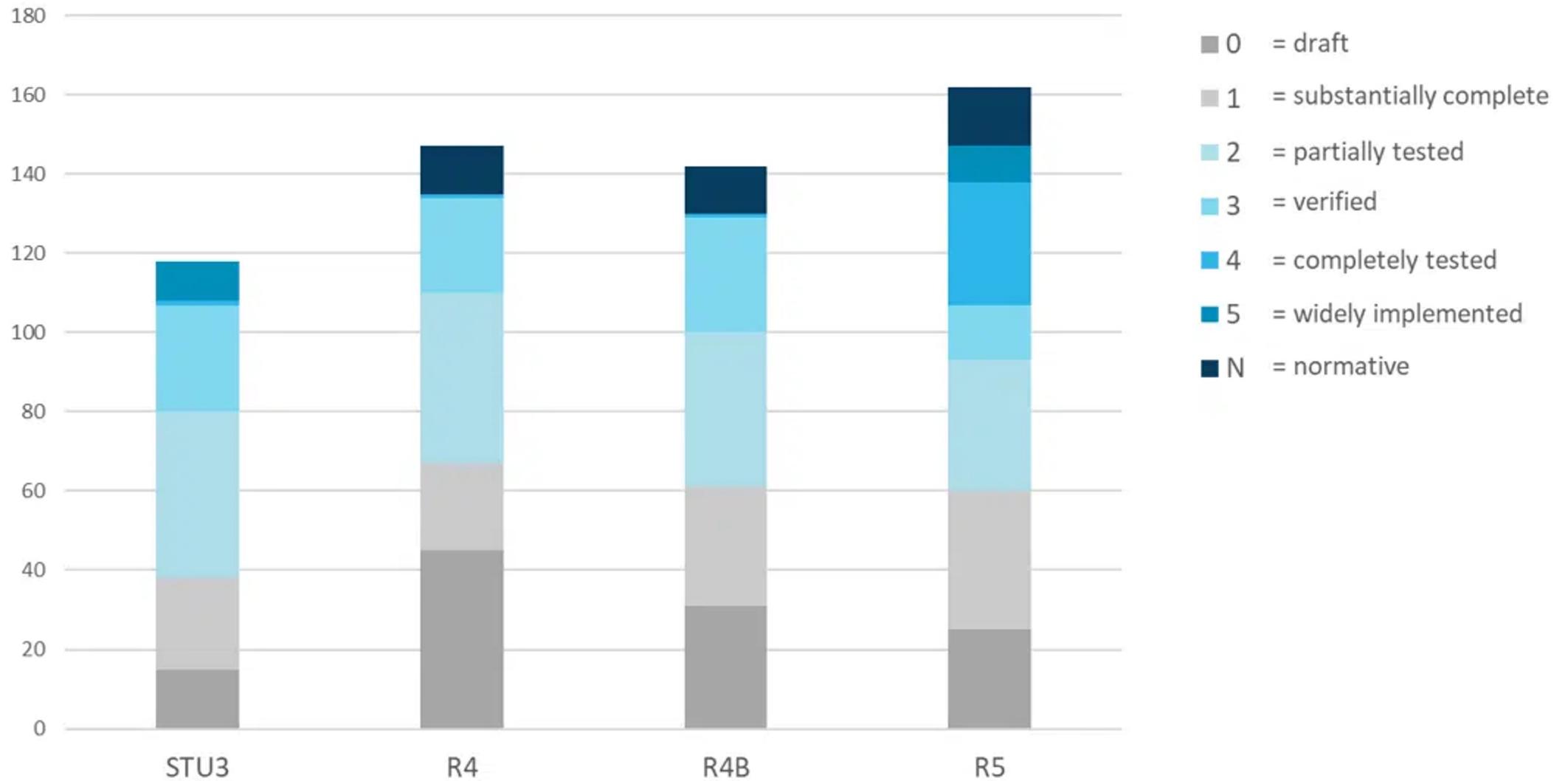
- 0: die Ressource ist im current build publiziert
  - ✓ 1: die Ressource ist vollständig und bereit zur Implementierung
  - ✓ 2: die Ressource wurde im Connectathon getestet
  - ✓ 3: die Ressource wurde ballotiert
  - ✓ 4: die Ressource wurde über ihren gesamten Scope getestet und implementiert
  - ✓ 5: die Ressource wurde in mindestens zwei FHIR-Releases publiziert, und in mindestens fünf unabhängigen, produktiven Systemen in mehr als einem Land implementiert.
- > N: die Ressource ist normativ:  
Inkompatible Änderungen sind nicht mehr möglich, substantielle Änderungen nur in Ausnahmefällen.



The screenshot shows a web interface with tabs for 'Categorized', 'Alphabetical', 'R2 Layout', 'By Maturity', and 'Security'. The 'By Maturity' tab is selected, displaying a list of FHIR resources grouped by maturity level. Resources are marked with a green 'N' in a box, indicating they are normative.

Level	Resource	Normative (N)
Level 5	Binary	Yes
	Bundle	Yes
	CapabilityStatement	Yes
	CodeSystem	Yes
	DomainResource	Yes
	Observation	Yes
	OperationDefinition	Yes
	OperationOutcome	Yes
Level 4	MessageHeader	No
Level 3	AllergyIntolerance	No
	Appointment	No
	AppointmentResponse	No
	AuditEvent	No
	ConceptMap	No
	Condition	No
	DiagnosticReport	No
	DocumentReference	No
	ImagingStudy	No
	Immunization	No
Location	No	
Medication	No	

Number of resources per maturity status



# Neu in FHIR R5

- Verbesserungen für Subscriptions (auch als Backport auf R4 verfügbar)
- Verbesserungen und Konsolidierung im Bereich MedicationDefinition
- Mehr definitorische Artefakte zur Abbildung medizinischen Wissens
- Höhere Maturity-Levels (= Stabilität) bei vielen Ressourcen
- Neuer Datentyp „CodeableReference“
- Verbesserungen aus Feedback und Erfahrungen bei der Implementierung und Nutzung von FHIR
- Alle Änderungen seit R4: siehe [R5 Diff](#)

# Sicht des TC FHIR

- Es ist davon auszugehen, dass die bestehenden Spezifikationen in DE vorerst auf R4 bleiben werden. Wenn in (fernerer) Zukunft ein Umstieg auf ein neues Major Release stattfindet, dann vermutlich nicht auf R5, sondern auf R6/R7, in dem (hoffentlich) alle relevanten Ressourcen normativ sind, oder zumindest ein hohes Maturity Level erreicht haben.
- Daher ist aktuell kein Update (der Basisprofile) auf R5 geplant.
- Empfehlung: R5 lesen, aber R4 nutzen.
- Preadoption nutzen, wo sinnvoll.
- Empfehlungen des TCs im Überblick: [Best Practice](#)

# „FHIR ~~R5~~ RX Roundtable“

- Eine Initiative des IOP Councils for Digital Health in Germany
- Ziel: Organisationen, die FHIR-Spezifikationen von nationaler Tragweite publizieren, zusammenzubringen, um eine gemeinsame Strategie zur Nutzung von FHIR Releases abzustimmen
- Erster Termin: 13.10.2023
- Teilnehmer: mio42 GmbH, HL7 DE, gematik, MI-I, RKI, GKV-SV, (Eingeladen waren außerdem: BMG, BfArM, bvitg, IHE)
- Konsens: Aktuell plant niemand eine Migration. Bis auf Weiteres (voraussichtlich mehrere Jahre) gilt die Version 4.0.1
- Die Organisationen bleiben im Austausch, um die Strategie regelmäßig zu überprüfen und ggf. einen gemeinsamen Migrationspfad abzustimmen.

# Links

- [Best Practice: Wahl der FHIR-Version](#)
- [Resource Maturity Overview Chart](#)
- [Blog „Should you implement R5?“](#)
- FHIR - [Directory of published versions](#)
- FHIR - [R5 Diff](#)
- Relevante Diskussionen im FHIR-Chat:
  - [Which FHIR Version to adopt?](#)
  - [R5 adoption survey](#)

**Vielen Dank!**

TC FHIR, HL7 Deutschland e. V.

