

B-AI2 PM2

Datum und Uhrzeit

Lernziele

- Die Klassen LocalDate etc. beherrschen
- Auch mit unterschiedlichen Zeitzonen umgehen können
- Wissen, dass es Erweiterungsmöglichkeiten für andere Kalender gibt: Chronology
- Mit Datum und Uhrzeit Java sicher arbeiten können

Übersicht

- Einführung
- Datumsklassen
- Dauern
- „Rechenmethoden“
- Chronologien (nur Hinweis)
- Historische Anmerkungen

Datums- und Uhrzeitklassen

- Instant
- LocalDate
- LocalTime
- LocalDateTime
- ZonedDateTime

Instant

- Ein Punkt auf der Zeitachse, ohne Berücksichtigung von Zeitzonen
- Wird durch Klassenmethoden erzeugt, z.B.:
 - now
 - parse
- Kann für „Zeitstempel“ in Log-Dateien etc. verwendet werden

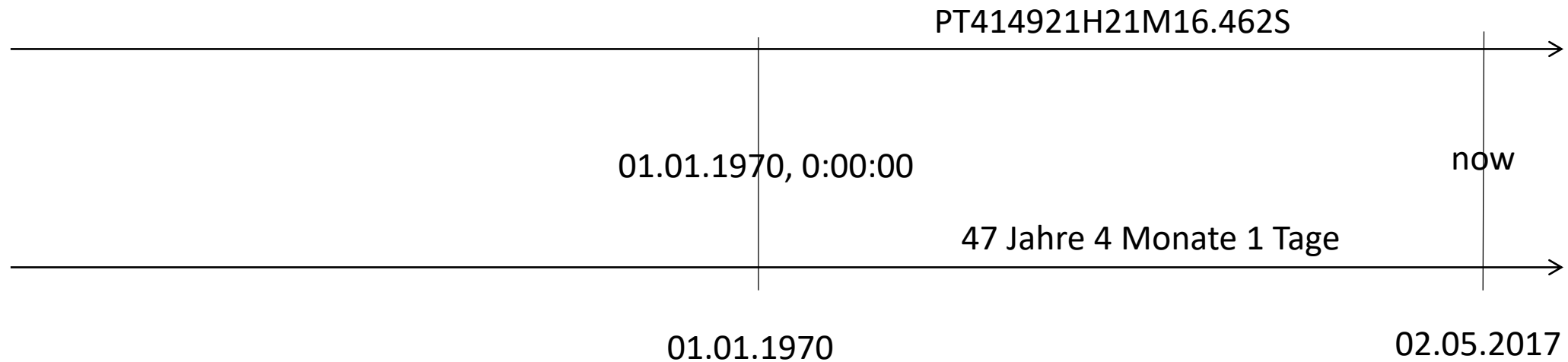
Dauern

- Duration
- Period

Übersicht

Instant und Duration

Punkt auf Zeitachse



LocalDate und Period

Eigenschaften

- Immutable
- Fabrikmethoden, z.B.:
 - of(tag, monat, jahr)
 - now()
 - between
 - ...
- Rechenoperationen
 - minus, minusDays, plus, plusDays, ...
- Formatierung
 - format(DateTimeFormatter dtf)

Chronologien

