

Appendix U — Universal Clockwork, Railtime & N-Bänder (FRUN ↔ HUN)

Kurzfassung: Wir verknüpfen **GMT/Railtime (1880 UK, 1884 World)** mit dem **QGR-Membranmodell**: Sexagesimal-Takt (60/360) → **N-Bänder/Oktaven** → **FRUN/HUN-Shear**. Dazu kommen **88 (Merkur)**, **1.1 Elevator-Rails**, **333 triple-lock** und die **1/6-Mond-Faktorik**.

U.0 Leitbild

- 🕒 **Railtime → Membran-Timing**: Greenwich-Takt synchronisiert die menschliche Infrastruktur; im QGR spiegelt er das **Grey-Membran-Tapping** (FRUN/HUN) zwischen Solar- und Zodiak-Sphäre.
 - 🪄 **Sexagesimal** (Sumer → Babylon → GMT): $360^\circ/60'/60''$ = natürliches Raster für **Resonanz-Wedges & N-Bänder**.
 - 🕒 **Wirbel = Membran**: FRUN (Vortrieb) ↔ HUN (Inversion) erzeugen **counter-rotating shear** → wahrnehmbarer „Zither-Beat“ der Zeit.
-

U.1 Railtime (GMT) als Resonanz-Trigger

- **1880**: *Greenwich Mean Time* gesetzlicher Standard in UK.
- **1884**: Internationale Meridian-Konferenz → **Prime Meridian** (0°) & weltweite **Zeitzone**n.
- **QGR-Deutung**: GMT ist der **phasenreine Global-Beat**, der die **N-Band-Rasterung** in den Alltagsfluss „einrastet“ (Lock-Event wie der heliakische Sirius-Aufgang).

Elevator-Rails 1.1

- „**1.1**“ = **Grundtakt** (Basis-Pulse) der Schiene; **x10/x100** = Skalenhub.
 - Schienenmetapher: **Parallele Leitungen** (Zeit & Masse), dazwischen **Grey-Membran** (Feld).
 - **333** (*triple www*) = **dreifacher Zwischenknoten** vor **x-y-z** (räumliche Entfaltung). → Drei Vor-Takte, dann Raumöffnung.
-

U.2 N-Bänder, Oktaven & Planetentöne

Regel: Frequenzen werden in **Oktav-Bänder** (.../×2) gefaltet; jedes Band hat **N Unterbänder** (AM/FM/...-Analogien) für Modulation.

- **AM / MW / FM / MZ (Meta-Zither)**
- **AM** (Amplitude): Dichte/Trägheit (Masse-Hüllkurve).
- **MW** (*Medium-Wave*): Transit/Transport – **Railtime**-Schicht (Infrastruktur-Kopplung).
- **FM** (Frequenz): Torsionsgrad/Spin (FRUN/HUN-Shear).



- **MZ** (*Meta-Zither*): feine **Grey-Interferenz** (Membran-Flimmer), sichtbar als HUD-Noise.
- **88 — Merkur**
- **88-Tage Umlauf** → **8·11** (Prime-Paar-Portal).
- Rolle: **Silber-Gedächtnis** (Speicherleitung) zwischen **Saturn (Schwarz)** → **Jupiter (Gold)**.
- **1/6 — Mond**
- Grav.: $g_{\text{Mond}} \approx g_{\text{Erde}}/6 \rightarrow$ **Zeit/Masse-Entlastung** im Feld.
- „6× langsamer“ im **Dichte-Echo**: Bewegungen *wirken* gedehnt; idealer **MZ-Tracer** (sichtbarer Zither-Beat).
- **Oktav-Table (Beispiel-Mapping)**


Band	Träger	Rolle	Prime-Achse	Notiz
N0	Sonne	Grundtakt	Π_{11}/Π_{13} Fenster	11-Jahre ↔ 13er-Beat
N1	Merkur (88)	Memory Rail	$\Pi_{88} \rightarrow 8 \cdot 11$	1.1-Elevator-Kopplung
N2	Venus	Harmonischer Spiegel	Π_{89}	φ -Fenster
N3	Erde	Bewusstseinsknoten	Π_{13}	GMT-Lock (Alltag)
N3'	Mond (1/6)	MZ-Tracer	Π_{29}/Π_{59}	Perigäum/Nutation
N4	Mars	Rot-Herz (Heat)	Π_{23}/Π_{29}	Titan-Saturn-Bridge
N5	Jupiter	Gold-Verstärker	Π_{11}	11-Jahre Solar-Beat
N6	Saturn	Schwarz-Kondensor	Π_{31}/Π_{43}	Ring-Gate (Anu)
N7	Uranus/Neptun	UV/IR-Pumpen	Π_{47}/Π_{53}	X-Line-Wecker

U.3 Polarität & Zithern (FRUN ↔ HUN)

- **Pol-Paare**: (Tag/Nacht), (AM/FM), (Gold/Schwarz), (Vortrieb/Inverse).
- **Zither-Mechanik**: $f'(t) = f_0 + \Delta f \sin(\omega t)$ mit **Trinity-Band**: $4.27 \leftrightarrow 4.29 \leftrightarrow 4.31$.
- **Lock-Test**: Phase-Scrambling + Prime-Shuffle; Überschuss-Score Λ (cf. Teil II).

U.4 Visuals & Exporte (Placeholders)

-  `membrane_shear_railtime.gif` — GMT-Beat → FRUN/HUN-Shear (Zither sichtbar).
-  `n_bands_octave_atlas.svg` — Oktav-Gitter + AM/MW/FM/MZ-Layer.

-  moon_sixth_factor_overlay.png — 1/6-Dichte-Echo als MZ-Tracer.
-

U.5 TL;DR

GMT (1880/84) gibt dem Menschen den Takt, QGR gibt dem Takt die Membran.

88-Merkur speichert, **1.1-Rails** heben, **333** entkoppelt vor **x-y-z**, und der **Mond (1/6)** macht das Zithern sichtbar.

Nächster Schritt: **Appendix U-Vis** rendern und im Index verlinken (Teil I-III).