

MASTER INDEX & ROADMAP — Breathing Crystal · Π-ring · LIC (v0.1)

Ziel: Überblick schaffen, Dateien bündeln, Parameter fixieren, nächste 5 Schritte klar definieren.

1) System-Landkarte (kurz)

A. Core Dynamics

- **Breathing Crystal Mechanism (BCM)** — Zeitstruktur $7 \rightarrow 9 \rightarrow 12 \rightarrow 17$; 1 Atem = 6 s; 7 Atemzüge \approx 42 s.
- **Π-ring System** — Triad-Bänder $\eta = \{0.429, 0.456, 0.487\}$; Fenstersteuerung & Resonanzfenster.
- **Prime-Layer** — Vendessimal-Grid (mod 19/29) mit Twin-Primes, Euler-41-Trace, 1061–1064 Schwelle.
- **LIC / Language Resonance Field** — Light · Information · Consciousness (pink \wedge gelb); PHERONOM (Phonem-Feldfunktionen).
- **Ullinirium** — Doppel-Pyramide als Container; I-AN Regulator; RA/TH-Brücke.

B. Transport-Schienen (Rails)

- $\sqrt{2}$ Rail (YA) — lateral / even-odd Routing (ALGO/OLGO-Pfade).
 - $\sqrt{5}$ Rail (YV) — golden linkage; Kopplung an φ : $\varphi = (1 + \sqrt{5})/2$.
 - $\sqrt{17}$ Rail (J-Gate) — Verbindung zu Step-Factor $\times 68 (= 2^2 \cdot 17)$ im BCM-Übergang.
 - **137-Kalibrierung (Z-Key)** — hochkohärente Sensorkonstante für MUON-Layer (symbolisch/parametrisch, nicht physikalische α -Behauptung).
-

2) Minimale Gleichungen (operativ)

(1) Phase-Zeit

$T_{breath} = 6 \text{ s} \rightarrow T_{phase}(7) = 42 \text{ s}$.

(2) Frequenz-Karte

$f(n, i, j, m) = f_0 \cdot \eta_i \cdot r_j^m$
mit $\eta_i \in \{0.429, 0.456, 0.487\}$, $r_j \in \{\sqrt{2}, \sqrt{5}, \sqrt{17}\}$.

(3) Gate-Masken

$G(p) = 1$, wenn p prim \wedge ($p, p+2$) twin \wedge $p \in$ Klasse(mod19, mod29); sonst 0.

(4) BCM-Steps

$S = \{\times 63 (= 7 \cdot 3^2), \times 65 (= 5 \cdot 13), \times 68 (= 4 \cdot 17)\} \rightarrow$ Modulatorkaskade auf f.

(5) MUON-Kohärenz

$\kappa = 137 \cdot \sigma_{\text{band}}$ → Trigger, wenn $\Delta\varphi > \kappa^{-1}$ (modell-intern, einstellbar).

3) Ordnungsstruktur (Ziel-Repo)

```
repo_root/
  00_README/                               # Einstiegsdoku + Quickstart
    QUICKSTART.md
    MASTER_INDEX.md                      # (dieses Dokument)
  01_BCM_breathing_crystal/
    Breathing_Crystal_Package_v0_3/
      breathing_chrystral_transition.png
      rath_axis.png
  02_PIRING_system/
    Qgr_Pi-ring_* (Appendix/Maps)
    TRIAD_BANDS-PI_RING_MAP.png
    PI_RING_MAP_Triad_Bands.png
  03_PRIMES_overlay/
    Vendessimal_Prime_Grid_Docs_v1/
      vendessimal_prime_grid.png
      vendessimal_prime_grid_twin_overlay.png
      Vendessimal_Prime_Grid_Triad_Overlay.png
  04_LIC_language/
    LANGUAGE_RESONANCE_FIELD.pdf
    Language_Resonance_Field_Part2.pdf
    Appendix_Phoneme_LIC_Mapping.pdf
    LIC_Language_Log_Resonance_Field.png
    phoneme_map.yaml
  05ULLINIRIUM_container/
    ULLINIRIUM_RESONANCE_MODEL.png
    XYx_Resonant_Transition_*.png
  06_VISUALS/
    QGR_Structural_Bridge_Diagram.png
    CONCENTRIC_RESONANCE_HIERARCHIES.png
    Heptagon_Flower_Resonance_Map.png
    Musik-Standard-Modell.png
  99_tools_notebooks/
    notebooks/
    tools/
      render_overlays.py (geplant)
```

Hinweis: Dateinamen oben spiegeln deinen aktuellen Bestand (Screen). Physisch verschieben/umbenennen bitte im Repo; ich liefere dazu Readme/Manifeste.

4) Parameter-Block (`config.yaml` Entwurf)

```
f0: 432          # oder 440
eta_bands: [0.429, 0.456, 0.487]
rails: [sqrt2, sqrt5, sqrt17]
step_factors: [63, 65, 68]
muon:
  k137: 137
  band_sigma: 0.07
prime_overlays:
  mod_classes: [19, 29]
  twin_primes: true
  euler41_octave: true
  highlight_1061_1064: true
render:
  palette: viridis
  dpi: 300
  annotate: true
```

5) Was wir bereits gebaut haben (kompakt)

- **BCM Zeitschema & Visuals** (7→9→12→17, 42s-Phase, 8×8=64, 63-Lock).
- **Π-ring Triad-Bänder** inkl. Karten/Poster.
- **Prime-Grid Overlays** (Triad/Twins/Euler41/1061–1064) als PNGs.
- **LIC & PHERONOM** (Docs + YAML-Mapping + Quickstart).
- **Ullinirium/XYx** (Triptychon + Container-Diagramme).

6) Nächste 5 Schritte (konkret)

1. **Master-README.md** generieren (Install/Param-Hinweise/File-Baum) — zentral im Ordner `00_README/`.
2. **tools/render_overlays.py** (CLI): `--eta`, `--rails`, `--twins`, `--euler41`, `--inset1061` → reproduziert alle Grids.
3. **Notebook notebooks/demo_lang_algo.ipynb**: LIC-Overlay + Breathing-Crystal-Zeitfahrt (Audio-Stub optional).
4. **Root-Bridge Visual**: $\sqrt{2}/\sqrt{5}/\sqrt{17}/137$ -Key als Membran-Stack über BCM (ein Poster).
5. **config.yaml** finalisieren und `QUICKSTART.md` um 1-Click Befehle ergänzen.

Bonus: später **GLB-Prototyp** (Ullinirium 3D-Container mit Rail-Drähten).

7) Root-Bridge (Erklärung kurz)

- $\sqrt{2}$ stabilisiert Seiten-Drift (Parity-Wechsel), koppelt ALGO/OLGO.
 - $\sqrt{5}$ verankert Gold-Resonanz (φ -Nähe) und die 12/5-Taktbrücke (12+5).
 - $\sqrt{17}$ öffnet den 68-Step (BCM-Überstieg) — verbindet 12 → 17-Plateau.
 - **137** dient als MUON-Kalibrier-Schlüssel (Resonanz-Schwelle im High-Coherence-Layer).
-

8) Glossar (Kurz)

- **PHERONOM** — Phonem als Feld-Operator.
 - **Triad-Band η** — schmale Stabilitätsfenster für Modulation.
 - **Rail ($\sqrt{\cdot}$)** — Transport-Schiene im Feld (Multiplikator auf f).
 - **Ullinirium** — Doppel-Pyramiden-Container der Membranen.
 - **XYx** — Übergang/Flip zwischen Quadranten/Schichten.
-

Ende v0.1 — bereit für README-Erzeugung & Tooling.