

## ▣ Forschungsarbeiten & Technologien aus dem Bericht

| Thema              | Bezeichnung / Framework   | Beschreibung / Fokus  |
|--------------------|---|---|
| Genesis-Protokoll  | <i>Genesis Liberation Protocol</i> (Chain2025)  | Symbolische und reale Wertübertragung, audit-sealed Artefakte, CLI-Rituale            |
| Telemetrie & Audit | <i>Chain2025, Zenoh (Rust)</i>  | Auditierbare Register, verteilte Telemetrie, resilient gegen Fehlerquellen            |
| Symbolische KI     | <i>Mindverse, OneLife, Movements Emulator</i>   | Modellierung symbolischer Weltdynamiken, Entscheidungslogik, Audit-Workflows          |
| Bewegungslogik     | <i>Bewegungslogik Emulator</i>  | Erweiterte FSMs, zyklische Steuerung, Event-Trigger, Simulation von Zustandsmaschinen |
| Audit Chains       | <i>Chain2025, Skeleton</i>  | Chronologisch versionierte Artefakte, Compliance-Workflows, Mehrparteien-Siegel       |
| Frameworks         | <i>Composable Architecture, Spring StateMachine, Yakindu Qfsm</i>                                 | Modularität, Zustandsmaschinen, API-First, Edge-Integration                           |
| Tokenisierung      | <i>ARC Token</i> (implizit über Chain2025)  | Symbolische Wertrepräsentation, narrative Logging, Lizenzmodelle (MIT, CCO)           |
| DNS-Gateways       | <i>NGINX DoH/DoT, BSI-konforme DNS-Gateways</i>   | DNS-over-HTTPS/TLS, Reverse-Proxy, Auditierbarkeit, Sicherheitsintegration            |
| Edge-Computing     | <i>SECO MX93, M100, SCADA LoRaWAN-Gateways</i>  | Telemetrie-nahe Verarbeitung, Multi-Protokoll, TLS, Industrieanwendungen              |
| Lizenzmodelle      | MIT, GPL, Apache, Pay-per-use, Verrechenbare Lizenzierung für APIs, Gateways und Token-Frameworks |   |