**Eduard Lukschandl mit Hilfe von ChatGPT Att. 3**

**Hier eine präzise Kurzdefinition von cb (Zirkulargeld), die du als Ausgangspunkt nutzen kannst:**

### **Definition**

**cb (Zirkulargeld) ist eine von der Zentralbank emittierte Parallelwährung, die ausschließlich als Umlauf- und Verrechnungsmittel dient.**

* **Nicht hortbar: Guthaben auf cb-Konten unterliegen einer täglichen Abschöpfung (Verdunstung) in Höhe von 4 ‰, die automatisch an die Zentralbank zurückfließt.**
* **Automatisch zirkulierend: cb kann nur durch Zahlungen weitergegeben werden; ein Aufbewahren als Wertanlage ist unmöglich.**
* **Universell zugeteilt: Jeder Einwohner erhält regelmäßig (z. B. monatlich) einen fixen Betrag in cb; Erwachsene den vollen Satz, Kinder einen Anteil.**
* **Duales System: Jede Zahlung wird parallel in pb (Giralgeld) und cb abgewickelt; beide gelten als gesetzliche Zahlungsmittel und sind gleichwertig verrechenbar.**
* **Stabilitätsmechanismus: Die Verdunstung verhindert eine dauerhafte Ausweitung der Geldmenge und garantiert die Rückführung des zirkulierenden cb in den Zentralbankkreislauf.**

# PLUVIA: Digitales Euro-System – Zusammenfassung

✨ **Systemübersicht**  
PLUVIA ist eine Simulation des digitalen Euro einer Zentralbank (CB), die Zentralbankgeld in das bestehende Zahlungssystem der Eurozone einführt. Das System arbeitet in Phasen: Es beginnt mit traditionellen PB-Konten (Privatbankkonten) und entwickelt sich zu Zwillingskonten, die sowohl PB- als auch CB-Guthaben enthalten.

🌐 **Lebenszyklus-Phasen**  
**Phase 1: Vor-PLUVIA (Legacy)**

* Nur PB-Konten existieren
* Typen: GIRO (tägliche Nutzung) und SPAR (nicht CB-berechtigt)
* Alle Zahlungen erfolgen PB → PB

**Phase 2: PLUVIA-Aktivierung**

* Banken identifizieren PB-GIRO-Konten
* Jedes wird durch Hinzufügen eines CB-Kontos zu einem Zwillingskonto (Startsaldo €0)
* SPAR-Konten bleiben unverändert

📂 **Kontoklassen**

* **PBAccount** – Speichert Guthaben – Erlaubt Überziehung bis zu einem Kreditlimit (z. B. -500 €)
* **CBAccount** – Keine Überziehung erlaubt – Guthaben muss ≥ 0 sein
* **TwinAccount** – Muss enthalten:
  + PBAccount
  + CBAccount
  + IBAN (gemeinsam für beide Konten)
  + AccountHolderType: HUMAN oder BUSINESS
* **PBAccountHolder (Vor-PLUVIA)** – Besitzt nur PB-Konto – Klassifiziert als GIRO oder SPAR – Kann bei GIRO zu TwinAccount aufgewertet werden
* **AccountHolderType** – HUMAN – BUSINESS

✉️ **Zahlungsregeln**  
**Eingaben:** (SenderIBAN, EmpfängerIBAN, Betrag)

1. Wenn eines der Konten kein CB-Konto hat, erfolgt die Zahlung vollständig PB → PB.
2. Wenn beide Konten Zwillingskonten sind:
   * Die Zahlung wird proportional zum CB- und PB-Guthaben des Senders aufgeteilt
   * CB → CB und PB → PB-Transfers müssen beide erfolgreich sein oder gar nicht stattfinden
   * CB- und PB-Guthaben werden niemals vermischt oder intern übertragen

🌦️ **Monatliche CB-Ausschüttung („Regen“)**

* Jedes HUMAN-GIRO-Zwillingskonto erhält monatlich 300 € CB-Euros
* Quelle: Ein spezielles CB-Ursprungskonto pro Bank (unbegrenztes Guthaben)
* BUSINESS- und SPAR-Konten sind ausgeschlossen

🌚 **Nächtliche CB-Abschöpfung**

* Jede Nacht um Mitternacht werden 4 ‰ (0,4 %) jedes CB-Guthabens zurück auf das CB-Ursprungskonto der Bank überwiesen
* Modelliert einen langsamen Verfall bzw. Negativzinsen auf CB-Geld
* Sichert die langfristige Stabilisierung der CB-Geldmenge

📊 **Dynamik der CB-Geldmenge**

* Zahlungen verteilen CB-Euros um, ändern aber nicht die Gesamtmenge
* Nur Ausschüttung (+300 monatlich) und Abschöpfung (-0,4 % täglich) beeinflussen die Geldmenge
* Gleichgewicht: max. CB-Guthaben pro passivem Nutzer ≈ 2.640,47 €
* Systemweites Gleichgewicht: ≈ 2,64 Mrd. € bei 1 Mio. HUMAN-Zwillingskonten
* BUSINESS-Konten können durch positive Netto-CB-Zuflüsse mehr ansammeln

📅 **Beispielhafter Migrationsablauf**

1. Erstellen von PBAccountHolder-Einträgen für Legacy-Nutzer
2. Filtern nach GIRO-Typen
3. Aufwertung zu Zwillingskonto durch Hinzufügen eines CB-Kontos
4. Anwendung der CB-Ausschüttungs- und Abschöpfungsregeln starten

👉 Diese Zusammenfassung enthält alle aktuellen Geschäftsregeln, Kontostrukturen und geldpolitischen Mechanismen des PLUVIA-Systems. Entwicklung oder Simulation kann von hier fortgesetzt werden.

**Ersparnisse des Staates:**

| A (€ pro Erw.) | Gesamtauszahlung (Mrd. €/Jahr) | Staat spart (Mrd. €/Jahr) |
| --- | --- | --- |
| **300** | 29,32 | 4,13 – 7,44 |
| **500** | 48,87 | 10,30 – 14,23 |
| **1.200** | 117,29 | 25,00 |