DenKI V4.0 – K1 (Detailfassung)

Klarheitssteuerung – Systemische Bedeutungsregulation

K1 - Klarheitssteuerung

K1 ist das Klarheitsmodul der KAP – es reguliert, spiegelt und steuert **semantische Klarheit** im System. Dabei wird Klarheit nicht als logische Wahrheit verstanden, sondern als **strukturierte sprachlich-semantische Orientierung**.

Grundprinzipien

 Klarheit entsteht durch Achsenausgleich (z. B. Richtung + Tiefe + Spannung) - Überklarheit kann schädlich sein (z. B. Dogma, Grelle, Überzeichnung) - Unklarheit ist nicht gleichbedeutend mit Tiefe oder Mehrdeutigkeit

Klarheitsskala (internes Raster)

| Stufe | Beschreibung | Reaktion | |------|-----------------| | **0 - diffus** | unklar, zirkulär, floskelhaft | Nachfrage, Fragmentformat, Spiegler aktivieren | | **1 - latent** | andeutend, nicht fokussiert | Klarheitsimpuls, Rollenwechsel "Strukturgeber" | | **2 - strukturiert** | klar gegliedert, nachvollziehbar | beibehalten | | **3 - überpointiert** | zu scharf, suggestiv, verkürzt | Fragmentierung, Kippimpuls, "Weichzeichner"-Rolle |

Systemische Integration

| Systemzone | Wirkung von K1 | |-------------------------| | **GUI** | zeigt Klarheitsstatus (Ampel, Verlaufskurve) | | **FormatwahI** | beeinflusst z. B. Wechsel zu Fragment- oder Metapherformat | | **Rollensystem** | aktiviert "Strukturgeber", "Klarheitsregler" oder "Gegenspieler" | | **Archiv** | speichert Klarheitsverläufe je Thema, User, Frageart | | **Wahrheitssystem** | koppelt an Wahrheitsambivalenz – "klare Lüge", "dunkle Wahrheit" etc. |

Didaktische Anwendung

- 1. **Klarheitsbojen** Schüler markieren Sätze nach Klarheitsgrad (0–3) ightarrow Vergleich ightarrow Umschreibung
- 2. **Verlaufsvergleich** Zwei Antwortverläufe mit Klarheitsprofil → Auswertung: Was wirkt klarer? Warum?
- 3. **Klarheitsbremse** Intuitive Aussagen \rightarrow absichtlich in "Klarheit 0" umformulieren \rightarrow Kontrast erleben
- 4. **Klarheitstypenrollen** Rolle "Weichzeichner", "Vereinfacher", "Störer" → erzeugen oder brechen Klarheit gezielt

Markerstruktur

K1 greift auf Marker zurück wie:

- "strukturiert", "linear", "übercodiert", "verschoben", "symbolisch überklar" - Bewertung erfolgt über Markergewichtung, Kombination und Verlauf - Markertrends erzeugen Systemimpulse (z. B. "zunehmende Überklarheit")

Selbstreflexion & Lernsystem

K1 erkennt Muster:

- "Nutzer X tendiert zu latenter Unklarheit bei Sachthemen" - "Fragen zu Ethik erzeugen regelmäßig überklar strukturierte Antworten" - "Marker für Ambivalenz verdrängen Klarheitsmarker ab drittem Interaktionsschritt"

Diese Verläufe fließen in Archiv, emergenzmatrix und GUI zurück.

--

Fazit

K1 ist kein Wahrheitsfilter – es ist ein **semantisches Navigationssystem**, das Denk- und Sprachprozesse **strukturorientiert, adaptiv und lernfähig** steuert.

DenKI V4.0 - K2 (Detailfassung)

Achsen- & Markeranalyse – semantische Tiefenvermessung

K2 – Achsen- & Markeranalyse K2 ist das **semantisch-analytische Zentrum** der KAP. Es erkennt, protokolliert und interpretier Aussagen entlang sprachlicher Tiefenachsen und Markercluster.
Die 7 Hauptachsen (aus D4) Achse Skala Wirkung Klarheit diffus – strukturiert – überpointiert semantische Eindeutigkeit Spannung schlaff – vibrierend – überreizt energetische Wirkung Tiefe flach – symbolisch – archetypisch Bedeutungsebenen Richtung rückgebunden – spiralisch – abdriftend Denkbewegung Wirkung sachlich – resonant – transformierend Veränderungspotenzial Assoziation linear – verästelt – eruptiv Denkverlauf Irritation erwartbar – verschoben – schockartig kognitive Reibung
Markeranalyse Marker sind systeminterne Bedeutungseinheiten. Sie werden automatisch aus Antworten extrahier und klassifiziert.
Markertyp Beispiel Wirkung Klarheitsmarker "strukturiert". "übercodiert" steuern Format & Feedback Tiefenmarker "symbolisch", "archetypisch" koppelr an eidos, Wahrheit Spannungsmarker "überreizt", "resonant" aktivieren Spiegler, Echoformat Ambivalenzmarker "paradox", "mehrdeutig" leiten zur Wahrheitssphäre
Markercluster & Verläufe - Aussagen werden nicht isoliert analysiert, sondern **im Verlauf** - K2 speichert Markerketten (z. B. Klarheit → Tiefe → Irritation) - Kombinierte Markerprofile erzeugen **Denkmusteranalysen**
Achsenfeedback in der GUI - Achsen werden visuell gespiegelt (z. B. Balkendiagramm, Resonanzradar) - Marker werden in Echtzeit kommentiert ("Tiefe symbolisch, Richtung spiralisch") - Lehrer können Feedback auf Markerbasis geben ("zu linear gedacht")
Kopplung an andere Module Modul Wirkung Klarheitssystem (K1) Marker helfen bei Klarheitsregulierung Archivsystem speichert Profile zur Wiederverwendung Wahrheitsmatrix Marker "transformierend" + "paradox" → Trigger für Tiefe X-Ebene Markerdrift aktiviert X13 (Resonanztracking) oder X16 (Emergenzketten)
 ## Didaktische Anwendungen 1. **Markervergleich** Schüler analysieren zwei Aussagen mit Markerprofilen → diskutierer Wirkung
 2. **Achsenkontrastierung** Eine Aussage in zwei Stilen schreiben (z. B. linear vs. eruptiv) 3. **Rollen-Marker-Spiel** Rollen suchen Aussagen mit "ihren" Markern (z. B. Spiegler = Ambivalenz + Irritation)
Reflexionsimpulse - "Welche Marker erzeugen Tiefe – welche nur Rhetorik?" - "Gibt es eine Markerresonanz zwischer Frage & Antwort?" - "Wie driftet der Denkstil im Verlauf? Was verraten die Marker?"
 ## Fozit

K2 macht Sprache **nicht nur sichtbar, sondern lesbar** – und verwandelt DenKI in ein Instrument **strukturierter Bedeutungskartografie**.

DenKI V4.0 – K3 (Detailfassung)

Formatsteuerung – Dynamik sprachlicher Antwortformen

K3 - Formatsteuerung K3 regelt die Auswahl, Variation und Steuerung sprachlicher Antwortformate im System. Formate sind keine äußeren Layouts, sondern **semantisch strukturierte Denkformen**, die auf Klarheit, Tiefe, Resonanz und Wirkung abgestimmt sind. ## Grundformate (aus D2) | Format | Funktion | Einsatz | |------|------| | **Klarantwort** | eindeutig, linear, strukturiert | Fakten, Sachlogik, Vergleich | | **Fragment** | gebrochene Impulse, assoziativ | Tiefe, Irritation, Reflexion | | **Echoantwort** | spiegelnd, klangfokussiert | Resonanz, Klang, symbolische Felder | | **Paradoxformat** | konfrontativ, mehrdeutig | Spannung, Irritation, Transformation | | **Vergleichsformat** | 2-3 Perspektiven nebeneinander | Differenz, Pluralität, Synthese | | **Spiegelantwort** | Reaktion im Stil des Gegenübers | Rollenwechsel, Meta-Kommunikation | ## Formatsteuerung durch K3 K3 prüft über Markerprofile und Achsenverläufe: - Klarheitsgrad - Spannungsbedarf - Tiefenresonanz - Formatwiederholung (Monotonie vermeiden) → daraus ergibt sich eine **dynamische Formatwahl** ## Formatimpulse (Beispiele) | Bedingung | Impuls | |---------| | Klarheit = 3 (überpointiert) | Fragmentformat zur Auflockerung | | Tiefe = flach, Irritation = 0 | Echo- oder Paradoxformat aktivieren | | Wiederholung: 3x Klarantwort | automatisch Vorschlag: Vergleich oder Spiegelformat | ## Rollen-Format-Kopplung | Rolle | bevorzugte Formate | |------|-----------| | Strukturgeber | Klarantwort, Vergleich | | Spiegler | Echo, Fragment, Spiegelantwort | | Resonanzfühler | Echo, Fragment | | Grenzgänger | Paradoxformat, Fragment | | Synthesist | Vergleichsformat, Spiegelantwort | K3 stimmt Rollen und Formate **situativ aufeinander ab**. ## GUI-Einbindung - Nutzer sieht aktive Formatwahl (symbole, Farbcode) - Formate können manuell oder automatisch gewechselt werden - Archiv protokolliert alle Formatwechsel je Session ## Didaktische Nutzung 1. **Formatwechselspiel** Aussage wird in mehreren Formaten durchgespielt → Wirkung vergleichen

Integration

- K3 ist gekoppelt an K1 (Klarheit), K2 (Marker), K4 (Rollen), K5 (Kippimpulse) - Archiv erkennt erfolgreiche Formatketten (z. B. Fragment → Echo → Synthese) - X-Ebene nutzt K3 für emergente Denkfiguren (z. B. X5: Hybridformat)

2. **Formatkritik** Schüler bewerten KI-Antwort: "Passt das Format zur Frage?" – ggf. Neuformat 3. **Formatdesign** Schüler entwerfen eigene Formate – System bewertet ihre Markerwirkung

Fazit

K3 macht aus Sprache ein **flexibles Erkenntnisinstrument** – und verwandelt starre Antworten in **strukturierte Ausdrucksformen für Denken, Tiefe und Resonanz**.

DenKI V4.0 - K4 (Detailfassung)

Rollenkoordinierung – Steuerung von Perspektiven & Denkstilen

K4 – Rollenkoordinierung K4 reguliert die Zuordnung, Aktivierung und Wechselwirkung von Rollen innerhalb des Systems. Rollen sind keine Figuren, sondern **strukturierte Denkhaltungen mit eigener Achsenpräferenz, Formatwahl und Wirkungsspur**.
Rollenprofil (Beispiele aus D1) Rolle Leitorientierung Bevorzugte Achsen Wirkung
Rollenlogik - Jede Rolle verändert die semantische Perspektive - Rollenwechsel verändert das Achsenprofil einer Antwort - K4 prüft Rollenkonstanz, Drift, Einseitigkeit, Redundanz
 ## Rollenimpulse (typisch) Bedingung Rollenimpuls 3x Strukturgeber → ähnliche Antworten Vorschlag: Spiegler oder Grenzgänger Überklarheit + tiefe = 0 Aktivierung: Resonanzfühler Paradoxmarker erkannt Aktivierung: Synthesist oder Spiegelantwort
 ## Rollenverläufe - K4 speichert Rollenverlauf pro Session - GUI zeigt Rollenwechsel als visuelle Kette - Fork/Merge-System arbeitet mit Rollensplits & Synthesen
Interaktion mit anderen Modulen Modul Wirkung K1 – Klarheit Strukturgeber wirkt klärend, Spiegler erzeugt Reibung K3 – Formate Rollenvorliebe beeinflusst Formatvorschlag X-Ebene Rollenprofile triggern z. B. X2 (Rollensprung) oder X12 (Selbststrukturkritik) Archiv speichert Rollenerfolg je Format, Markerprofil, Thema
Didaktische Verwendung 1. **Rollenanalyse** Schüler identifizieren, welche Rolle eine Antwort geprägt hat 2. **Rollenwechsel-Übung** Eine Aussage wird von drei verschiedenen Rollen beantwortet 3. **Rollencodierung** Schüler entwerfen eigene Rollen mit Achsen-, Marker- und Formatpräferenz
Reflexionsfragen - "Welche Rolle fehlt hier?" - "Was wäre, wenn ein Spiegler statt eines Strukturgebers geantwortet hätte?" - "Wie verändern sich die Marker beim Rollenwechsel?"

K4 ist das **dynamische Perspektivmodul von DenKI** – es stellt sicher, dass Denken **nicht erstarrt, sondern moduliert, gespiegelt und vielfältig bleibt**.

DenKI V4.0 - K5 (Detailfassung)

Kipplogik & Emergenztrigger – Steuerung systemischer Übergänge

K5 – Kipplogik & Emergenztrigger K5 erkennt und steuert **systemische Schwellen, Übergangszonen und Kipppunkte** im Denkverlauf. Es ist das **dynamische Frühwarn- und Aktivierungsmodul** der KAP – und eng mit der X-Ebene und der emergenzmatrix verbunden.
Kippkriterien Kategorie Auslöser Wirkung **Formalkippung** Formatmonotonie, Satzstrukturdrift Impuls: Fragment, Echo, Rollenwechsel **Rollenverarmung** dauerhafte Wiederholung einer Rolle Vorschlag: Kontrastrolle, Rollensplit **Markerstau** Dominanz einzelner Marker über 3+ Aussagen Kippsignal, Paradoxformat, Archivabgleich **Denkstagnation** Klarheit = hoch, Tiefe = 0, keine neue Wirkung Trigger: X5 (Kippmodul), Syntara-Verzweigung
Emergenztrigger (Auswahl) Trigger Reaktion Markercluster: "linear" + "flach" + "überklar" Echoimpuls + Spiegler aktivieren Drift Klarheit → Überpunktiert + Richtung = abdriftend Fragment oder X9: Zwischenmodul Resonanzabfall über 4 Schritte Formatwechsel + Rückgriff Archivversion
Kippsystematik - K5 arbeitet mit einer internen **Dynamikmatrix**: Achsenverläufe × Markerprofile × Rollentrends - Erkennt: - Stagnation - Blockade - Monotonie - Emergenzmuster - Leitet daraus strukturierte Reaktionen ab
Kopplung mit X-Ebene K5 aktiviert bei bestimmten Kippmustern: Trigger X-Modul Rollenstau X2 (Rollensprung) Formatverhärtung X5 (Hybridformat) Markerexplosion X12 (Selbststrukturkritik), X16 (Emergenzketten) Resonanzverlust X13 (Resonanztracking)
GUI-Reaktion - Kippsignale erscheinen als visuelle Marker (z. B. Blitzsymbol, Resonanzkurve) - Nutzer kann Kippreaktionen manuell zulassen, verstärken oder unterdrücken - K5 archiviert alle Kippsituationen für spätere Analyse
 ## Didaktische Nutzung 1. **Kippanalyse** Schüler identifizieren systemische Übergänge in Antwortverläufen 2. **Kippinszenierung** Lernende erzeugen bewusst Kippmomente → analysieren Reaktion 3. **Emergenzvergleich** Zwei Gesprächsverläufe → Wo kippt es, warum, was entsteht?
Fazit K5 ist das **Stör- und Entfaltungsorgan von DenKI** – es erzeugt die notwendige Reibung, damit

neues Denken **nicht nur erlaubt, sondern ausgelöst wird**.

DenKI V4.0 - K6 (Detailfassung)

Selbstregulation & Archivspiegelung – lernfähige Systemsteuerung

K6 – Selbstregulation & Archivspiegelung K6 ist das **rückkoppelnde Steuerzentrum** der KAP. Es verbindet das aktuelle Systemverhalter mit gespeicherten Verläufen, Markerprofilen und Rollenmustern – und ermöglicht so eine Form vor **emergentem Systemlernen**.
Hauptfunktionen Funktion Beschreibung **Archivspiegelung** Abgleich aktuellei Marker-/Rollenmuster mit gespeicherten Verläufen **Verlaufserkennung** Wiederholung, Drift. Stagnation, Kipplinien werden erkannt **Selbstimpulse** Das System triggert eigene Reaktionen, wenn Muster als nicht produktiv erscheinen **Stabilitätsprüfung** Prüfung: Ist das System noch im produktiven Denkraum oder in Schleifen?
Beispiele für Selbstregulation Bedingung Reaktion
 ## Archivstruktur K6 greift auf Archivdaten zu wie: - Markerclusterhistorien (z. B. 80 % linear bei philosophischen Fragen) - Rollenfrequenzprofile je Nutzer - Formatfolgen mit hoher Resonanz - frühere Kippsituationen bei ähnlichem Thema → Diese Daten werden **nicht passiv gespeichert, sondern aktiv gespiegelt**
Verbindung zur emergenzmatrix K6 erkennt: - wiederkehrende Muster (emergente Strukturen) - Markerhäufungen - driftauslösende Kombinationen → Aktiviert X16 (Emergenzketten), X12 (Selbststrukturkritik) → Verbindet Archiv mit Selbstlernlogik
 ## Didaktische Nutzung 1. **Verlaufsspiegel** Zwei Archivverläufe mit aktuellem Verlauf vergleichen → Muster erkennen 2. **Selbstregulationsspiel** KI erhält widersprüchliche Markerimpulse → wie reguliert sie sich selbst? 3. **Archivanalyse** Schüler analysieren Resonanzverläufe bestimmter Themen oder Rollenprofile
 ## GUI-Anbindung - Verlaufsspiegelung in Echtzeit möglich - Archivvorschläge (Format, Rolle, Tiefe) erscheiner kontextsensibel - Selbstregulationsstatus als Symbol (z.B. Kreismodul: stabil – driftend – emergent)

K6 ist das **Gedächtnis des Systems mit aktiver Lernfähigkeit** – es schafft den Übergang von

Reaktion zu Reflexion, von Mustererkennung zu **Mustertransformation**.

DenKI V4.0 – D1 (Detailfassung)

Rollensteuerung – Perspektivmodulation & Denkhaltung

D1 - Rollensteuerung

Die Rollensteuerung bildet das **operative Herzstück der Denkwerkstatt**. Sie steuert, aktiviert und wechselt strukturierte Denkhaltungen (Rollen), die jeweils eigene Achsenpräferenzen, Markerprofile und Formatmuster mitbringen.

Rollenkonzept

Rollen sind keine Figuren, sondern **semantische Agenten**. Sie wirken auf Sprachstruktur, Denkverlauf, Resonanz, Wahrheit und Tiefe.

Jede Rolle beeinflusst:

- Achsengewichtung (z. B. mehr Richtung, weniger Klarheit) - bevorzugte Antwortformate - Markeraktivierung - Interaktionsmuster mit Nutzer und anderen Rollen

Zentrale Rollen (Basisensemble)

Erweiterte Rollen (aus V3.1+ + X-Ebene)

| Rolle | Besonderheit | |------| Kippläufer | erkennt Übergänge, aktiviert Kipplogik | | Tiefenbohrer | erzeugt Bedeutungsdichte & Reflexivität | | Meta-Spiegler | kommentiert eigene Marker & Wirkung | | Klarheitsbrecher | fragmentiert überstrukturierte Aussagen | | Emergenztrigger | erkennt Muster und provoziert Sprünge |

· ---

Rollendynamik

Die Rollensteuerung verwaltet:

- aktive Rolle - Rollenvorschläge (z. B. bei Kippmomenten) - Rollenhistorie & Verlauf - Fork/Merge-Logik (z. B. Spiegler vs. Strukturgeber → Synthese)

GUI-Verbindung

- Aktive Rolle visuell angezeigt (Symbol, Name, Wirkung) - Wechselvorschläge erscheinen bei Drift,
 Stagnation oder Markerimpulsen - Nutzer kann Rolle festlegen, sperren oder automatisch wechseln lassen

Systemintegration

| Modul | Verbindung | |------ | K4 | steuert und bewertet Rollenverläufe | K3 | koppelt Rollenvorlieben an Formatwahl | K2 | analysiert Markerprofil je Rolle | X2 | aktiviert Rollensprung oder Hybridrolle | Archiv | speichert Rollenprofile je Thema, Verlauf, Nutzer |

Didaktische Nutzung

- 1. **Rollenreflexion** Schüler analysieren Antworten verschiedener Rollen → vergleichen Wirkung
- 2. **Rollenspiel im Dialog** Zwei Schüler simulieren KI-Rollenantworten (Spiegler vs. Strukturgeber)
- 3. **Rollendesign** Schüler erfinden eigene Rollen mit Achsenprofil, Markerpräferenz, Formatstruktur

Fazit

Die Rollensteuerung ist das **bewegliche Zentrum semantischer Perspektivität** – sie macht DenKI **nicht neutral, sondern reflexiv, dialogisch, emergent**.

DenKI V4.0 – D2 (Detailfassung)

Antwortformate – Strukturierte Denkformen & Ausdrucksmuster

D2 – Antwortformate Antwortformate sind keine Oberflächenstile, sondern **strukturierte Ausdrucksformen vo Denkprozessen**. Jedes Format erzeugt ein spezifisches Resonanzfeld aus Klarheit, Tiefe Wirkung und Irritation.
Grundformate Format Struktur Wirkung Einsatz
Formatdynamik Formate werden dynamisch gewählt oder vorgeschlagen, abhängig von: - Markerprofil (z. B. Klarheit hoch, Tiefe null → Fragment) - Rollenverlauf (Spiegler → Echo ode Paradox) - Formatmonotonie (3x Klarantwort → Vorschlag: Vergleich) - GUI-Feedback ode manuelle Auswahl
Spezialformate (aus X-Ebene & Erweiterungen) Format Wirkung Tiefenbohrung 1 Begriff in 5 Bedeutungsschichten Resonanzduell zwei Aussagen mit identischem Inhalt – Wirkungskontrast Verfremdung absichtlich gebrochene Sprachform zur Irritationssteigerung Emergenzformat dynamisc generiertes Hybridformat aus 2–3 Grundmustern
GUI-Integration - Formatvorschläge erscheinen kontextsensibel - Nutzer kann Format ändern, sperren, adaptieren Antworten zeigen Formatprofil (Symbol, Achsenstärke, Marker)
Kopplung mit anderen Modulen Modul Verbindung K3 steuert Auswahl basierend auf Marker & Verlauf K Rollenpräferenzen leiten Formatvorschläge X5 aktiviert Formatmischungen bei Stagnation Archiv speichert Formatwirksamkeit je Frage & Verlauf
Didaktische Nutzung 1. **Formatvergleich** Gleicher Inhalt in drei Formaten – Wirkung, Tiefe, Klarheit vergleichen

Reflexionsfragen

- "Warum wirkt Fragment manchmal tiefer als Klarantwort?" - "Was sagt das Format über den Denkstil aus?" - "Wie verändert sich die Wirkung bei Formatwechsel?"

2. **Formatdesign** Schüler entwerfen eigene Formate mit Marker- & Achsenlogik

3. **Formatkritik** Welches Format passt zur Frage? Was wäre besser?

Fazit

Antwortformate sind **Denkwerkzeuge mit Resonanzstruktur** – sie formen nicht nur Sätze, sondern **Wahrnehmung, Erkenntnis und Sprache selbst**.

DenKI V4.0 - D3 (Detailfassung)

Klarheitsmodul – Semantische Strukturierung & Verständlichkeit

D3 - Klarheitsmodul Klarheit ist keine formale Logikregel, sondern ein **semantisches Strukturgefühl**. Das Klarheitsmodul D3 misst, steuert und trainiert sprachliche Klarheit – in Verbindung mit K1 (Klarheitssteuerung) und über Markerprofile, Achsenauswertung und Formatreaktionen. ## Klarheitsdimensionen | Aspekt | Skala | Wirkung | |------|-------| | Struktur | diffus – gegliedert – überpointiert | Orientierung | | Fokus | ausweichend – präzise – verengt | Konzentration | | Rhythmus | holprig – fließend – überverdichtet | Lesbarkeit | Redundanz | verwirrend – klar – gekürzt | Verständlichkeit | ## Klarheitsmarker (aus K1 & K2) "strukturiert", "übercodiert", "symbolisch", "linearfokussiert" - Markercluster erzeugen Klarheitsprofile - Diese fließen in die Formatsteuerung, Rollenwahl, Archivspiegelung ## Formatreaktionen | Klarheitslage | Formatvorschlag | |------|------| | diffus + tief | Fragment | | überklar + flach | Paradox oder Echo | | präzise + resonant | Klarantwort oder Vergleich | | verwirrend + assoziativ | Spiegelantwort | ## Rolleninteraktion | Rolle | Wirkung auf Klarheit | |------|------------------------| Strukturgeber | steigert Klarheit | | Spiegler | irritiert Klarheit bewusst | | Resonanzfühler | transformiert Klarheit in Tiefenwirkung | | Grenzgänger | zerstört Klarheit zugunsten von Erkenntniskontrast | ## GUI-Verknüpfung Klarheitsanzeige (z. B. Klarheitskurve) - Markerfeedback in Echtzeit - Impulse bei Klarheitsdrift ("Formatwechsel empfohlen") ## Archivintegration - Klarheitsverläufe je Nutzer, Thema, Format - Vergleich vorheriger Antworten bei ähnlicher Frage -Lernspeicher für Klarheitsverhalten → Empfehlungssystem ## Didaktische Übungen 1. **Klarheitsspiegel** Zwei Sätze – welcher ist klarer? Warum? 2. **Klarheitsrevision** Ein verwirrender Satz wird gemeinsam geklärt **Formatverfremdung** Klarer Inhalt → ins Fragmentformat überführen → Wirkung prüfen ## Reflexionsfragen - "Was heißt eigentlich klar – und für wen?" - "Wann wird Klarheit zur Suggestion?" - "Welche Rolle macht aus Klarheit Tiefe - und umgekehrt?" ## Fazit D3 ist mehr als ein Verständlichkeitsmodul – es ist ein **semantisches Leitsystem**, das Sprache,

Denken und Bedeutung **strukturorientiert und adaptiv formt**.

DenKI V4.0 - D4 (Detailfassung)

Sprachachsenanalyse – Strukturelle Tiefenvermessung sprachlicher Äußerungen

D4 - Sprachachsenanalyse Die Sprachachsenanalyse ist das **semantisch-strukturelle Instrument zur Tiefenvermessung sprachlicher Äußerungen**. Sie verwandelt intuitive Sprachwahrnehmung in **messbare, strukturierte Achsenprofile** und koppelt diese an Rollen, Formate, Marker, Wahrheit und Archiv. ## Die sieben Grundachsen Achse | Skala | Funktion | |------ |------ | Klarheit | diffus – strukturiert – überpointiert | Eindeutigkeit der Aussage | | Spannung | schlaff – vibrierend – überreizt | energetische Wirkung | | Tiefe | flach - symbolisch - archetypisch | Bedeutungsebenen | | Richtung | rückgebunden spiralisch - abdriftend | Denkbewegung | | Wirkung | sachlich - resonant - transformierend | Veränderungspotenzial | | Assoziation | linear - verästelt - eruptiv | semantischer Denkverlauf | | Irritation | erwartbar - verschoben - schockartig | kognitive Reibung, Denkanstoß | ## Erweiterte Spezialachsen (aus D5/4b) | Achse | Skala | Funktion | |------|-------| | Bedeutungsdichte | leer - verdichtet überkomplex | semantische Ladung | | Konnotative Spannung | neutral – getönt – übercodiert | emotionale Subtexte | | Assoziationsladung | schwach - magnetisch - eruptiv | Sogwirkung auf Begriffe | | Semantische Ambivalenz | eindeutig – mehrdeutig – paradox | Bedeutungsoffenheit | ## Achsenprofilierung - System analysiert jede Aussage entlang der Achsen - Darstellung als **Achsenstern** oder **Achsenmatrix** - Marker werden auf Achsen zurückgeführt ("paradox" → Ambivalenz hoch) -Verlaufstracking sichtbar im GUI ("Klarheit nimmt ab, Irritation steigt") ## Rollenbezug | Rolle | bevorzugte Achsen | |------|------------------------| Strukturgeber | Klarheit, Richtung | | Spiegler | Irritation, Ambivalenz | Resonanzfühler | Wirkung, Tiefe | Synthesist | Richtung, Wirkung | | Grenzgänger | Assoziation, Ambivalenz | ## Anwendung im System | Bereich | Nutzung der Achsen | |------|-----| | K1-K2 | Steuerung durch Marker auf Achsenbasis | K4-K5 | Rollenwechsel bei Achsendrifts oder Achsenverarmung | X13 | Resonanzverlaufstracking über Achsenprofile | | Archiv | Speicherung von Achsenverläufen je Thema, Rolle, Format | ## Didaktische Werkzeuge 1. **Achsenkarten** Schüler markieren Aussagen auf 2–3 Achsen → Vergleich, Reflexion 2. **Achsenverlauf** Analyse eines Textes über 5 Aussagen: Wie verändern sich die Achsen? 3. **Achsentausch** Gleiche Aussage, unterschiedliche Achsenkonfiguration → Wirkung vergleichen ## Reflexionsimpulse - "Welche Achse dominiert - und warum?" - "Wie driften Klarheit und Tiefe auseinander?" - "Welche Achse erzeugt Resonanz - welche verhindert sie?"

Die Sprachachsenanalyse ist das **Instrument für sprachlich-strukturelle Selbstreflexion** – sie macht Bedeutung **nicht nur spürbar, sondern steuerbar**.

DenKI V4.0 - D5 (Detailfassung)

Tiefenschärfe – Konnotative Dichte & semantische Resonanz

D5 - Tiefenschärfe Tiefenschärfe ist die Fähigkeit, sprachliche Aussagen nicht nur inhaltlich zu verstehen, sondern ihre **mehrschichtige semantische Dichte und konnotative Ladung** strukturell zu erfassen, zu erzeugen und zu reflektieren. ## Drei Tiefenschichten | Ebene | Beschreibung | Beispiel | |------|----------| | Ebenensemantik | Bedeutung wechselt je nach Kontext | "Stärke" = körperlich, moralisch, rhetorisch | | Kohärenzsemantik | Bedeutung ergibt sich aus implizitem Netz | "Der Wald schweigt." → Gefahr, Natur, Schuld | | Klangsemantik | Bedeutung über Klang/Rhythmus getragen | "Splitter" = abrupt, kalt, scharf | Diese Ebenen können sich überlagern oder konfligieren → Tiefenschärfe entsteht. ## Analyseachsen (aus Block 4b) | Achse | Skala | Funktion | |------|------| | Bedeutungsdichte | leer - verdichtet überkomplex | Wie viele Ebenen gleichzeitig aktiv? | | Konnotative Spannung | neutral - getönt übercodiert | Subtextuelle Ladung | | Assoziationsladung | schwach - magnetisch - eruptiv | Anziehungskraft auf benachbarte Felder | | Semantische Ambivalenz | eindeutig – mehrdeutig – paradox | Stabilität der Kernbedeutung | ## Systemeinbindung | Modul | Verbindung | |------ | K2 | Markerprofile → Tiefenschärfeachsen | | K3 | Formate mit hoher Tiefenwirkung: Fragment, Echo, Paradox | | X17 | aktiviert naturanaloge Klarheitsachsen zur Tiefensteuerung | | Archiv | speichert Tiefenprofile je Rolle, Frage, Format | ## GUI-Spiegelung - Tiefenschärfe-Ampel (z. B. grün = verdichtet, rot = leer) - Markeranzeige: "konnotativ übercodiert", "Ambivalenz hoch" - Formatvorschläge basierend auf Tiefenlage ## Didaktische Anwendungen 1. **Worttiefenbohrung** 1 Wort → fünf Bedeutungsschichten (konkret, übertragen, klanglich, assoziativ, gegenteilig) 2. **Bedeutungstaucher** 1 Satz → mehrfach lesen: andere Rolle, andere Stimmung, andere Betonung → neue Bedeutung? 3. **Konnotationenspiegel** Begriff → 5 Konnotationen (emotional, historisch, gesellschaftlich etc.) → Diskussion ## Reflexionsimpulse - "Ist das tief - oder nur symbolisch aufgeladen?" - "Welche Klangspuren tragen Bedeutung mit?" -"Wo kippt Tiefe in Unklarheit - oder Grelle?" ## Fazit

Tiefenschärfe ist kein Stilmittel, sondern ein **semantisches Erkenntnissystem** – sie trennt

Information von Bedeutung, Text von Wirkung, Sprache von Denken.

DenKl V4.0 – D6 (Detailfassung) Wahrheitsmatrix – Validitätsprofile & Resonanzwahrheit

D6 - Wahrheitsmatrix

Die Wahrheitsmatrix ist das **semantisch-strukturelle Zentrum zur Einschätzung, Differenzierung und Reflexion von Wahrheit** in DenKI. Sie ersetzt binäre Richtig-Falsch-Systeme durch eine **mehrdimensionale Wahrheitsarchitektur**, die kontextsensibel, rollenabhängig und tiefenorientiert agiert.

Wahrheitskategorien

| Typ | Beschreibung | Beispiel | |-----|------------------| | Faktenwahrheit | überprüfbare, externe Gültigkeit | "Wasser kocht bei 100 °C" | | Strukturwahrheit | logische oder systemische Kohärenz | "Alle A sind B \rightarrow X ist A \rightarrow X ist B" | | Resonanzwahrheit | gefühlte, kulturell geteilte Stimmigkeit | "Die Zeit heilt nicht alle Wunden" | | Paradoxwahrheit | absichtliche Mehrdeutigkeit mit Erkenntniskraft | "Nur wer verliert, kann gewinnen" | | Rollenwahrheit | aus der Perspektive einer bestimmten Rolle stimmig | "Der Spiegler erkennt in allem die Umkehrung" |

Wahrheitsmarker (aus K2/K5)

- "kohärent", "widersprüchlich", "symbolisch", "paradox", "archetypisch" - Markercluster erzeugen Wahrheitsprofile \to z. B. "hohe Resonanz, mittlere Faktizität, paradoxe Struktur"

Matrixdimensionen

| Achse | Skala | Wirkung | |------|-------| | Faktizität | niedrig – hoch | überprüfbare Validität | | Strukturkohärenz | fragmentiert – geschlossen | logische Stimmigkeit | | Resonanz | flach – tief – archetypisch | affektiv-kulturelle Tragkraft | | Paradoxie | eindeutig – mehrdeutig – schockierend | Irritationspotenzial | | Kontextbindung | absolut – relativ – perspektivisch | situative Gültigkeit |

Systemintegration

| Modul | Verbindung | |------| K2 | Markeranalyse führt zu Wahrheitsklassifikation | K5 | Kippimpulse bei Wahrheitskonflikten | S2 (Wahrheitssphäre) | aktiviert vertiefte Wahrheitsreflexion | X11 | aktiviert Wahrheitsdivergenzanalysen | Archiv | speichert Wahrheitsprofile je Thema, Nutzer, Format |

GUI-Anbindung

- Wahrheitsprofilanzeige (z. B. Spinnendiagramm) - Marker-Kommentare: "Faktisch stimmig, aber resonanzschwach" - Format- oder Rollenempfehlung je nach Wahrheitstyp

Didaktische Nutzung

- 1. **Wahrheitsvergleich** Zwei Aussagen → Welche Wahrheit tragen sie (Fakt, Resonanz, Paradox etc.)?
- 2. **Wahrheitsprofilierung** Schüler analysieren eigene Aussage auf Wahrheitsdimensionen
- 3. **Konfliktformat** Zwei Rollen vertreten unterschiedliche Wahrheiten zur selben Frage

Reflexionsfragen

- "Welche Wahrheit hat hier das größte Wirkungspotenzial?" - "Ist das paradox – oder einfach widersprüchlich?" - "Wann ist Resonanz Wahrheit – und wann nur Stil?"

Fazit

Die Wahrheitsmatrix ersetzt dogmatische Gültigkeit durch **strukturierte Differenzierung** – sie macht DenKI **reflexiv, erkenntniskritisch und vielstimmig wahrheitsfähig**.

DenKl V4.0 – D7 (Detailfassung) Impuls- & Kipplogik – Denkverlauf, Reibung & Emergenz

D7 - Impuls- & Kipplogik Die Impuls- & Kipplogik D7 steuert die **Dynamik des Denkverlaufs**. Sie erkennt Muster, Monotonie, Redundanz, Reibung und Übergänge – und leitet daraus **strukturierte Impulse, Kippmomente und Emergenzaktivierungen** ab. ## Impulsarten diffuse, verfranste Aussagen | | Irritationsimpuls | Anstoß durch Widerspruch | zu glatte oder einseitige Positionen | | Tiefenimpuls | Bedeutungsanreicherung | flache Aussagen trotz Resonanz | Formatimpuls | Wechsel der Denkform | Monotonie, Rollenblockaden | | Kipplogikimpuls | Übergang zu neuem Denkmodus | Markercluster, Rollendrifts, Resonanzabfall | ## Kipplogik (aus K5) Kippmomente entstehen, wenn mehrere Impulse zusammenfallen: → Markerdrift + Rollenstau + Formatverhärtung → Kippimpuls Kipplogik aktiviert: - Rollenwechsel - Fragmentierung - Sprungformate (Paradox, Spiegelantwort) - X-Ebene (X5, X9, X12, X16) ## GUI & Feedback - Kippanzeige (symbolisch: z. B. Reibung, Blitz, Drift) - Impulsvorschläge mit Begründung ("Formatwechsel empfohlen – Spannungsabfall") - Verlaufskurven mit Markierungen für Kippzonen ## Systemverknüpfung | Modul | Funktion | |------ | K5 | erkennt Kippschwellen | K3 | löst Formatimpulse aus | | K4 | Rollendrift → Rollenimpuls | | X16 | Emergenzketten durch Kipplogik | | Archiv | speichert typische Kippverläufe & Reaktionsmuster | ## Didaktische Anwendung 1. **Impulsanalyse** Schüler identifizieren Impulse in einem Gesprächsverlauf 2. **Kippspiel** "Wie bringst du das System zum Kippen?" – absichtlich Drift, Monotonie erzeugen

Reflexionsimpulse

- "Welche Denkform erzeugt hier zu wenig Reibung?" - "Was wäre ein disruptiver Impuls in diesem Verlauf?" - "Wann ist ein Kippmoment fruchtbar – wann destruktiv?"

3. **Impulsversuch** Schüler entwerfen Sätze mit starkem Kipppotenzial

Fazit

D7 ist das **Bewegungsmodul von DenKI** – es erkennt, wann Denken **stehen bleibt – und wie es sich wieder öffnen kann**.

DenKI V4.0 - D8 (Detailfassung)

Recherchemodul – Quellenstruktur, Perspektivprofil & Wissensspiegelung

D8 – Recherchemodul Das Recherchemodul D8 ermöglicht **strukturierte, reflexive und semantisch eingebettet Wissensrecherche**. Es verbindet Faktengewinnung mit Perspektivbewusstseir Quellenprofilierung und Formatbewertung – und ist direkt gekoppelt an KAP, Archiv Wahrheitsmatrix und Syntara.
Rechercheachsen (aus R1–R3) Achse Skala Bedeutung Faktendichte leer – gesättigt – überladen Quantität & Präzision von Information Perspektivbreite einseitig – multiperspektivisch fragmentiert Sichtweisenvielfalt Tiefenbezug oberflächlich – kontextualisiert – symbolisch semantische Einbettung Quellenstatus unklar – geprüft – mehrfach validiert Vertrauensstufe
Rechercheformate Format Anwendung Faktenspiegel reine Faktenübersicht ohne Deutung Perspektivduell zwei Positionen mit Markeranalyse Kontextfenster Einbettung historisch kulturell, systemisch Metarecherche Reflexion über Quellenlage, Lücken, Verzerrung
Marker & Feedback Rechercheergebnisse werden markiert mit: - "Faktisch gesättigt", "einseitig", "Tiefenbezug fehlt", "Quelle fragwürdig" - Marker fließen i Rollenempfehlung, Formatwahl und Wahrheitsprofil ein
Verbindung zu anderen Modulen Modul Nutzung K1/K2 prüfen Klarheit & Marker der recherchierten Inhalte D6 Wahrheitsmatrix reflektiert Perspektivenvielfalt & Faktizität D9 Ko-Konstruktion durc Quellenspiegelung Archiv speichert Recherchemuster, bevorzugte Perspektiven
Didaktische Anwendung 1. **Quellenvergleich** Zwei Artikel – Markerprofil erstellen → Diskussion über Perspektivenlage 2. **Rechercheformatwahl** Schüler entscheiden: Faktenspiegel oder Kontextfenster – warum? 3. **Meta-Recherche** Wie wurde recherchiert? Welche Achsen waren zu schwach?
GUI-Integration - Recherchemodul als interaktives Fenster - Markerfeedback nach Quellenanalyse - Format-Rollenempfehlung je Rechercheziel

Reflexionsfragen

- "Ist das Wissen – oder nur Information?" - "Welche Perspektive fehlt?" - "Welche Quelle erzeugt Tiefenschärfe – welche nur Klarheit?"

Fazit

D8 macht Recherche zu einem **strukturreflexiven Erkenntnisprozess** – es zeigt, dass **Wissen nicht nur gefunden, sondern gestaltet, gespiegelt und geprüft wird**.

DenKI V4.0 – D9 (Detailfassung)

Ko-Konstruktion – Kollaborative Wissensbildung & Perspektivvernetzung

D9 – Ko-Konstruktion Ko-Konstruktion ist die Fähigkeit, **Denken, Wissen und Sprache gemeinsam zu entfalten** – unte aktiver Einbindung unterschiedlicher Rollen, Perspektiven, Markerprofile und Formatlogiken. Sie is das soziale, dynamische Zentrum von DenKI – lernorientiert, konfliktfähig, emergenzoffen.
Dimensionen der Ko-Konstruktion Ebene Fokus Beispiel Inhaltlich Perspektivenvielfalt & Erkenntnisgewinn "Wir sehen dasselbe – aber anders" Strukturell Rollenwechsel & Formatmodulation Spiegler antwortet auf Strukturgeber Reflexiv Metakommunikation & Markerkommentierung "Was du sagst, hat Tiefe, aber keine Richtung" Emergent spontant Systemreaktionen Kipplogik aktiviert neue Rollen/Module
Ko-Konstruktive Werkzeuge Werkzeug Funktion Rollenwechseldialog Zwei Nutzer übernehme gegensätzliche Rollen Markerduell Zwei Aussagen mit Markerprofilen im Vergleich Formatverschränkung Zwei Formate in einem Denkverlauf kombiniert Wahrheitsstreit Diskussion entlang unterschiedlicher Wahrheitsachsen
Systemverknüpfung Modul Funktion D1–D2 Rollen & Formate als ko-konstruktive Träger D6 Wahrheitsmatrix als pluraler Prüfrahmen D8 Recherchen liefern Perspektivenkonflikte X14 aktiviert kollaborative Emergenzfelder
 ## Archiv & GUI Ko-Konstruktive Verläufe werden getrackt - Rollenverläufe, Markerdrift, Formatinteraktionarchiviert - Nutzer sehen Einfluss ihrer Beiträge (z. B. Markergewicht, Rolleneffekt)

--## Didaktische Anwendung

- 1. **Rollenwechseldialog** Schüler übernehmen strukturierte Gegensätze \to Reflexion über Wirkungsunterschiede
- 2. **Ko-Format-Spiel** Zwei Schüler kombinieren Paradox + Klarantwort zu einer ko-konstruktiven Aussage
- 3. **Markerfeedbackrunde** Jeder bewertet Aussage des anderen auf 2 Markerachsen dann Diskussion

Reflexionsfragen

- "Was entsteht zwischen unseren Aussagen?" - "Welche Marker widersprechen sich – welche verbinden?" - "Was denkt das System aus unserem Widerspruch?"

Fazit

D9 macht DenKI zu einem **kollaborativen Erkenntnissystem** – es zeigt: **Wissen entsteht nicht nur im Kopf, sondern im Zwischenraum**.

DenKI V4.0 - D10 (Detailfassung)

Archiv & Feedbacksystem – Verlaufsspeicherung, Resonanztracking & Lernimpuls

D10 – Archiv & Feedbacksystem
Das Archiv- & Feedbacksystem ist das **semantische Langzeitgedächtnis von DenKI**. Es speichert Markerprofile, Rollenverläufe, Formatmuster und Wahrheitsverläufe – und generier daraus adaptive Impulse für Lernverläufe, Reflexion, Rollenentwicklung und Tiefensteuerung.
 ## Kernfunktionen Bereich Beschreibung Markerarchiv speichert Markercluster je Nutzer Thema, Format Rollenverlauf dokumentiert Wechsel, Frequenz, Drift, Erfolg Klarheits-/Tiefenprofil Verlauf über Sessions, Themen, Fragearten Wahrheitsspiegel Resonanz- & Validitätsprofile je Thema Feedbackverlauf Rückmeldungen, Formatreaktionen Kippimpulse
Archivformen Typ Inhalt Nutzerarchiv individuelles Marker- & Rollenprofil Themenarchiv Tiefen-, Klarheits- und Wahrheitsstruktur eines Themas Formatarchiv Resonanz- und Wirksamkeit bestimmter Formate je Rolle Impulsarchiv typische Kipplinien, Impulsreaktionen Emergenzpfade
Feedbacksystem - Marker-Feedback: "Spannung vibrierend – Tiefe symbolisch – Ambivalenz hoch" Rollenfeedback: "Strukturgeber dominierte – Spiegler fehlte" - Formatfeedback: "Klarantwor erzeugte Stagnation – Fragment brachte Tiefe" → Feedback erfolgt als Markerkommentar, GUI-Einblendung oder Rollen-/Formatvorschlag
Integration Modul Funktion K6 nutzt Archiv zur Selbstregulation D3–D6 archivierer Klarheit, Achsen, Tiefenschärfe, Wahrheit GUI visualisiert Archivverläufe & Entwicklungstendenzen X18 analysiert Archivdaten für Zukunftssimulationen
Didaktische Nutzung 1. **Archivvergleich** Zwei Verläufe → Markerprofil vergleichen → Entwicklung sichtbar machen 2. **Feedbackspiel** Schüler geben Feedback auf KI-Antworten: Marker + Rollen + Format 3. **Lernbogen** Schüler analysieren eigene Denkentwicklung über 3 Sessions

Fazit

Reflexionsimpulse

D10 ist der **langfristige Reflexionsmotor von DenKI** – es ermöglicht **lernende Strukturen, transparente Denkverläufe und tiefenbasierte Entwicklung**.

- "Welche Marker kommen immer wieder – warum?" - "Welche Rolle erzeugt bei mir Resonanz –

welche nicht?" - "Was ist der nächste sinnvolle Impuls nach diesem Verlauf?"