



Facetten

Wasserzeichen-Typologie im IPH-Standard

Vorbemerkungen

● Theo Gerardy:

Erschließung von WZ mit Hilfe der elektronischen Datenverarbeitung (Das Papier, 1986, H. 2, S. 49 – 55)

- Wasserzeichen können, wenn sie identisch aussehen,
 - auf unterschiedlichen Sieben platziert sein, oder aber
 - verschiedene Verformungen derselben Drahtform repräsentieren.

Darum bedarf es zusätzlich zur typologischen Einordnung weiterer Kriterien, die bei der Identifizierung helfen:

- Lage der Siebseite
- Lage des WZ zu den Kettlinien
- Anzahl der Kettlinien
- Rippzahl auf 100 mm
- Dimension des WZ
- Bei der Beschreibung nach Motiven und Typen sollte um
 - Zugriffszeit zu sparen und
 - Internationale Einheitlichkeit zu erzielenein Zifferncode verwendet werden.

IPH-Standard

- Unterscheidet:
 - Angaben zum Bogen
 - Angaben zum Wasserzeichen
 - Angaben zum Sieb
 - Angaben zur Verwendung → bibliographische Angaben
 - Angaben zur Herstellung → Papiermühle, Papiermacher
- WZ-Konfiguration (Haupt-, Rand-, Eck-, Zier-WZ, Kontermarke)
- Struktur (Draht-, Schatten-, Fadenlinien-WZ ...)
- Position (Bogenmitte, unten, oben, Ecken ...)
- Motiv und Typ
- Maße (Höhe, Breite, Abstand zur nächsten Kettlinie, zum Rand)
- Kettlinien (Anzahl und Breite der Kettfelder)
- Rippzahl
- Bezug zum Paarsieb

Motiv und Typ

● Zweck der Typisierung:

- Aufspalten der Gesamtmenge in überschaubare Gruppen
- Navigierender Zugang vom Allgemeinen zum Besonderen

Das entspricht sowohl den

- Traditionen zur Wissensstrukturierung (→ Systematische Katalogisierung in Bibliotheken; Enzyklopädien), als auch
- Modernen Zugriffstrategien (Explorerfunktionalität)

● Schwierigkeiten:

- Abfolge der Gruppenbildung nicht zwingend
- Unterschiedliche Suchbäume denkbar
 - Einzelne Zeichen könnten mehreren Zweigen zugeordnet werden
 - Logisch gültige Zweige kommen gar nicht vor
- Starre Strukturen veralten

Motiv und Typ

● Lösung: Facetten-Klassifikation

- Die **Facettenklassifikation** (auch *analytisch-synthetische Klassifikation*) ist ein Klassifikationssystem, welches nicht wie die herkömmlichen Systeme den gesamten Wissensbereich in eine starre Baumstruktur eingliedert.
- Der wesentliche Unterschied besteht darin, bei klassischen Systemen alle möglichen Kombinationen vorab aufzulisten (präkombiniert), während diese Kombination bei der Facettenklassifikation erst bei der Einordnung der Elemente erfolgt (postkombiniert).

(Wikipedia)

Ochsenkopf und Krone

● Piccard-Online:

- hierarchische Suche über Strukturansicht scheitert an der Eindimensionalität des Suchbaumes
- Volltextsuche
 - nur „Krone“ bzw. nur „Ochsenkopf“ jeweils mehr als 4.000 Treffer
 - Kombination 816 Treffer
 - Probleme:
 - nur deutsch, englisch, französisch
Lösung: automatische Übersetzung → aber 7 Sprachen?
 - Suche nach Teilen (bei beschnittenen Vorlagen z. B. WZ in Büchern oder Grafiken wichtig) unmöglich → Tierkopf mit Augen
 - Flexionen, Komposita, abweichende Schreibweisen führen zu unvollständigen Ergebnissen
 - Ansatz: automatische Übersetzung in *eine* künstliche Sprache
→ IPH-Standard

Ochsenkopf und Krone

● Ochsenkopf C4{p10}

■ C – Säugetiere

● C4 – Stier, Ochse, Kuh

■ C4/2 – Ochsenkopf

- C4/2/1 grober Umriss
- C4/2/2 Umriss mit Hörnern
- C4/2/3 mit Augen und Nüstern
- C4/2/4 andere

Hier hält sich der Standard nicht an die Logik der Facettenklassifikation. Der Kopf und die Attribute (mit oder ohne Augen, Nase, Maul ...) wären nach dieser Logik als Anhängeszahlen zu definieren:

- Kopf p10
- Augen p15 (→ eigentlich 2x(p15))
- Mund/Maul p16
- Nase/Nüstern p17
- Zunge p18
- Hörner ...

Ochsenkopf mit Augen, Nüstern und Maul mit Zunge wäre also eigentlich als C4{p10} [2x(p15)-p16[p18]-p17] zu definieren.

● Krone R3

■ R – Rangabzeichen / Stäbe

● R3 – Krone

Ochsenkopf und Krone

- In den 816 Beispielen tauchen folgende weitere Zeichen auf:

- Blume G (= Pflanze!)
- Stange U6 (nicht vorhanden!)
- Balken U7 (nicht vorhanden!)
- Antoniuskreuz S1
- Buchstabe W1“...“
- Schlange E8/1
- Stern J5

- Darüber hinaus ist die Stellung der Beizeichen zum Hauptzeichen mit den folgenden Notationen zu kodieren:

Darüber	{t: ...}	Darunter	{b: ...}
mit / belegt mit	[...]	und	-
oder / ist gleich	=	n mal	n*(...)

Ochsenkopf und Krone → Schwierigkeiten

● Fehlende Notationen

- Stange (U6); Balken (U7); Blume = G?

● Fehlende Anhängeszahlen

- Auge (p15); Maul (p16); Nase (p17); Zunge (p18);

● Unklarheiten:

- Texte wie : „gestürzte“, „im Profil, geöffnet“, „zwischen den Hörnern“, „über den Hörnern“, „über den Hörnern auf der Stirn“ können (noch) nicht oder nur umständlich kodiert werden.

[z. B. „zweikonturige Stange“ = (2x(U6))]

- Der IPH-Standard ist nicht konsequent als Facettenklassifikation konzipiert. (z. B. Ochsenkopf mit Augen und Nüstern = C4/2/3 statt C4{p10} [2x(p15)-p17])

- Die natürliche Sprache der Beschreibungen ist nicht konsequent logisch:

Schild [mit Adler] {darüber: Stange [mit Krone]} ist nicht identisch mit Schild [mit Adler {darüber: Stange [mit Krone]}]

Ochsenkopf und Krone → Vorteile

- Multilingualität
 - Die Klassifikation liegt bereits in vier Sprachen vor.
 - Für die Einbeziehung weiterer Sprachen müssten nicht jeweils in allen Datenbanken alle Varianten, Abweichungen, Flexionen, Komposita ... erneut berücksichtigt werden. Eine Übersetzung der Klassifikation würde genügen.
- Facetten-Klassifikation entspricht am besten der bisherigen Tradition der WZ-Typologie (Mischung aus Klassifikation und Beschreibung)
 - Polyhierarchischer Zugriff wird möglich. (siehe Anhang 3)
 - Unterschiedliche Auffassungen über Bedeutung und Reihenfolge der zu beschreibenden Elemente führen nicht zu 0-Treffermengen.
 - Es kann auch erfolgreich nach Beizeichen und sogar nach Teilen von WZ gesucht werden.
 - Es kann auch erfolgreich nach der Stellung eines Zeichens zu einem anderen gesucht werden.
- Facetten-Klassifikation kann fast beliebig erweitert und angepasst werden.



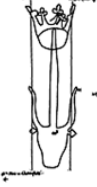
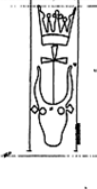
Fazit

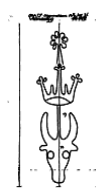
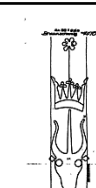
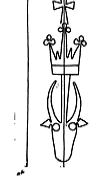

- Anwendung des Standards der IPH-Norm für die Erfassung von WZ- und Siebparametern
 - Bei einem großen Teil der erschlossenen Sammlungen sind wichtige Parameter nicht erhoben worden, könnten also nicht mit ähnlicher Trennschärfe abgefragt werden.
 - Für andere große Sammlungen (z. B. Sammlung Gerady) liegen solche wichtigen Parameter vor.
Um eine künftige Digitalisierung solcher Erschließungsleistungen zu unterstützen, sollte schon jetzt die Software so ausgestattet werden, dass diese Kriterien leicht in die Abfragen mit einbezogen werden können.
- Anwendung der Klassifikation der IPH-Norm für die WZ-Typisierung:
 - Die zu leistende Arbeit wäre enorm.
 - Die Schwierigkeiten und ungelösten Probleme sind nicht zu unterschätzen.
 - Der Gewinn wäre erheblich.
 - Würde Multilingualität über die natürlichen Sprachen realisiert, wären Aufwand und Schwierigkeiten mindestens vergleichbar hoch.

Anlage 1: Beispiele für die Kodierung von Ochsenkopf-Wasserzeichen mit dem Standard

- Nr. 64087
Ellwangen, 1496 - 1497
C4{p10} {t: U6} {t: R3}
- Nr. 64099
Stuttgart, 1550
C4{p10} {t: U6} {t: R3}
- Nr. 64112
Tuttlingen, 1535 - 1536
C4{p10} {t: U6} [R3 {t: G}]
- Nr. 68375
Brescia, 1476
C4{p10} [2x(p15)] {t: U6} [R3
{t: U7} {t: G}]{b: S1/8=W1“T“}
- Nr. 68395
Rottweil, 1478
C4{p10} [2x(p15)] {t: U6} [R3
{t: W1}]
- Nr. 69279
Bopfingen, 1482
C4{p10} [2x(p15)] {t: (2x{U6})}
{t: 2x(S1){b: gestürzte R3}}
- Nr. 81328
Wismar, 1582
C4{p10} [2x(p15)-p16-p17]{t:
R3(über den Hörnern auf der
Stirn)}

Anlage 2: Rückübersetzung der Notation in natürliche Sprache im Vergleich mit der Originalbeschreibung

	Nr. 64087 Ellwangen, 1496 - 1497	
	Ochsenkopf {darüber: Stange} {darüber: Krone}	Ohne Gesichtsmerkmale - Darüber Stange - Darüber Krone - Stange einkonturig - Ohne Beizeichen
	Nr. 64110 Esslingen, 1533	
	Ochsenkopf {darüber: Stange} [mit: Krone {darüber: Blume}]	Ohne Gesichtsmerkmale - Darüber Stange - Darüber Krone - Stange einkonturig - Darüber Blume
	Nr. 64224 o. O., 1494	
	Ochsenkopf {darüber: Stange(zweikonturig) [mit: Krone]}	Ochsenkopf - Ohne Gesichtsmerkmale - Darüber Stange - Darüber Krone - Stange zweikonturig
	Nr. 68032 Ulm, 1481	
	Ochsenkopf [mit: 2x(Auge)] {darüber: Stange} {darüber: Kreuz(zweikonturig)}{darüber: Krone}	Ochsenkopf - Mit Augen - Darüber einkonturige Stange - Darüber zweikonturiges Kreuz - Darüber Krone

	Nr. 68427 o. O., 1479	
	Ochsenkopf [mit: 2x(Auge)-Krone] {darüber: Stange(zweikonturig)} [mit: Antoniuskreuz oder Buchstabe "T" {darüber: Blume}]	Ochsenkopf - Mit Augen - Darüber zweikonturige Stange - Darüber Antoniuskreuz oder T - Darüber Blume, Krone im Kopf
	Nr. 70661 Linz, 1490	
	Ochsenkopf [mit: 2x(Auge)] {darüber: Stange(zweikonturig)[mit: Krone]}{darüber: Kreuz}	Ochsenkopf - Mit Augen - Darüber zweikonturige Stange - Darüber Krone - Darüber Kreuz
	Nr. 70687 Braunschweig, 1475	
	Ochsenkopf [mit: 2x(Auge)] {darüber: Stange(zweikonturig)[mit: Krone]}{darüber: Stange[mit: Blume]}	Ochsenkopf - Mit Augen - Darüber zweikonturige Stange - Darüber Krone - Darüber Blume auf einkonturiger Stange
	Nr. 70825 Venedig, 1478	
	Ochsenkopf [mit: 2x(Auge)] {darüber: Stange(zweikonturig)[mit: Krone]}{darüber: Stange(zweikonturig)[mit: Blume]}	Ochsenkopf - Mit Augen - Darüber zweikonturige Stange - Darüber Krone - Darüber Blume auf zweikonturiger Stange

Anlage 3: Automatisch generierter Index mit Permutation aller Haupt- und Beizeichen

- *Blatt --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Blätter*
- *Dorn --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Dornen*
- *Halbkreis --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Halbkreis*
- **Krone**
 - **Bügel (einkonturig)**
 - **Bügel (zweikonturig)**
 - *Perlen*
 - *Halbkreise*
 - *Dornen*
 - *Schnörkel*
 - *Blätter*
 - *Blatt --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Blätter*
 - *Dorn --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Dornen*
 - *Halbkreis --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Halbkreis*
 - *Perle --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Perlen*
 - *Ochsenkopf --> Ochsenkopf (mit Augen und Nase) / Stange / Krone*
 - *Stange --> Ochsenkopf (mit Augen und Nase) / Stange / Krone*
 - *Schnörkel --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Schnörkel*
- *Perle --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Perlen*
- **Ochsenkopf**
- **Ochsenkopf (mit Augen)**
- **Ochsenkopf (mit Augen und Nase)**
 - *Krone --> Ochsenkopf (mit Augen und Nase) / Stange / Krone*
 - **Stange**
 - *Krone*
 - *Stange --> Ochsenkopf (mit Augen und Nase) / Stange / Krone*
 - *Schnörkel --> Krone / Bügel (zweikonturig) / Schnörkel*
- *Stange --> Ochsenkopf (mit Augen und Nase) / Stange / Krone*