

Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Seminar für Klassische Philologie

Sommersemester 2014

Proseminar: LFG und Latein

Dozent: Jonathan Geiger

Lexikalisch-Funktionale Grammatik und Latein

am Beispiel von Partizipialkonstruktionen

Natalia Bihler
Matrikelnummer: 2925340
10. Fachsemester
Gymnasiallehramt nach GymPO
Latein und Englisch
Dammweg 1, 69123 Heidelberg
E-mail: Bihler@stud.uni-heidelberg.de

Mareike Weindel
Matrikelnummer: 3037992
9. Fachsemester
Gymnasiallehramt nach GymPO
Latein und Deutsch
Danzberg 18, 76646 Bruchsal
E-mail: Weindel@stud.uni-heidelberg.de

21. April 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Einführung in Thematik und Terminologie	6
2.1	Partizipien	6
2.2	Lexikalisch-Funktionale Grammatik	7
2.2.1	Syntaxregeln	9
2.2.2	c-Struktur	15
2.2.3	Lexikoneinträge	19
2.2.4	Redundanz- bzw. Default-Regeln	23
2.2.5	f-Struktur	26
2.2.6	Mapping zwischen c- und f-Struktur	32
3	Participium coniunctum	33
3.1	Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG	34
3.2	Objektabhängiges Participium coniunctum	34
3.2.1	Lexikoneintrag	35
3.2.2	Syntaxregeln	35
3.2.3	c-Struktur	36
3.2.4	f-Struktur	36
3.3	Subjektabhängiges Participium coniunctum	37
3.3.1	Lexikoneintrag	38
3.3.2	c-Struktur	38
3.3.3	f-Struktur	39
3.4	Rein attributives Participium coniunctum	39
3.4.1	Lexikoneintrag	40
3.4.2	c-Struktur	40

3.4.3	f-Struktur	41
4	Substantiviertes Partizip	42
4.1	Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG	42
4.2	Variante 1: Partizip ohne Bezugswort	42
4.2.1	Lexikoneintrag	43
4.2.2	c-Struktur	43
4.2.3	f-Struktur	44
4.3	Variante 2: Partizip mit fehlendem Bezugswort	44
4.3.1	Lexikoneintrag	45
4.3.2	c-Struktur	46
4.3.3	f-Struktur	47
5	Dominantes Partizip	47
5.1	Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG	48
5.2	Version 1: Partizip in Abhängigkeit einer Präpositionalphrase	48
5.2.1	Lexikoneintrag	51
5.2.2	c-Struktur	51
5.2.3	f-Struktur	52
5.3	Version 2: Partizip ohne Abhängigkeit	52
5.3.1	Lexikoneintrag	53
5.3.2	c-Struktur	53
5.3.3	f-Struktur	54
6	Ablativus absolutus	54
6.1	Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG	55
6.2	Lexikoneintrag	56
6.3	Syntaxregeln	56

6.4	c-Struktur	57
6.5	f-Struktur	57
7	Accusativus cum Participio	58
7.1	Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG	58
7.2	Lexikoneintrag	59
7.3	c-Struktur	60
7.4	f-Struktur	61
8	Fazit	61
	Literaturverzeichnis	64

1 Einleitung

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Beschreibung lateinischer Partizipialkonstruktionen im System der lexikalisch-funktionalen Grammatik (LFG). Die LFG ist eine in den späten 1970er Jahren vor allem aus der Generativen Grammatik Noam Chomskys hervorgegangene Theorie zur Beschreibung der Syntax natürlicher Sprachen.¹ Neben der Generativen Grammatik stützt sich die LFG auch auf strukturalistische und funktionale Ansätze.² Zu ihren wichtigsten Begründern zählen Joan Bresnan und Ronald Kaplan. Ihre Regeln sollen sowohl die Erzeugung einer unendlichen Menge grammatisch korrekter Sätze aus der endlichen Anzahl an Wörtern einer Sprache erfassen als auch ungrammatische Sätze als solche erkennen.³ Daher ist die LFG auch als Grammatikformalismus für die Computerlinguistik interessant, wobei sie der automatisierten Prüfung von Sätzen hinsichtlich ihrer Grammatikalität sowie der Generation neuer grammatischer Sätze dienen soll.⁴

*noncompositional Bresnan 2004, S. vii

Da sich die Forschung im Bereich der LFG hinsichtlich der lateinischen Sprache bislang noch in ihren Anfängen befindet, soll in dieser Arbeit die Darstellung der im Lateinischen sehr prävalenten Partizipialkonstruktionen im Konzept der LFG beleuchtet werden. Dabei ist die Kenntnis des grundlegenden Aufbaus lateinischer Partizipialkonstruktionen unabdingbar. Deshalb werden – nach einer Einführung in Thematik und Terminologie der LFG – diese verschiedenen Konstruktionen kurz erklärt, bevor sie anhand von Beispielsätzen in das Gerüst der LFG eingefügt werden. Dazu sollen die jeweiligen Lexikoneinträge, c- und f-Strukturen aufgeführt werden. Auch werden verschiedene Ansätze und diverse Schwierigkeiten bei der Umsetzung der einzelnen Konstruktionen erläutert.

¹Vgl. Fortmann 2006, S. 4. Vgl. auch Dalrymple 2007, S. 1; Bresnan 2004, S. 3.

²Vgl. Bresnan 2004, S. 3.

³Vgl. Fortmann 2006, S. 18.

⁴Vgl. Fortmann 2006, S. 18; Bresnan 2004, S. vii.

*constraint-based architecture (auf Einschränkungen basierend) ⁵

2 Einführung in Thematik und Terminologie

Zunächst soll in die Thematik und Terminologie sowohl der Partizipien, als auch der Lexikalisch-Funktionalen Grammatik eingeführt werden. Bei letzterer sollen die Elemente Syntaxregeln, c-Struktur, Lexikoneinträge, Redundanz- bzw. Default-Regeln, f-Struktur und Mapping zwischen c- und f-Struktur näher ausgeführt werden.

2.1 Partizipien

Die Partizipien nehmen, wie bereits der Name impliziert, teil an den Eigenschaften des Nomens und des Verbums. Die Kongruenz mit dem Bezugswort in Kasus, Numerus und Genus und die Möglichkeit der Steigerung und Substantivierung spiegeln die nominalen, die Teilnahme an Aktionsart, Genus und Rektion des Verbums die verbalen Eigenschaften wider.⁶ Im Lateinischen werden drei Partizipien verwendet: das Partizip Präsens Aktiv (PPA), das Partizip Perfekt Passiv (PPP) und das Partizip Futur Aktiv (PFA). Wie alle Partizipialien bezeichnen die Partizipien jedoch nicht die Zeit an sich, sondern das zeitliche Verhältnis des Partizips zum *verbum finitum*: Dabei kennzeichnet das PPA die Gleichzeitigkeit, das PPP die Vorzeitigkeit und das PFA die Nachzeitigkeit.⁷ Des Weiteren haben PPA und PFA aktivische Bedeutung, das PPP passivische. In der Regel sind auch die Partizipien von Deponentien in der Bedeutung aktivisch.⁸ Daneben gibt es jedoch einige Partizipien Perfekt, die die Bedeutung eines PPA haben, wie beispielsweise *confisus* oder *diffisus*.⁹

⁵Vgl. Bresnan 2004, vii (preface).

⁶Vgl. LHS, S. 383, § 206.

⁷Vgl. KSt, S. 756, §136,3f.

⁸NM, S. 708, § 496. In dieser Arbeit wird nur auf das klassische Latein Caesars und Ciceros Bezug genommen. Deshalb wird entgegen den üblichen wissenschaftlichen Konventionen auch der NM verwendet, der sich auf den Stil dieser beiden spezialisiert hat.

⁹Vgl. NM, S. 711, § 497.

Partizipien bilden meist in Verbindung mit Substantiven spezifische satzwertige Konstruktionen, in denen das Partizip dem Prädikat, das Bezugswort dem Subjekt eines Nebensatzes entspricht. Dies ist im Weiteren für die Funktionszuteilung der einzelnen Satzbestandteile von Bedeutung. Im Folgenden sollen das rein attributive Partizip, das substantivierte Partizip, das Participium coniunctum (PC), der Ablativus absolutus (Abl. abs.), der Accusativus cum Participio (AcP) und das dominante Partizip näher betrachtet werden, um sie anschließend in das System der LFG einfügen zu können. Dabei sollen, ausgehend von Lexikoneinträgen und Syntaxregeln, sowohl c- als auch f-Strukturen zu den einzelnen Phänomenen entwickelt werden.

2.2 Lexikalisch-Funktionale Grammatik

Wie bereits Chomskys Generative Grammatik postuliert auch die LFG zwei Darstellungsebenen: Der oberflächlichen Ebene syntaktischen Aufbaus wird eine zweite abstraktere hinzugefügt. Von Chomskys Ansatz unterscheidet sich die LFG vor allem durch die parallele Darstellung dieser beiden Ebenen; in der LFG sind die Oberflächenstruktur und die funktionale Ebene nicht voneinander ableitbar.¹⁰ So soll ein höheres Maß an Generalität als in der frühen Transformationsgrammatik erreicht werden.¹¹ Zudem macht dieser Ansatz die LFG besonders geeignet zur Darstellung nicht-konfigurativer Sprachen, wie eben dem Lateinischen.¹²

sogenannte funktionale

In der LFG wird ein kontextfreies Skelett, bestehend aus Syntaxregeln und der oberflächlichen Konstituenten-Struktur – im Folgenden c-Struktur genannt – durch weitere einschränkende Regeln ergänzt, was die „generative Kraft der Grammatik“ erhöht.¹³ Diese Einschränkungen werden im Lexikon einer Sprache, sowie durch funktionale Anno-

¹⁰Vgl. Bresnan 2004, S. 3-4.

¹¹Vgl. Dalrymple 2007, S. 1-3; 9. Weitere Unterschiede zu und Kritik an Chomskys Ansatz fasst Rohrer und Schwarze 1988, S. 11 konzise zusammen; vgl. auch Dalrymple 2007, S. 1; 3.

¹²Vgl. Bresnan 2004, S. 10.

¹³Rohrer und Schwarze 1988, S. 9.

tationen innerhalb der Syntaxregeln und c-Struktur ausgedrückt; weitere Bedingungen können über Redundanz- und Default-Regeln, die über dem Lexikon operieren, aufgestellt werden.

All diese Regeln dienen dazu, die Erzeugung ungrammatischer funktionaler Strukturen – f-Strukturen – auszuschließen. Diese f-Strukturen stellen im System der LFG die zweite Ebene syntaktischer Repräsentation dar. C- und f-Struktur entstehen nicht durch Transformationsprozesse und befinden sich in keinem Ableitung-Verhältnis; sie existieren vielmehr parallel und beschreiben gemeinsam jeden sprachlichen Ausdruck.¹⁴ Die Bedeutung der lexikalischen und funktionalen Elemente spiegelt sich auch im Namen der Theorie wieder.¹⁵

Beide syntaktischen Strukturen – c- und f-Struktur – sind notwendig für die korrekte Analyse eines Satzes und stehen in einem Korrespondenzverhältnis zueinander, wie im Weiteren deutlich werden wird.¹⁶ Die beiden Strukturen repräsentieren unterschiedliche Aspekte linguistischer Organisation.¹⁷ Die c-Struktur ist die konkrete Darstellung hierarchischer Organisation von Wörtern und Phrasen, vergleichbar mit den Syntaxbäumen kontextfreier Grammatiken.¹⁸ Die f-Struktur hingegen beschreibt auf abstrakter Ebene die funktionellen Beziehungen zwischen grammatikalischen Strukturen – vorerst können hierunter Satzglieder verstanden werden.¹⁹ Über die Relationen der unterschiedlichen Regeln und Strukturen zueinander soll hier bereits kurz ein Überblick anhand der Analyse eines Satzes gegeben werden.²⁰

¹⁴Vgl. Falk 2006, S. 64; Fortmann 2006, S. 8; Dalrymple 2007, S. 2; 4; 7; Bresnan 2004, vii (preface); Rohrer und Schwarze 1988, S. 11; 13. Im Folgenden wird der Einfachheit halber nur von Sätzen die Rede sein.

¹⁵Vgl. Dalrymple 2007, S. 3.

¹⁶Vgl. Dalrymple 2007, S. 3; Fortmann 2006, S. 4.

¹⁷Vgl. Dalrymple 2007, S. 1.

¹⁸Vgl. Dalrymple 2007, S. 7; Rohrer und Schwarze 1988, S. 13. Für eine Definition von „Phrase“, siehe Bresnan 2004, S. 5.

¹⁹Vgl. Dalrymple 2007, S. 7; Fortmann 2006, S. 4.

²⁰Diese Beschreibungen, wie auch alle folgenden hinsichtlich des Aufbauprozesses der Strukturen, beschränken sich auf die Analyse von Sätzen. Für die Generation neuer Sätze laufen diese Prozesse teilweise in anderer Reihenfolge ab.

Zuerst werden die allgemeingültigen Syntaxregeln auf einen Satz angewandt. Darin sind auch die je nach Position / Abhängigkeit möglichen grammatikalischen Funktionen – so z.B. Satzglieder – verzeichnet.²¹ Aus der Anwendung der Syntaxregeln auf den Satz ergibt sich die c-Struktur, bzw. mehrere an dieser Stelle möglichen Varianten davon. Die grammatikalischen Funktionen aus den Syntaxregeln werden an den jeweils passenden Knoten annotiert. Nun muss eine mit der c-Struktur korrespondierende f-Struktur erstellt werden. In der annotierten c-Struktur werden nun zusammengehörige Strukturen erfasst und die Knoten entsprechend bezeichnet; hierbei werden die funktionalen Annotationen sowie Informationen aus den Lexikoneinträgen und gegebenenfalls weiteren überlexikalischen Regeln miteinbezogen. In Gleichungen mit diesen Knoten-Bezeichnungen, genannt funktionale Beschreibungen, werden die c-Struktur-Knoten den f-Strukturen zugeordnet, in der Regel in einem viele-zu-eins-Verhältnis.²² Die Minimallösung dieser funktionalen Gleichungen ist schließlich die f-Struktur. Die einzelnen Strukturen sollen nun im Folgenden genauer betrachtet werden.

*LFG: parallele statt sequentielle/serielle Strukturen (Chomsky hatte auch schon abstraktes und oberflächliches Level) Bresnan 2004, S. 3

2.2.1 Syntaxregeln

Die Syntaxregeln – oder Phrasenstrukturregeln – sind der Startpunkt der Analyse eines Satzes in der LFG. Diese Regeln müssen für alle Sätze einer Sprache allgemein gültig sein.²³ Dies ist möglich, da in der LFG, anders als in früheren Ansätzen,²⁴ viele für die Erzeugung der Satzstruktur notwendigen Bedingungen in das Lexikon ausgelagert werden. Durch die Syntaxregeln wird die grammatikalisch korrekte Verkettung von Wörtern zu Phrasen und Phrasen zu einem Satz schematisch gewährleistet. Die Darstellung er-

²¹ So kann eine NP, die direkt von S dominiert wird, beispielsweise SUBJ sein und im Nominativ stehen, während dies für eine NP, die von einer anderen NP dominiert wird, nicht möglich ist.

²² Vgl. Falk 2006, S. 64; Fortmann 2006, S. 9.

²³ Vgl. Dalrymple 2007, S. 47.

²⁴ Ein Beispiel hierfür wäre eine kontextfreie Grammatik nach Chomsky.

folgt allerdings von den größeren Elementen hin zu den kleineren, d.h. vom Satz über die Phrasen bis hin zu den Wörtern.

„Generalisierungen konkreter Phrasen führen zu ihrer Klassifikation als beispielsweise Nominalphrasen, Verbalphrasen, je nachdem, welches lexikalische Element die Phrase dominiert.²⁵ Die lexikalischen Kategorien, die für das Lateinische angenommen werden können, sind N(omen), V(erb), P(räposition), A(djektiv) und Adv(erb).²⁶

Die Syntax des Lateinischen organisiert sich, wie bei einer Vielzahl weiterer Sprachen, organisiert sich um ein finites Verb.²⁷ Das Lateinische ist eine nicht-konfigurale Sprache: Es lässt eine weitgehend freie Wortstellung zu, da die grammatikalische Funktion eines Wortes durch dessen morphologische Form bestimmt ist, und nicht durch die Konfiguration der Konstituenten in der c-Struktur.²⁸ So ist im Lateinischen die Wortform *canem* stets Akkusativ-Objekt, gleichgültig an welcher Position im Satz es sich befindet. Aufgrund dieser Gegebenheiten ist der Kopf eines jeden Satzes im Lateinischen die Kategorie „S“.²⁹ Die Klassifikation als S erlaubt die freie Umstellung der Töchter von S. Diese Töchter sind ein Prädikat mit seinen Argumenten, inklusive des Subjekts und gegebenenfalls optionale Konstituenten.³⁰

Folglich besteht S aus einer bestimmten Menge von Phrasen und lexikalischen Elementen. In den Syntaxregeln wird dieser Zusammenhang durch „kontextfreie Erset-

²⁵Dalrymple 2007, S. 47; Dalrymple 2007, S. 53; 58-9; vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 15.

²⁶Vgl. Dalrymple 2007, S. 46; 52 für das Englische.

²⁷Vgl. Dalrymple 2007, S. 53. Im Lateinischen ist in aller Regel V der Kopf von S. Eine Ausnahme könnte eventuell der nominale Ablativus absolutus bilden, dessen Kopf nach logischer Betrachtung N sein müsste – vgl. NM S. 721, §504; Falk 2006, S. 64. Wenn man jedoch die Abl-abs-Konstruktion S_{part} unterordnet, wie wir es hier tun, ergibt sich kein Problem hinsichtlich S an sich.

²⁸Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 19; Dalrymple 2007, S. 65. In Sprachen, in denen dieses finite Verbalelement stets in einer bestimmten Position im Satz vorkommt, wird seine dominierende Phrase als IP, für inflectional phrase, bezeichnet. I ist dabei eine funktionale, keine lexikalische, Kategorie. Eine andere funktionelle Kategorie, C, für complementizer phrase, existiert zwar auch im Lateinischen, wird jedoch in dieser Arbeit aus Platzgründen außer Acht gelassen. Vgl. Dalrymple 2007, S. 53; 65. Für Überlegungen bezüglich der Definition eines Konstituenten, siehe Dalrymple 2007, ??

²⁹Die Kategorie S wird nach Bloomfield (first name?) als „exozentrisch“ bezeichnet, der sie den sogenannten endozentrischen Kategorien gegenüberstellt, die lexikalische Köpfe besitzen; vgl. Dalrymple 2007, S. 46.

³⁰Vgl. Dalrymple 2007, S. 64-65.

zungsregeln der Form ‚ersetze a durch b‘ (konventionell geschrieben: $a \rightarrow b$)“ beschrieben.³¹

Auch wenn die Syntaxregeln der LFG verglichen mit früheren Ansätzen weitgehend überschaubar sind, werden hier nur die für die Partizipialkonstruktionen relevanten Regeln angegeben, da alles Weitere den Rahmen dieser Arbeit sprengen würde.³²

$$\begin{array}{lll} S & \rightarrow & [V \quad , \quad XP] \quad | \quad V \\ XP & \rightarrow & \{ NP \quad | \quad VP \quad | \quad PP \}^* \\ NP & \rightarrow & [N \quad \quad \quad XP] \quad | \quad N \\ VP & \rightarrow & [V \quad \quad \quad XP] \quad | \quad V \\ PP & \rightarrow & [P \quad , \quad VP] \quad | \quad [P \quad , \quad NP] \end{array}$$

Die erste Regel besagt, dass S entweder durch V und XP ersetzt wird oder nur durch V. Der vertikale Disjunktionsstrich | denotiert dabei die ‚entweder-oder‘-Beziehung, die eckigen Klammern sollen lediglich zeigen, dass V und XP als Einheit zusammengefasst werden und den ersten Teil der Disjunktion bilden. Die Reihenfolge von V und XP wird durch das zwischen diesen beiden Elementen stehende Komma offen gelassen; dieses Komma fungiert hier als sogenannter ‚shuffle operator‘. Stünde das Komma nicht dort, müsste XP stets V folgen. V bezeichnet ein finites Verbalelement, XP wird in der Zeile darunter definiert als eine Menge an Nominalphrasen (NP), Verbalphrasen (VP) und Präpositionalphrasen (PP). Die geschweiften Klammern in Zeile zwei umschließen eine Menge. Der Asterisk ist ein Kleene-Stern, der die vorangehende Menge zu einer Kleenschen Hülle um definiert; in einer solchen Kleenschen Hülle können die einzel-

³¹Siehe Rohrer und Schwarze 1988, S. 18.

³²Da Adjektive, Adverbien und Pronominaladjektive (zu denen sich u.a. bei Snijder unter dem Begriff „Determiner“ weitere Informationen finden (S. 7)), sowie Nebensätze aller Art – und damit auch Subjunktionen und Konjunktionen – in dieser Arbeit nicht von Bedeutung sind, wird in den folgenden Syntaxregeln und auch im Weiteren nicht darauf eingegangen. Letzteres bezieht sich auf lateinische Nebensätze: Während Partizipialkonstruktionen im Deutschen zwar in der Regel durch Gliedsätze wiedergegeben werden, sind sie im Lateinischen Teil des Hauptsatzes. Überlegungen bezüglich der Subjunktionen im Deutschen finden sich unter Fortmann 2006, S. 103-119, zu den Konjunktionen im Deutschen unter Fortmann 2006, S. 120-136.

nen Elemente beliebig oft – also zum Beispiel auch überhaupt nicht – und in beliebiger Reihenfolge vorkommen.³³ Zusammengefasst erlauben die Regeln der ersten und zweiten Zeile also, dass ein Satz beispielsweise aus einer Nominalphrase, einem finiten Verbalelement V und einer weiteren Nominalphrase besteht. Die Tatsache, dass diese nur eine von vielen möglichen Auflösungen von S ist, wird wiederum der weitgehend freien Wortstellung des Lateinischen geschuldet.³⁴

In den Zeilen 3 bis 5 werden die jeweiligen Expansionsmöglichkeiten von NP, VP und PP beschrieben. Eine Nominalphrase besteht also im Allgemeinen entweder aus einem lexikalischen Element der Kategorie N – d.h. aus einem Nomen – und einer beliebigen, ungeordneten Menge an NPs, VPs und PPs, oder aber nur aus einem Nomen. Die Notation der Expansionsmöglichkeiten einer präpositionalen Phrase enthält keine Kleensche Hülle, da in einer präpositionalen Phrase stets zumindest ein Element einer VP oder NP direkt nach (bzw. vor) einer Präposition (bzw. Postposition) stehen muss.³⁵

Zu beachten ist, dass Partizipialien – d.h. Partizipien, Infinitive und Gerundialien – in dieser Arbeit als V bezeichnet werden. Dies macht insofern Sinn, dass die Prädikate der Partizipien die übrigen Argumente der Partizipialkonstruktion fordern. Im Lateinischen ist V stets der Kopf von S; da die Partizipialkonstruktionen im Lateinischen satzwertig sind, ist die Bezeichnung der Partizipien als V angemessen.³⁶

Allerdings sind die Syntaxregeln so wie hier dargestellt noch nicht komplett; es feh-

³³In der Menge werden hier Disjunktionsstriche verwendet anstatt wie oft üblich Kommata, da das Komma in diesem Kontext als shuffle operator definiert wurde; vgl. Fortmann 2006, S. 26; Snijders 2012.

³⁴Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 19.

³⁵Diese Regeln erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. So werden beispielsweise die im Lateinischen häufig auftretenden diskontinuierlichen Phrasen aus Gründen der Relevanz für diese Arbeit außer acht gelassen; mehr Informationen hierzu finden sich bei Snijders 2012. Ebenso werden, abgesehen von den präpositionalen Phrasen, Fälle, in denen auch im Lateinischen die Wortstellung eine Rolle spielt, wie beispielsweise bei der Anfangsstellung bei Befehlen und Aufforderungen oder beim Konzessiv; vgl. NM S. 577, §422, nicht beachtet. Auch die formal schwierige Frage der Koordination kann hier nicht berücksichtigt werden.

³⁶Allerdings werden in den späteren Ausführungen die Partizipialkonstruktionen – abgesehen vom Ablativus absolutus – nicht explizit als S bezeichnet, um ihre Zugehörigkeit zum Rest des Satzes anzuzeigen.

len die Annotationen der grammatikalischen Funktionen, die ein Konstituent an der jeweiligen Position einnehmen kann. Eine der Stärken der LFG besteht darin, dass durch diese funktionalen Annotationen die Menge der Syntaxregeln stark reduziert wird.³⁷ In der LFG wird ein universelles Inventar an grammatikalischen Funktionen angenommen; dieses umfasst im Allgemeinen Subjekt (SUBJ), Objekt (OBJ), thematisch restringiertes Objekt (OBJ_θ), Oblique (OBL_θ), Komplement (COMP), ‚offenes‘ Komplement (XCOMP), Adjunkt (ADJ) und ‚offenes‘ Adjunkt (XADJ).³⁸ Diese Funktionen sind im Allgemeinen nicht auf spezielle syntaktische Kategorien beschränkt und werden in verschiedenen Sprachen unterschiedlich realisiert.³⁹ Die genannten grammatikalischen Funktionen können auf verschiedene Art und Weise nach bestimmten Gemeinsamkeiten bzw. Unterschieden klassifiziert werden.⁴⁰

Ein wichtiger Unterschied besteht zwischen den vom Prädikat regierbaren Funktionen einerseits, und ADJ und XADJ andererseits.⁴¹ Wie bei der Besprechung der Lexikoneinträge deutlich werden wird, fordert das Prädikat seine Argumente; daher werden die regierbaren Funktionen auch Argument-Funktionen (ARG-GF oder AF) genannt.⁴² Da Adjunkte keinerlei syntaktische Wichtigkeit für die Grammatikalität eines Satzes besitzen, werden sie nicht vom Prädikat gefordert; sie können als Adjunkt-Funktionen (ADJ-GF) bezeichnet werden.⁴³ Attributive Adjektive und Adverbien beispielsweise treten immer in der Funktion eines ADJ auf, Präpositionalphrasen häufig.⁴⁴ Diese grundlegende Unterscheidung der grammatikalischen Funktionen in Argument- und Adjunkt-Funktionen können folgendermaßen formelhaft dargestellt werden:⁴⁵

³⁷Vgl. Dalrymple 2007, S. 45.

³⁸Vgl. Dalrymple 2007, S. 9. Neben den grammatikalischen Funktionen gibt es auch Diskursfunktionen; vgl. Fortmann 2006, S. 28; 76-84; 94-101. Auf diese wird in dieser Arbeit nicht eingegangen.

³⁹Vgl. Bresnan 2004, S. 9-10.

⁴⁰Vgl. Falk 2006, S. 56-8.

⁴¹Vgl. Falk 2006, S. 56.

⁴²Vgl. Fortmann 2006, S. 28; Falk 2006, S. 58.

⁴³Vgl. Dalrymple 2007, S. 10-1; Fortmann 2006, S. 38.

⁴⁴Vgl. Fortmann 2006, S. 38. Mehr Informationen zu Adjunkten finden sich beispielsweise in Falk 2006, S. 61-2.

⁴⁵Die Element-Zeichen werden bei der Betrachtung der f-Struktur erklärt.

$$\begin{aligned}
\text{GF} &\equiv \{\text{ARG-GF} \mid \text{ADJ-GF}\} \\
\text{ARG-GF} &\equiv \{\text{SUBJ} \mid \text{OBJ} \mid \text{OBJ}_\theta \mid \text{OBL}_\theta \mid \text{OBL}_\theta \text{ OBJ} \mid \text{ADJ} \in \text{OBJ}\} \\
\text{ADJ-GF} &\equiv \{\text{ADJ} \in \mid \text{XADJ} \in\}
\end{aligned}$$

Weiter ist den Funktionen COMP, XCOMP und XADJ eigen, dass sie stets satzwertige Funktionen sind;⁴⁶ Adjunkte können, müssen jedoch nicht satzwertige Konstruktionen sein.⁴⁷ Während ADJ und COMP geschlossene Funktionen sind, können XADJ und XCOMP insofern ‚offen‘ genannt werden, da sie kein internes Subjekt enthalten; dies wird bei der Betrachtung der f-Struktur verständlicher werden.⁴⁸

Ein weiterer Unterschied besteht zwischen den semantisch unrestringierten Funktionen einerseits und OBJ_θ und OBL_θ andererseits.⁴⁹ Sprachen erlauben in aller Regel nur ein thematisch unrestringiertes Objekt, jedoch ein oder mehrere thematisch beschränkte.⁵⁰ Während OBJ im Lateinischen das direkte Objekt bezeichnet,⁵¹ wird OBJ_θ für das indirekte Objekt verwendet – beispielsweise ‚tibi‘ in ‚dono tibi librum‘, wobei ‚librum‘ das direkte Objekt ist (??).⁵² Der Index θ wird in der konkreten Verwendung durch eine Abkürzung der semantischen Rolle ersetzt,⁵³ im obigen Beispiel also durch ‚rec‘, für ‚receiver‘. Oblique-Argumente zeigen ihre semantische Rolle stets an;⁵⁴ Präpositionale Phrasen beispielsweise erfüllen häufig die Funktionen OBL_{goal} oder OBL_{loc} .

Unter Einbeziehung der grammatikalischen Funktionen sähen die Syntaxregeln etwa folgendermaßen aus:

⁴⁶Vgl. Dalrymple 2007, S. 24, „clausal functions“.

⁴⁷vgl. Fortmann 2006, S. 40.

⁴⁸Vgl. Dalrymple 2007, S. 10; 14; 24; Fortmann 2006, S. 54.

⁴⁹Vgl. Dalrymple 2007, S. 10; 15-7.

⁵⁰Vgl. Dalrymple 2007, S. 21.

⁵¹Der Kasus des direkten Objekts ist im Lateinischen vom Verb abhängig und muss im Lexikoneintrag des entsprechenden Verbs festgelegt werden. Vgl. Fortmann 2006, S. 30.

⁵²Fortmann 2006, S. 30 bestätigt diese Zuteilung für das Deutsche. Dort finden sich auch nähere Erklärungen hierzu. Welche Verben ein indirektes Objekt zu sich nehmen muss ebenfalls in den jeweiligen Lexikoneinträgen festgelegt werden; die Hinzunahme eines indirekten Objekts muss auch in den c-Struktur-Annotationen erlaubt sein.

⁵³Vgl. Fortmann 2006, S. 32; Rohrer und Schwarze 1988, S. 21.

⁵⁴Vgl. Dalrymple 2007, S. 26.

S	→	V, ↑ = ↓ (↓FIN) = +	XP (↑ADJ-GF) = ↓ (↑ARG-GF) = ↓	V ↑ = ↓ (↓FIN) = +
XP	→	{ NP { (↑SUBJ) = ↓ (↓CASE) = nom (↑OBJ) = ↓ (↑OBL _θ) = ↓ (↑ADJ) = ↓ (↑COMP) = ↓ }	VP { (↑SUBJ) = ↓ (↓FIN) = - (↑OBJ) = ↓ (↑OBL _θ) = ↓ (↑ADJ) = ↓ (↑COMP) = ↓ (↑XADJ) = ↓ (↑XCOMP) = ↓ }	PP }* { (↑ADJ) = ↓ (↑OBL _θ) = ↓ }

Diese funktionalen Annotationen zeigen beispielsweise an, welche grammatikalischen Funktionen eine NP, die direkt von S dominiert wird, einnehmen kann; sie besagen auch, dass ihr Kasus, wenn sie an dieser Position als Subjekt auftritt, Nominativ sein muss. Die Pfeile werden bei der Betrachtung der c-Struktur verständlich werden; auf die Annotation (↓FIN) = + wird im Abschnitt „Redundanz- und Defaultregeln“ näher eingegangen werden. Diese Annotationen sind hier jedoch nur exemplarisch dargestellt, da die erschöpfende Notation aller möglichen grammatikalischen Funktionen für jeden Konstituenten den Rahmen dieser Arbeit bei Weitem überschreiten würde. So müsste z.B. die XP in den obigen Regeln konkret in NP, VP und PP getrennt dargestellt werden, damit gezeigt werden könnte, dass eine NP, die direkt von S dominiert wird, andere grammatikalische Funktionen erfüllen kann als eine NP, die von einer anderen NP, VP oder PP dominiert wird; so kann beispielsweise das Subjekt einer PC-VP in allen Kasus vorkommen, nicht nur im Nominativ.

2.2.2 c-Struktur

Aus den Syntaxregeln, in der Regel unter Einbeziehung der Wortform und ihrer lexikalischen Kategorie aus dem Lexikon, kann die c-Struktur erzeugt werden.⁵⁵ In der LFG

⁵⁵Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 14; Fortmann 2006, S. 6.

repräsentiert die c-Struktur primär die oberflächliche, konkrete Konfiguration der Satz-Konstituenten.⁵⁶ In ihr ist sowohl die hierarchische Dominanz der Konstituenten als auch die lineare Reihenfolge der lexikalischen Elemente sichtbar.⁵⁷ Die Dominanzverhältnisse – und oftmals, jedoch nicht in den oben genannten Regeln, auch Präzedenzverhältnisse – zwischen den Konstituenten werden durch die Syntaxregeln festgelegt.⁵⁸ Jedes dort aufgeführte lexikalische Element und jede Phrase kann einen Konstituenten in der c-Struktur bezeichnen. Jeder c-Struktur-Knoten stellt einen Konstituenten dar.⁵⁹

Die lexikalischen Elemente befinden sich auf der untersten Ebene der c-Struktur – sie bilden sozusagen die Blätter des Syntaxbaums.⁶⁰ Sie werden hier in Anlehnung an Rohrer und Schwarze als terminale Knoten bezeichnet.⁶¹ Über jedem terminalen Knoten steht direkt ein nicht-terminaler Knoten gleicher lexikalischer Kategorie;⁶² Das Wort *Caesar* beispielsweise würde, da es ein Nomen ist, von einem Knoten der Kategorie N unmittelbar dominiert werden.

Oberhalb dieser Knoten befinden sich eine bis mehrere Ebenen nicht-terminaler Knoten der Konstituenten-Kategorien, also z.B. S, NP, VP, etc. Diese Konstituenten-Kategorien werden als Projektionen ihrer jeweiligen lexikalischen Kategorien angesehen; das Wort, das dabei die beherrschende Rolle spielt wird als Kopf des Konstituenten bezeichnet.⁶³ So ist beispielsweise VP als Maximalphrase eine Projektion des Verbs V, wobei V der Kopf der Phrase VP ist.⁶⁴

⁵⁶Vgl. Dalrymple 2007, S. 47. Überlegungen über Kriterien für Konstituenten finden sich in Dalrymple 2007, S. 48-9.

⁵⁷Vgl. Dalrymple 2007, S. 7; Rohrer und Schwarze 1988, S. 13.

⁵⁸Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 19.

⁵⁹Vgl. Fortmann 2006, S. 5.

⁶⁰Vgl. Dalrymple 2007, S. 7. Hier können nur einzelne, vollständige Wörter stehen, d.h. keine Phrasen oder Affixe.

⁶¹Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 14; 61.

⁶²Es existieren auch funktionale Kategorien mit funktionalen Köpfen, wie beispielsweise CP mit C (complementizer); vgl. Dalrymple 2007, S. 46; 53; 63-4. Auf diese wird in dieser Arbeit jedoch nicht eingegangen. Dass ein lexikalisch Element von mehreren c-Struktur-Knoten dominiert wird, ist ausgeschlossen; vgl. Fortmann 2006, S. 63.

⁶³Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 13; 15; Dalrymple 2007, S. 64; Fortmann 2006, S. 5; 28.

⁶⁴S kann ebenfalls als Projektion des Verbs betrachtet werden, jedoch auf einer noch höheren Ebene als

Zwischen der lexikalischen Kategorie (beispielsweise V) und ihrer Maximalprojektion (VP) können sich Zwischenprojektionen befinden; diese werden, in Anlehnung an die X-Bar-Theorie, mit einem Strich pro Projektionsebene gekennzeichnet: V', V'', usw.⁶⁵ Aufgrund des Prinzips der Ökonomie des Ausdrucks (economy of expression) werden diese Knoten jedoch nur dargestellt, wenn sie für die syntaktische Struktur von Bedeutung sind. Nach der sogenannten „Chomsky-Adjunktion“ können auch Maximalphrasen anderen Maximalphrasen untergeordnet werden.⁶⁶ Latein hat im Allgemeinen eine flache c-Struktur mit wenigen Zwischenprojektionsebenen, was vor allem seiner Nicht-Konfiguralität geschuldet ist.⁶⁷

Die grammatikalischen Funktionen werden ebenfalls in die c-Struktur übertragen. Eine c-Struktur mit funktionalen Annotationen wird annotierte c-Struktur genannt.⁶⁸ Die Annotationen haben die Form funktionaler Schemata: verallgemeinert (\uparrow GF) = \downarrow .⁶⁹ Ein nach unten gerichteter Pfeil verweist, vereinfacht ausgedrückt, auf den Knoten, dem die funktionale Annotation zugeordnet ist. Ein nach oben gerichteter Pfeil bedeutet, dass die funktionale Information der dahinterstehenden Funktion an den übergeordneten Knoten ‚weitergegeben‘ werden soll. Beim sogenannten trivialen Schema $\uparrow = \downarrow$ werden alle funktionalen Informationen nach oben gegeben. Dieses Funktionalschema findet sich immer dann, wenn „zwei Knoten in einem Projektionsverhältnis zueinanderstehen“, also beispielsweise an jedem N, das unter einer NP oder auch bei jedem V, das direkt unter S steht.⁷⁰ Durch die Annotationen werden den Konstituenten also ihre jeweiligen grammatikalischen Funktionen zugeordnet.⁷¹ „Der Ort der Annotation ist zweckmäßigerweise

die VP; vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 15.

⁶⁵ Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 15-6; Dalrymple 2007, S. 56-7; Fortmann 2006, S. 5.

⁶⁶ Vgl. Dalrymple 2007, S. 46; 57.

⁶⁷ Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 46.

⁶⁸ Vgl. Falk 2006, S. 69; Rohrer und Schwarze 1988, S. 22.

⁶⁹ Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 33; Fortmann 2006, S. 15-6.

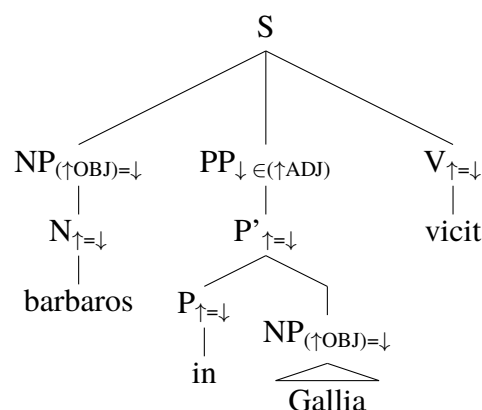
⁷⁰ Fortmann 2006, S. 28; vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 25; 33. Die genaue Bedeutung der Pfeile wird bei der Betrachtung des Mappings zwischen c- und F-Struktur kurz erklärt werden.

⁷¹ Vgl. Fortmann 2006, S. 28.

der Knoten, dessen F-Struktur den Wert im Attribut-Wert-Paar liefert.”⁷²

„Wenn zwei Knoten in einem Projektionsverhältnis zueinander stehen, der dominierende Knoten also eine Projektion des dominierten Kopfes ist, dann wird dem dominierten Knoten die triviale Gleichung = annotiert. Wenn ein Knoten eine maximale Projektion bildet und von einem Knoten dominiert wird, dann erhält der dominierte Knoten die Annotation (GF) = , wobei GF als Abkürzung für eine beliebige Grammatische Funktion zu verstehen ist. Auf diese Weise erhalten wir Annotationen der Funktionen SUBJ und OBJ bei den passenden Nominalphrasen. Im Deutschen (+LAT?!) ist die Spezifikation der GF einer NP zudem von deren internen morphologischen Eigenschaften abhängig, namentlich von deren Kasus.” (Skript, S. 28)

Eine beispielhafte c-Struktur eines lateinischen Satzes ist zur Veranschaulichung hier dargestellt:



Caesar barbaros in Gallia vicit.

Die terminalen Knoten *barbaros*, *textitin*, *textitGallia* und *textitvicit* repräsentieren die lexikalischen Elemente in ihrer linearen Reihenfolge. Darüber befinden sich, wie bei *barbaros* ersichtlich wird, Knoten, die mit der lexikalischen Kategorie des darunter

⁷²Vgl. Fortmann 2006, S. 12.

stehenden lexikalischen Elements bezeichnet werden. So werden *textitbarbaros* von N, *textitin* von P, *textitGallia* von N und *textitvicit* von V dominiert. Für eine einfachere und übersichtlichere Darstellung können diese Knoten in einem Dreieck zusammengefasst dargestellt werden, wie bei *textitGallia* ersichtlich wird. Oberhalb dieser Knoten finden sich eine bis mehrere Ebenen Knoten der Konstituenten-Kategorien, über N also NP. Zwischen der lexikalischen Kategorie P und ihrer Maximalprojektion PP findet sich die Zwischenprojektion P'. Trotz des Prinzips der Ökonomie des Ausdrucks wird bei einer PP diese Zwischenprojektionsebene gekennzeichnet, da in einer Präpositionalphrase auf eine Präposition direkt eine VP oder NP folgen muss.⁷³ So werden P und NP von der Zwischenprojektion P', P' wiederum von seiner Maximalprojektion PP dominiert. Für V ist gemäß den Syntaxregeln keine weitere Projektion nötig. NP, PP und V werden letztlich von S dominiert.

Daneben erhalten die Knoten funktionale Annotationen. Dabei sind die Knoten, die mit der lexikalischen Kategorie des darunter stehenden lexikalischen Elements bezeichnet werden, durch das triviale Schema $\uparrow = \downarrow$ gekennzeichnet, da das lexikalische Element, wie beispielsweise *textitbarbaros*, seine gesamte funktionale Information direkt nach oben weitergibt. Die Annotationen zu den Knoten der Konstituenten-Kategorien geben deren konkrete grammatikalischen Funktionen nach oben: So stellen die NP, die *textitbarbaros* enthält, das Objekt von S, die PP das Adjunkt von S, und die NP, die *textitGallia* beinhaltet, das Objekt von P dar.

2.2.3 Lexikoneinträge

Wie oben erwähnt fließen beim Aufbau der c-Struktur eines konkreten Satzes Informationen aus dem Lexikon einer Sprache mit ein. Des Weiteren werden die Lexikoneinträge – gemeinsam mit den funktionalen Annotationen der c-Struktur – benötigt, um die f-Struktur aufzubauen.⁷⁴ Da im Lateinischen im Gegensatz zu den modernen Sprachen

⁷³Vgl. Snijders 2012.

⁷⁴Vgl. Fortmann 2006, S. 63.

die Wortstellung innerhalb eines Satzes nicht explizit festgelegt ist,⁷⁵ muss der Großteil dieser Bedingungen nicht wie üblicherweise in den Syntaxregeln, sondern in den Lexikoneinträgen festgelegt werden.⁷⁶ Das Lexikon der LFG listet, anders als das anderer Grammatiktheorien, nicht nur Ausnahmen auf, sondern stellt einen grundlegenden Bestandteil der Theorie dar, der für die Analyse bzw. Erzeugung eines jeden Satzes vonnöten ist.⁷⁷ Jede einzelne Flexionsform eines Wortes erhält ihren eigenen Lexikoneintrag.⁷⁸

Jeder Lexikoneintrag beinhaltet also die schriftliche bzw. lautliche Form des Wortes – die gewöhnlich mit „PRED“, für Prädikat, bezeichnet wird –, seine lexikalische Kategorie sowie diverse funktionale Spezifikationen.⁷⁹ Die lexikalische Kategorie wird für die Zuordnung von Lexemen zu ihren möglichen terminalen c-Struktur-Knoten benötigt.⁸⁰ Die funktionalen Bestimmungen finden sich in der späteren f-Struktur wieder.

Das Prädikat eines jeden Wortes im Lexikon fordert bestimmte syntaktische Argumente; diese entsprechen in der Valenzgrammatik der Menge der Ergänzungen, die ein Verb zu sich nehmen kann. Sie werden im sogenannten Subkategorisierungsrahmen – gekennzeichnet durch $\langle \rangle$ – aufgeführt.⁸¹ In diesem Subkategorisierungsrahmen können sämtliche grammatikalische Funktionen auftreten; da Adjunkte keine regierbaren Funktionen sind, tauchen sie in den Lexikoneinträgen nicht auf.⁸² Die geforderten Argumente tauchen, sofern ihr Wert definiert werden muss, im Lexikoneintrag des fordernden Prä-

⁷⁵Die gewöhnliche Wortstellung im Lateinischen ist zwar Subjekt – Objekt – Prädikat, jedoch wird diese, vor allem aus Gründen der Betonung und des Wohlklangs, nur selten streng eingehalten. Vgl. LHS, S. 397, §212.

⁷⁶Vgl. Bresnan 2004, S. 6.

⁷⁷Vgl. Dalrymple 2007, S. 3.

⁷⁸Tatsächlich werden im Lexikon auch die systematischen Beziehungen zwischen den lexikalischen Elementen durch Regeln zur morphologischen Umformung festgehalten (vgl. Dalrymple 2007, S. 3). Vor allem die regelmäßigen Formen werden im Normalfall von einem Computerprogramm erzeugt (vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 15). Bei Fortmann 2006, S. 63-76 und Rohrer und Schwarze 1988, S. 20-21 finden sich weitere Erklärungen zu diesen lexikalischen Regeln. Im Rahmen dieser Arbeit werden lediglich einige Beispiel-Lexikoneinträge dargestellt. Daher wird auch nicht auf andere Verwendungsmöglichkeiten der Partizipien eingegangen, wie beispielsweise in Verbindung mit einer Form von *esse*.

⁷⁹Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 27; 33; Fortmann 2006, S. 16.

⁸⁰Vgl. Fortmann 2006, S. 63.

⁸¹Vgl. Dalrymple 2007, S. 7; Fortmann 2006, S. 70; Rohrer und Schwarze 1988, S. 27.

⁸²Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 27.

dikats als Attribute – stets auf der linken Seite aufgelistet – auf. Jedes Attribut muss einen Wert erhalten, der es spezifiziert – die Werte finden sich immer auf der rechten Seite.⁸³ Ferner werden weitere Bestimmungen der Wortform durch zusätzliche Attribut-Wert-Paare definiert.⁸⁴

Bei der Erstellung der f-Struktur werden, im Lateinischen beginnend beim Verb, die Prädikate mitsamt all ihrer Funktionsbestimmungen in die f-Struktur übertragen.⁸⁵ Die Lexikoneinträge liefern somit einerseits große Teile des Inhalts der Strukturen über die Definition von Attribut-Wert-Paaren und schränken andererseits die als grammatisch geltenden Sätze ein.⁸⁶ Taucht eine vom Prädikat geforderte grammatikalische Funktion nämlich nicht in der f-Struktur auf, so ist die Struktur unvollständig.⁸⁷ Letzteres wird bei der Besprechung der Prüfung der Wohlgeformtheits-Bedingungen der f-Struktur deutlicher werden (Abschnitt?).

Welche Attribute zur näheren Bestimmung einer syntaktischen Struktur benötigt werden, wird nach den linguistischen Erfordernissen einer Sprache bestimmt.⁸⁸ Bei den Partizipien umfassen die nötigen Angaben hinsichtlich der konkreten Wortform Kasus, Numerus, Genus, Verbform („MOOD“)⁸⁹, d.h. hier stets Partizip („PART“), Zeitverhältnis („RELTENSE“, abgekürzt für „relative tense“) und Diathese (wobei das Attribut „PASSIVE“ entweder den Wert „+“ oder „-“ erhält).⁹⁰

⁸³Nähere Erklärungen zu Attribut-Wert-Paaren finden sich bei der Betrachtung der f-Struktur.

⁸⁴Die Komplemente, die ein spezifisches Prädikat zu sich nehmen kann, müssen je nach Konstituenten-Typ klassifiziert werden; so macht es einen Unterschied, ob ein Verb ein verbales Komplement (VCOMP) oder eines, das einen Satz ersetzt (SCOMP), zu sich nehmen kann; vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 22.

⁸⁵Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 28.

⁸⁶Vgl. Fortmann 2006, S. 63.

⁸⁷Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 28.

⁸⁸Vgl. Fortmann 2006, S. 8.

⁸⁹Hierbei leitet sich „MOOD“ genaugenommen von „Modus“ her. Obwohl unter Modus in der Regel die Unterscheidung Indikativ - Konjunktiv verstanden wird, kann diese Bezeichnung hier auch im Zusammenhang mit Partizipien verwendet werden, da sich die Eigenschaften ‘Partizip’ und ‘Indikativ’ bzw. ‘Konjunktiv’ gegenseitig ausschließen.

⁹⁰Das Genus verbi, d.h. die rein morphologische Erscheinung in entweder aktiver oder passiver Form, ergibt sich aus der Grundform – hier in Anlehnung an gängige lateinische Wörterbücher stets die erste Person Singular Präsens Indikativ – des Prädikats des Partizips im Lexikoneintrag, wie z.B. *mittor* statt *mitto*. Durch diese Notierung stellen auch Deponentien kein Problem für die LFG dar, deren Diathese

moritura:	V	
[1]	(↑PRED)	= ‘moriōr⟨SUBJ⟩’
[3]	{((↑SUBJ GEN)	= f
[3.1]	(↑SUBJ NUM)	= sg
[3.2]	(↑SUBJ CASE)	= {nom abl}
[3.3]	((↑SUBJ GEN)	= n
[3.4]	(↑SUBJ NUM)	= pl
[3.5]	(↑SUBJ CASE)	= {nom acc}) }
[4]	(↑MOOD)	= part
[4]	(↑FIN)	= -
[5]	(↑PASSIVE)	= -
[6]	(↑RELTENSE)	= future
[7]	{((↑GEN)	= f
[7.1]	(↑NUM)	= sg
[7.2]	(↑CASE)	= {nom abl}
[7.3]	((↑GEN)	= n
[7.4]	(↑NUM)	= pl
[7.5]	(↑CASE)	= {nom acc}) }

Die hier aufgeführten Eigenschaften eines Lexikoneintrages sollen durch die Beschreibung des konkreten Lexikoneintrags des Partizips *moritura* deutlich gemacht werden. Die konkreten Lexikoneinträge finden sich bei der Betrachtung der spezifischen Partizipialkonstruktionen. [1] Dem Prädikat *moritura* ist die grammatikalische Funktion des Subjekts durch den Subkategorisierungsrahmen als Argument zugeordnet. Dies veranschaulicht, dass das Verb *moriōr* ein Subjekt bei sich hat, jedoch – aus semantisch leicht verständlichen Gründen – keine weiteren Argumente wie beispielsweise ein Objekt. [2 & 6] Das geforderte Subjekt muss mit dem Partizip in Kasus, Numerus und Genus übereinstimmen. [2] Aus diesem Grund kann dieses Subjekt entweder im Nominativ oder Ablativ Singular Femininum oder im Nominativ oder Akkusativ Plural Neutrum stehen. Die Disjunktion wird dabei im Lexikoneintrag mit geschweiften Mengenklammern eingefasst und die einzelnen Glieder werden durch vertikale Striche voneinander getrennt. Die Attribut-Wert-Paare des Partizips zeigen Beschränkungen für die mögliche Verket-

aktiv ist, während ihre morphologische Form im Passiv steht.

tung mit einem Subjekt durch die Beschränkung derer CASE-, NUM- und GEN-Werte an. (**NUR DRINLASSEN WENN WIR CONSTRAINING EQUATIONS BENUTZEN**) [3-6] Durch das Auflisten weiterer Attribute und deren Werte wird die Verbform genau bestimmt: Dabei gibt der Wert „part“ des Attributs MOOD an, dass es sich bei *mortura* um ein Partizip handelt. Da Partizipien keine finiten Verbformen sind, erhält das Attribut „FIN“, für finit, den Wert - (negativ). Das Attribut PASSIVE erhält in diesem Fall ebenfalls den Wert - , da die Diathese jedes Deponens aktiv ist,⁹¹ und das Attribut RELTENSE erhält den Wert „future“. Diese drei Attribut-Wert-Paare definieren *mortura* somit als PFA. Die Attribute CASE, NUM und GEN komplettieren den Lexikoneintrag: Diese Werte geben an, dass die Verbform entweder im Nominativ oder Ablativ Singular Femininum oder im Nominativ oder Akkusativ Plural Neutrum stehen darf. Somit wird auch die Kasus-Numerus-Genus-Kongruenz zwischen Subjekt und Verbform erfüllt.

2.2.4 Redundanz- bzw. Default-Regeln

Um die syntaktische Korrektheit der ausgegebenen Sätze zu gewährleisten, können zusätzlich zu den Lexikoneinträgen weitere Bedingungen festgelegt werden. Dies geschieht durch sogenannte Redundanz- bzw. Default-Regeln, die über dem Lexikon operieren⁹² Hier werden diejenigen aufgelistet, die für die vorliegenden Phänomene relevant sind. Auch wenn diese Regeln nicht unbedingt notwendig sind, so können sie unseres Erachtens nach die Erzeugung der c-Struktur aus den Syntaxregeln beschleunigen, die durch die Klassifizierung der Partizipien als V erschwert wurde.

Anstatt dieser Redundanz- bzw. Default-Regeln könnte man auch zusätzliche Bedingungen den Syntaxregeln anfügen, wie Bresnan und Kaplan beschreiben⁹³ und wie in Abschnitt ?? bereits exemplarisch gezeigt wurde. Aufgrund der leichteren Verständlich-

⁹¹ Im speziellen Fall des PFA ist auch das morphologische Genus verbi aktiv.

⁹² Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 23-4.

⁹³ Bresnan und Kaplan 1982, S. 210; zitiert nach Rohrer und Schwarze 1988, S. 54.

keit für den Leser erfolgt die Darstellung hier durch Redundanz- bzw. Default-Regeln. Auf eine formelhafte Darstellung wird an dieser Stelle verzichtet.

Allgemein gilt, dass ein V, das direkt von S dominiert wird, immer eine finite Verbform ist; das Attribut FIN muss als Wert +, das Attribut MOOD den Wert Indikativ, Konjunktiv oder Imperativ erhalten. Der Kasus des Subjekts dieses finiten V ist immer Nominativ; zu beachten ist hier, dass dies beim Bezugswort eines Partizips, d.h. seinem Subjekt, nicht der Fall ist. Ferner kann ein V, das von einer VP dominiert wird, kein finites Verb sein; es ist stets entweder ein Partizip, ein Infinitiv oder ein Gerundium. Somit muss als Wert von FIN -, als Wert von MOOD part, inf, gerundium oder gerundivum eingesetzt sein. Wenn V von S-part dominiert wird, muss es ein Partizip sein.

Weitere allgemeine Regeln sollen nun anhand von Lexikoneinträgen eines Partizips x definiert werden. Die grammatikalische Funktion jedes Partizips in einer Partizipialkonstruktion, welches nicht Teil einer finiten Verbform ist, ist immer entweder ein XADJ, ein ADJ oder ein XCOMP der übergeordneten grammatikalischen Funktion:⁹⁴

$$(\uparrow GF) = (\uparrow XADJ) \mid (\uparrow ADJ) \mid (\uparrow XCOMP)$$

Da das Bezugswort eines PC in jedem Fall eine grammatikalische Funktion der übergeordneten Struktur ist,⁹⁵ nimmt das PC die grammatikalische Funktion XADJ an. Partizipien in allen Kasus können in einer PC-Konstruktion auftreten, auch wenn Genitiv und Ablativ hierbei seltener vorkommen als die übrigen Kasus. Dies bedeutet, dass das Partizip in einer XADJ-Funktion in jedem Kasus vorkommen kann. Selbiges gilt auch für das substantivierte Partizip – sofern sein Subjekt als logisch vorhanden angenommen wird.

Der Abl. abs. jedoch ist vom Restsatz semantisch und syntaktisch losgelöst, weswegen sein Bezugswort keine grammatikalische Funktion der übergeordneten Struktur (in aller Regel S) sein darf. Dem Partizip eines Abl. abs. kommt daher unumgänglich die

⁹⁴ Ausgenommen sind hier das dominante Partizip in Abhängigkeit von einer Präposition und je nach Umsetzung das substantivierte Partizip.

⁹⁵ Vgl. KSt S. 771, § 138,5a.

Funktion des ADJ zu. Somit kann geschlussfolgert werden, dass ein Partizip, welches im Ablativ steht, neben der Funktion eines XADJ auch die Funktion eines ADJ annehmen kann. Auch das dominante Partizip nimmt aufgrund seiner syntaktischen Eigenständigkeit die Funktion eines ADJ an. Daher kann ein ADJ zudem in allen anderen Kasus, ausgenommen des Nominativs, vorkommen.

Ein AcP kann, wie weiter unten (Abschnitt?) deutlich wird, am besten als XCOMP zur übergeordneten grammatikalischen Funktion beschrieben werden. Partizip und Bezugswort stehen im AcP im Akkusativ. Daraus folgt, dass ein Partizip im Akkusativ sowohl die Funktion eines XADJ als auch die eines XCOMP annehmen kann.⁹⁶ Diese lexozentrische Funktionsassoziiierung kann durch Konditionale ausgedrückt werden:⁹⁷

$$(\downarrow \text{CASE}) = \text{nom} \Rightarrow (\uparrow \text{XADJ}) = \downarrow$$

$$(\downarrow \text{CASE}) = \{\text{gen} \mid \text{dat}\} \Rightarrow \{(\uparrow \text{XADJ}) \mid (\uparrow \text{ADJ})\} = \downarrow$$

$$\mid (\downarrow \text{CASE}) = \text{acc} \Rightarrow \{(\uparrow \text{XADJ}) \mid (\uparrow \text{XCOMP}) \mid (\uparrow \text{ADJ})\} = \downarrow$$

$$\mid (\downarrow \text{CASE}) = \text{abl} \Rightarrow \{(\uparrow \text{XADJ}) \mid (\uparrow \text{ADJ})\} = \downarrow$$

Das Partizip muss in Kasus, Numerus und Genus mit seinem Bezugswort, d.h. mit seinem Subjekt, kongruent sein:⁹⁸ $(\uparrow \text{KNG}) = (\uparrow \text{SUBJ KNG})$ ⁹⁹

Wenn das Partizip ein XADJ der übergeordneten grammatikalischen Funktion ist, ist sein Bezugswort eine grammatikalische Funktion dieser dem XADJ übergeordneten Struktur:

$$(\uparrow \text{SUBJ XADJ}) = ((\text{XADJ} \uparrow) \text{GF})$$

Wenn das Partizip ein XCOMP der übergeordneten grammatikalischen Funktion ist, ist sein Bezugswort das Objekt dieser dem XCOMP übergeordneten Struktur:

⁹⁶Vgl. Fortmann 2006, S. 48.

⁹⁷Vgl. Fortmann 2006, S. 48.

⁹⁸Vgl. KSt S. 771, §138,5a. Das substantivierte Partizip stellt, wenn sein Bezugswort als tatsächlich fehlend verstanden wird – wie auf S. ?? diskutiert –, einen Ausnahmefall dar. Da jedoch keine existenzielle Forderung an das Vorhandensein des Subjekts gestellt wird, werden hierfür keine gesonderten Regeln benötigt.

⁹⁹Diese Darstellung ist verkürzend, um eine weitere disjunktive Menge von Kasus-, Numerus- und Genus- Attributen zu vermeiden; vgl. Fortmann 2006, S. 49.

$$(\uparrow\text{SUBJ XCOMP}) = ((\text{XCOMP}\uparrow)\text{OBJ})$$

Wenn das Partizip ein ADJ der übergeordneten grammatikalischen Funktion ist, ist sein Bezugswort keine grammatikalische Funktion der dem ADJ übergeordneten Struktur:

$$(\uparrow\text{SUBJ ADJ}) = ((\text{ADJ}\uparrow)\text{GF})$$

Da sich diese Arbeit ausschließlich auf das klassische Latein Caesars und Ciceros bezieht, gilt für die folgenden Betrachtungen die Annahme, dass im Abl. abs. kein Partizip Futur Aktiv (PFA) verwendet wird.¹⁰⁰

$$(\uparrow\text{RELTENSE}) = \text{future} \Rightarrow (\uparrow\text{GF}) \neq (\uparrow\text{ADJ})$$

Das Partizip ist im AcP meist ein PPA, selten ein PPP. Mit Sicherheit kann daher gesagt werden, dass kein PFA in einem Partizip mit XCOMP-Funktion auftauchen kann:

$$(\uparrow\text{RELTENSE}) = \text{future} \Rightarrow (\uparrow\text{GF}) \neq (\uparrow\text{XCOMP})$$

2.2.5 f-Struktur

Unter Einbeziehung der Informationen aus den Lexikoneinträgen, der annotierten c-Struktur, und gegebenenfalls den Redundanz- und Default-Regeln kann schließlich die f-Struktur aufgebaut werden.¹⁰¹ Auch wenn Informationen aus der c-Struktur in die f-Struktur einfließen, ist keine der beiden Strukturen in der anderen vorhanden; beide existieren parallel und stellen unterschiedliche Aspekte des Aufbaus eines Satzes dar.¹⁰²

Die f-Struktur bildet dabei die abstrakte, funktionale Organisation ab;¹⁰³ diese wird als weitgehend universell angesehen.¹⁰⁴ Die f-Struktur wird nicht durch einen Baumgraphen, sondern durch eine Attribut-Wert-Matrix dargestellt.¹⁰⁵ Darin sind die Attribute stets atomar; die Werte jedoch können sowohl durch einzelne Merkmale (features) oder

¹⁰⁰ Vgl. KSt. S. 760, §136,4c oder NM S. 771, §469.

¹⁰¹ Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 13; 23; Fortmann 2006, S. 14.

¹⁰² Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 26-7; 35; Fortmann 2006, S. 8.

¹⁰³ Vgl. Dalrymple 2007, S. 7.

¹⁰⁴ Vgl. Bresnan 2004, S. 7; 9.

¹⁰⁵ Vgl. Falk 2006, S. 55; Fortmann 2006, S. 7.

semantischen Formen als auch durch eine weitere f-Struktur gebildet werden.¹⁰⁶ Die inneren f-Strukturen wie auch die übergeordnete als Ganzes werden jeweils in eckige Klammern gefasst.

Welche Attribute benötigt werden, wird durch die Lexikoneinträge der lexikalischen Terminalsymbole der c-Struktur bestimmt.¹⁰⁷ Jede f-Struktur muss mindestens ein Prädikat enthalten. Den Wert dieses Prädikats bildet stets eine semantische Form, die durch einfache Anführungszeichen gekennzeichnet wird.¹⁰⁸ Mit dem Prädikat gehen auch seine übrigen Informationen aus dem Lexikoneintrag in die f-Struktur ein, d.h. seine Subkategorisierungserfordernisse sowie die übrigen Attribut-Wert-Paare, die zur näheren Bestimmung seiner Form nötig sind, wie beispielsweise Tempus und Modus.¹⁰⁹

Sämtliche im Subkategorisierungsrahmen geforderten grammatikalischen Funktionen, also zum Beispiel Subjekt und Objekt, müssen demnach als Attribute in der f-Struktur des Hauptsatzprädikats vorkommen. Ist dies nicht der Fall, ist die f-Struktur nicht komplett; dies verletzt die Completeness Condition, eine der drei Wohlgeformtheitsbedingungen, die an die f-Struktur gestellt werden.¹¹⁰ Da der entstehende Satz ungrammatisch wäre, würde an diesem Punkt der Aufbau der f-Struktur abgebrochen werden. Eine Erweiterung der Vollständigkeitsbedingung besagt, dass jede grammatikalische Funktion ein Prädikat-Merkmal enthalten muss.¹¹¹

Ebenso wäre ein Satz ungrammatisch, wenn in seiner f-Struktur regierbare grammatikalische Funktionen als Attribute auftauchen, die nicht vom Prädikat gefordert werden. Eine f-Struktur mit überzähligen regierbaren Funktionen gilt als inkohärent, da die Cohe-

¹⁰⁶Vgl. Falk 2006, S. 55; Rohrer und Schwarze 1988, S. 13; Fortmann 2006, S. 8.

¹⁰⁷Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 13; 23.

¹⁰⁸Vgl. Fortmann 2006, S. 8.

¹⁰⁹Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 23; 28-9; Fortmann 2006, S. 7; 9; Dalrymple 2007, S. 7. Des Weiteren können funktionale Gleichungen in f-Strukturen enthalten sein; vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 21. In den Lexikoneinträgen dieser Arbeit wurde auf derartige Funktionsgleichungen verzichtet, da das Wichtigste bereits in den Redundanz- und Default-Regeln aufgeführt wurde.

¹¹⁰Vgl. Falk 2006, S. 58-9; Rohrer und Schwarze 1988, S. 28; Fortmann 2006, S. 19-20.

¹¹¹Vgl. Falk 2006, S. 61.

rence Condition verletzt wird.¹¹² Ausgenommen hiervon sind eben die nicht-regierbaren Adjunkte. Von ihnen können beliebig viele als Attribute einer f-Struktur erscheinen, was in der f-Struktur durch die geschweifte Mengenklammer symbolisiert wird.¹¹³ „Ein einzelnes Adjunkt bildet dann ein Element dieser Menge“, was in den funktionalen Schemata der Syntaxregeln und c-Struktur durch das Element-Zeichen \in angezeigt wird.¹¹⁴

Die Werte der grammatikalischen Funktionen sind weitere f-Strukturen;¹¹⁵ diese enthalten wiederum die Prädikate der ihnen zugeordneten Lexeme samt deren Subkategorisierungserfordernissen, wenn vorhanden, sowie die weiteren für die Bestimmung der Wortform nötigen Attribut-Wert-Paare – analog zur äußeren f-Struktur. Die Vollständigkeits- und Kohärenzbedingungen (M? Formatierung?) gelten auch für diese inneren f-Strukturen, die von der gesamten f-Struktur umschlossen werden. Die gesamte f-Struktur ist nur dann vollständig und kohärent, wenn alle in ihr enthaltenen f-Strukturen diese Bedingungen lokal erfüllen.¹¹⁶ Die Attribut-Wert-Paare können in beliebiger Reihenfolge auftreten.¹¹⁷

Zwar ist es möglich, dass verschiedene Attribute den gleichen Wert erhalten, jedoch darf ein Attribut nicht mehrere Werte haben; letzteres wird durch die Uniqueness Condition, oder Konsistenz-Bedingung ausgeschlossen.¹¹⁸ Wenn beispielsweise das Attribut CASE innerhalb derselben f-Struktur sowohl den Wert nom als auch den Wert gen erhielte, gälte die f-Struktur als inkonsistent und ihr Aufbau würde nicht vollendet werden.¹¹⁹

¹¹²Vgl. Falk 2006, S. 59-62; Rohrer und Schwarze 1988, S. 29; 39; Fortmann 2006, S. 20.

¹¹³Vgl. Falk 2006, S. 61; 72; Dalrymple 2007, S. 12; Rohrer und Schwarze 1988, S. 28; Fortmann 2006, S. 38-40. Hierdurch wird vermieden, dass die Uniqueness Condition verletzt wird, da ohne die Mengenklammern ein Attribut ADJ mehrere Werte haben müsste.

¹¹⁴Fortmann 2006, S. 39.

¹¹⁵Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 35.

¹¹⁶Vgl. Falk 2006, S. 60; Fortmann 2006, S. 19-21.

¹¹⁷Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 35.

¹¹⁸Vgl. Falk 2006, S. 62; Rohrer und Schwarze 1988, S. 29; Fortmann 2006, S. 18-9. Die Uniqueness Condition ist auch bei der Unifikation von Bedeutung: Die Attribut-Wert-Paare zweier f-Strukturen können zu einer f-Struktur verschmolzen werden, sofern sowohl die Attribute als auch die Werte die exakt gleiche Spezifikation haben; sind die Werte nicht gleich, können sie nicht zusammengeführt werden und müssten nebeneinander existieren, was jedoch eben durch die Uniqueness Condition untersagt wird; vgl. Falk 2006, S. 68; Rohrer und Schwarze 1988, S. 37; Fortmann 2006, S. 18-9.

¹¹⁹Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 29; 35. Es sollte beachtet werden, dass die Uniqueness-Bedingung durch Disjunktion nicht verletzt wird, da der Disjunktionsstrich gebietet, dass nur eines der aufgeführten

Alle drei genannten Wohlgeformtheitsbedingungen gelten universell für alle Sprachen.¹²⁰ Sie alle dienen dazu, sicherzustellen, dass alle Teile des Satzes zusammenpassen und dass ungrammatische Sätze ausgeschlossen werden.¹²¹ Dies wird nämlich allein durch die c-Struktur nicht gewährleistet; der gesamte Bereich der Kongruenz beispielsweise wird erst beim Aufbau der f-Struktur bzw. bei der Prüfung der Wohlgeformtheitsbedingungen erfasst.¹²²

Die offenen Funktionen XCOMP und XADJ, deren Subjekt von einem Argument außerhalb ihrer eigenen f-Struktur kontrolliert wird, benötigen eine besondere Darstellung in der f-Struktur:¹²³ Ein Pfeil, beginnend beim Subjekt der offenen Funktion, verweist auf die grammatikalische Funktion einer übergeordneten f-Struktur, welche die Kontrolle ausübt.¹²⁴ Da die kontrollierende Funktion vom Prädikat eines Werks regiert wird, muss im Lexikoneintrag dieses Verbs spezifiziert sein, dass es eine solche Kontrolle über das Subjekt eines seiner Argumente ausüben kann. Ein Beispiel hierfür findet sich in dieser Arbeit bei der Betrachtung des Lexikoneintrags der AcP-Konstruktion).¹²⁵

Die f-Struktur des einfachen Beispielsatzes von vorhin, *Caesar barbaros in Gallia vicit*, wird hier zum besseren Verständnis kurz aufgeführt:

Glieder ausgewählt werden darf.

¹²⁰Vgl. Fortmann 2006, S. 21.

¹²¹Vgl. Falk 2006, S. 58; 62; Rohrer und Schwarze 1988, S. 29.

¹²²Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 24; Fortmann 2006, S. 18.

¹²³Vgl. Dalrymple 2007, S. 10; 14.

¹²⁴Vgl. Fortmann 2006, S. 54-5; Rohrer und Schwarze 1988, S. 40.

¹²⁵Vgl. Fortmann 2006, S. 54-5; Rohrer und Schwarze 1988, S. 30; 40. Auf eine andere Art der Kontrolle, die anaphorische Kontrolle, wird in dieser Arbeit nicht eingegangen.

PRED	'vinco <SUBJ, OBJ>'												
SUBJ	<table> <tr> <td>PRED</td><td>'pro'</td></tr> <tr> <td>PRON-TYPE</td><td>mis</td></tr> </table>	PRED	'pro'	PRON-TYPE	mis								
PRED	'pro'												
PRON-TYPE	mis												
OBJ	<table> <tr> <td>PRED</td><td>'barbarus'</td></tr> <tr> <td>CASE</td><td>acc</td></tr> <tr> <td>NUM</td><td>pl</td></tr> <tr> <td>GEN</td><td>m</td></tr> </table>	PRED	'barbarus'	CASE	acc	NUM	pl	GEN	m				
PRED	'barbarus'												
CASE	acc												
NUM	pl												
GEN	m												
ADJ	<table> <tr> <td>PRED</td><td>'in <OBJ>'</td></tr> <tr> <td>OBJ</td><td> <table> <tr> <td>PRED</td><td>'schola'</td></tr> <tr> <td>CASE</td><td>acc</td></tr> <tr> <td>NUM</td><td>sg</td></tr> <tr> <td>GEN</td><td>f</td></tr> </table> </td></tr> </table>	PRED	'in <OBJ>'	OBJ	<table> <tr> <td>PRED</td><td>'schola'</td></tr> <tr> <td>CASE</td><td>acc</td></tr> <tr> <td>NUM</td><td>sg</td></tr> <tr> <td>GEN</td><td>f</td></tr> </table>	PRED	'schola'	CASE	acc	NUM	sg	GEN	f
PRED	'in <OBJ>'												
OBJ	<table> <tr> <td>PRED</td><td>'schola'</td></tr> <tr> <td>CASE</td><td>acc</td></tr> <tr> <td>NUM</td><td>sg</td></tr> <tr> <td>GEN</td><td>f</td></tr> </table>	PRED	'schola'	CASE	acc	NUM	sg	GEN	f				
PRED	'schola'												
CASE	acc												
NUM	sg												
GEN	f												
TENSE	past												
NUM	sg												
PERS	3												
PASSIVE	-												
MOOD	ind												

Die vorliegende f-Struktur zeigt, dass der Satz das Prädikat *vinco* enthält, welches das Vorkommen zweier Grammatischer Funktionen, nämlich eines Subjekts und eines Objekts verlangt. Da *vicit* das finite Verb des Satzes ist, welches im Lateinischen stets Kopf des Satzes ist, bildet sein Prädikat die äußerste f-Struktur. Person, Numerus und Tempus von *vicit* werden durch die Attribute PERS, NUM und TENSE festgelegt, deren Werte die 3. Person Singular Perfekt definieren. Die Verneinung des Attributs PASSIVE und die Angabe des Attributs MOOD mit dem Wert Indikativ vervollständigen die Bestimmung: 3. Person Singular Indikativ Perfekt aktiv. Es ist anzumerken, dass die f-Struktur keinerlei kategoriale Bestimmungen beinhaltet; auch wenn das Prädikat in diesem Satz ein lexikalisches Element der Kategorie Verb gebildet, ist dies für den Gehalt der f-Struktur irrelevant.¹²⁶

¹²⁶Vgl. Fortmann 2006, S. 7.

Die Werte der geforderten Argumente Subjekt und Objekt sind wiederum f-Strukturen, die die Prädikate der ihnen zugeordneten Lexeme und deren eventuelle Subkategorisierungserfordernisse enthalten. So wird das PRED des Subjekts durch den Wert *pro*, der PRON-TYPE durch den Wert *mis* definiert; dies drückt aus, dass das Subjekt der übergeordneten f-Struktur ein Pronomen ist, das jedoch im Satz nicht als konkretes lexikalisches Element auftritt. Diese Besonderheit ist dem Lateinischen geschuldet, in dem Pronomina bereits in den finiten Verbformen ausgedrückt werden und nicht unbedingt, wie beispielsweise im Deutschen, gesondert genannt werden müssen. Das Objekt erhält als PRED den Wert *barbarus*. Zusätzlich wird es durch weitere Attribut-Wert-Paare als Akkusativ Plural maskulin bestimmt.

Neben den geforderten Argumenten können in der f-Struktur des Prädikats die nicht-regierbaren Adjunkte definiert werden. Da von diesen beliebig viele hinzutreten können, wird der Wert des hier vorliegenden Adjunkts, der erneut eine f-Struktur ist, in einer Mengenklammer angegeben. In dieser gibt *in* den Wert des Attributs PRED an. Zusätzlich fordert *in* ein Objekt, dessen PRED *schola* in einer untergeordneten f-Struktur durch seine Attribut-Wert-Paare als Akkusativ Singular feminin definiert wird. Im Folgenden werden einzelne untergeordnete f-Strukturen, deren Attribut-Wert-Paare entweder klar oder für den zu erklärenden Punkt nicht von Bedeutung sind, aus Gründen der Übersichtlichkeit durch doppelte Anführungszeichen (“...”) abgekürzt. Dies würde bei dem eben beschriebenen Adjunkt folgendermaßen aussehen: ADJ [“in scholam”].¹²⁷ Da sowohl Vollständigkeit, Kohärenz und Unifikation gewährleistet sind, gilt der in der f-Struktur dargestellte Satz als wohlgeformt und grammatisch.

¹²⁷Vgl. Falk, S. 59. Einem verarbeitenden (M?? Parser?) Programm müssten selbstverständlich alle Attribut-Wert-Paare bekannt sein; diese Abkürzung soll lediglich dem Leser zugute kommen.

2.2.6 Mapping zwischen c- und f-Struktur

Zwischen bestimmten Teilen der c-Struktur und bestimmten Teilen der f-Struktur besteht ein Korrespondenzverhältnis.¹²⁸ Diese Abbildung wird als Mapping bezeichnet. Falk beschreibt Mapping als das Herz der deskriptiven Kraft der LFG, da es die Beziehung zwischen oberflächlichen syntaktischen Elementen und den Merkmalen, die sie repräsentieren, schafft.¹²⁹ In der Tat vervollständigt das Mapping das mathematische Modell der LFG und stellt dessen formale Korrektheit her. Für eine computerbasierte Umsetzung des Grammatikmodells ist das Mapping unabdingbar. Im Rahmen dieser Arbeit kann hier jedoch nur eine sehr oberflächliche Erklärung dargeboten werden.¹³⁰

Aus der f-Struktur ist der Aufbau der c-Struktur nicht direkt erkennbar; die Korrespondenz-Beziehung zwischen c-Struktur-Knoten¹³¹ und f-Struktur-Matrizen (M??) ist daher komplexer.¹³² Sie „wird durch eine Funktion ϕ etabliert, die jeden C-Struktur-Knoten auf eine F-Struktur abbildet.“¹³³ Dies geschieht über die funktionalen Deskription, auch f-Beschreibung genannt.¹³⁴ Hierzu werden alle korrespondierenden Paare sowohl in der c- als auch in der f-Struktur durch die Variablen f_1, f_2, \dots, f_n gekennzeichnet.¹³⁵

Nun finden beispielsweise eine Präpositionalphrase und der ihr untergeordnete Knoten P ihre Entsprechung in einer einzigen f-Struktur; daher können die Variablen, die die Knoten PP und P denotieren, gleichgesetzt werden. Ferner kann die NP, die dieser PP untergeordnet ist, mit dem Objekt dieser PP identifiziert werden. So ergeben sich funktionale Gleichungen für sämtliche c-Struktur-Knoten, deren Summe die f-Beschreibung

¹²⁸Vgl. Fortmann 2006, S. 8.

¹²⁹Vgl. auch Falk 2006, S. 62; 68.

¹³⁰Das Mapping wird in Anbetracht des Umfangs dieser Arbeit nicht konkret am Beispiel der Partizipialkonstruktionen vollzogen.

¹³¹An dieser Stelle sind mit dem Begriff c-Struktur-Knoten lediglich nicht-terminale Knoten nach obiger Definition gemeint. Die Lexeme fließen als semantischen Form der Prädikate in die f-Struktur ein.

¹³²Vgl. auch Falk 2006, S. 55.

¹³³Fortmann 2006, S. 8.

¹³⁴Vgl. Falk 2006, S. 63-4; Rohrer und Schwarze 1988, S. 34; Fortmann 2006, S. 17.

¹³⁵Vgl. auch Falk 2006, S. 65.

darstellt.¹³⁶ Die minimale Lösung der Gleichungen in der f-Beschreibung ist schließlich die f-Struktur.¹³⁷

Die funktionalen Gleichungen werden außerdem an den betreffenden c-Struktur-Knoten notiert, wo sie die lokalen Beziehungen zwischen Mutter- und Tochter-Knoten ausdrücken.¹³⁸ Zur besseren Übersichtlichkeit werden die Variablen durch Metavariablen ersetzt; diese Metavariablen sind genau die Pfeile, die wir in den funktionalen Schemata kennengelernt haben – ein Pfeil nach oben verweist auf den Mutter-Knoten, nach unten auf den Tochter-Knoten.¹³⁹

(fw OBJ) = fs, was so zu lesen ist: es gibt eine F-Struktur fw und in dieser F-Struktur gibt es ein Attribut-Wert-Paar [OBJ fs]. (Skript 12)

Das Mapping kann zudem die Erzeugung der f-Struktur aus der annotierten c-Struktur unterstützen. Hierbei wird von den c-Struktur-Annotationen ausgegangen, deren Metavariablen – die Pfeile – als Variablen der Form f_1, f_2, \dots, f_n (M???) instantiiert werden. So wird gewährleistet, dass die Angaben aus der c-Struktur an die passenden Stellen in der f-Struktur eingebaut werden.¹⁴⁰

3 Participium coniunctum

Partizipien können als Vertreter von Adverbialsätzen aufgefasst werden und stehen dabei für Temporal-, Kausal-, Modal-, Kondizional- und Konzessivsätze. Das Partizip ist hierbei mit seinem Bezugswort verbunden, mit dem es daher in Kasus, Numerus und Genus übereinstimmt. Wenn das Bezugswort des Partizips Bestandteil des Hauptsatzes und gleichzeitig Subjekt des Nebensatzes ist, bezeichnet man diese Konstruktion als Participium coniunctum. Partizip und Bezugswort können dabei in einem der fünf Kasus

¹³⁶Vgl. Falk 2006, S. 66-8.

¹³⁷Vgl. Falk 2006, S. 68; Fortmann 2006, S. 17.

¹³⁸Vgl. Falk 2006, S. 69.

¹³⁹Vgl. Falk 2006, S. 69; Fortmann 2006, S. 15-6.

¹⁴⁰Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 34 und Fortmann 2006, S. 8; 10-11; 14; 17; 19; 28; 54.

auftreten. Das Partizip kann sowohl attributiv als auch prädikativ verwendet werden.¹⁴¹

3.1 Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG

Das Partizip erhält in der Konstruktion eines PC immer die syntaktische Funktion eines XADJ, da sein Bezugswort eine grammatikalische Funktion der übergeordneten Struktur ist. Aufgrund der prädikativen Verwendungsmöglichkeit des Partizips hängt die Partizipialkonstruktion direkt von S ab. Da das Partizip jedoch nicht vom Prädikat gefordert wird, kann es nicht als XCOMP klassifiziert werden. Im Übrigen gelten die in den Redundanz- und Default-Regeln genannten Bedingungen der Kongruenz zwischen Partizip und Bezugswort.

3.2 Objektabhängiges Participium coniunctum

Beim objektabhängigen PC bezieht sich das Partizip auf das Objekt des Hauptsatzes. In diesem Fall stehen Bezugswort und Partizip im Akkusativ.

Lexikoneintrag, c- und f-Struktur sollen an folgendem Beispielsatz erarbeitet werden:

legatum in Galliam missum Caesar revocat.

¹⁴¹Vgl. KSt, S. 766, § 138,1 u. S. 771, § 138,5a; Vgl. NM, S. 715, § 500.

3.2.1 Lexikoneintrag

missum: V

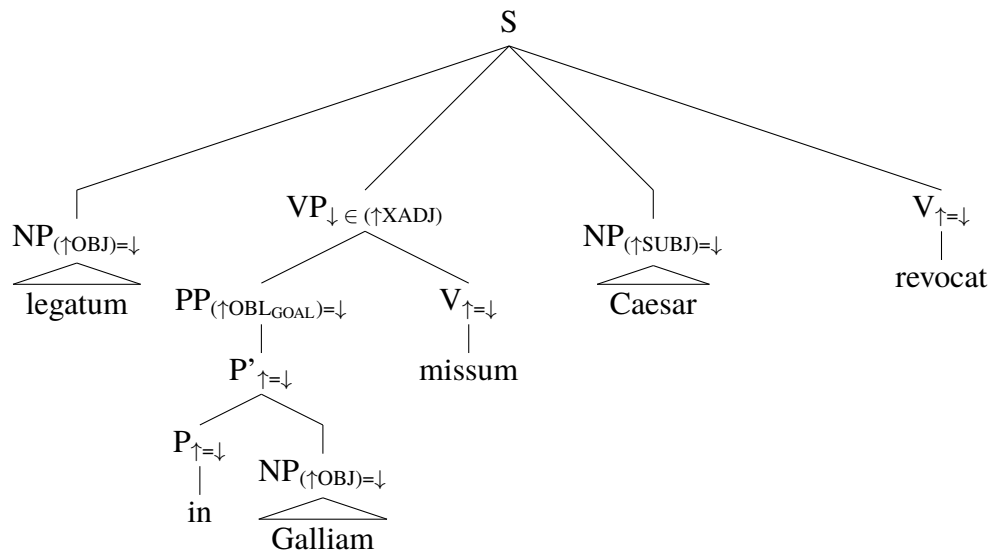
[1]	(↑PRED)	=	‘mittor⟨SUBJ, OBL _{GOAL} ⟩’
[3]	(↑SUBJ NUM)	= _c	sg
[3.1]	{((↑SUBJ GEN)	= _c	m
[3.2]	(↑SUBJ CASE)	= _c	acc)
[3.3]	((↑SUBJ GEN)	= _c	n
[3.4]	(↑SUBJ CASE)	= _c	{nom acc}) }
[4]	(↑MOOD)	=	part
[4]	(↑FIN)	=	-
[5]	(↑PASSIVE)	=	+
[6]	(↑RELTENSE)	=	past
[7]	(↑NUM)	=	sg
[8]	{((↑GEN)	=	m
[8.1]	(↑CASE)	=	acc)
[8.2]	((↑GEN)	=	n
[8.3]	(↑CASE)	=	{nom acc}) }

3.2.2 Syntaxregeln

Um zu demonstrieren, wie die Syntaxregeln auf einen konkreten Satz angewandt werden, sollen sie hier für den obigen Beispielsatz exemplarisch aufgeschlüsselt werden:

S	→	NP	VP	NP	V
		(↑OBJ) = ↓	↓ ∈ (↑XADJ)	(↑SUBJ) = ↓	↑ = ↓
NP	→	N			
		↑ = ↓			
VP	→	PP	V		
		(↑OBL _{GOAL}) = ↓	↑ = ↓		
PP	→	P'			
		↑ = ↓			
P'	→	P	NP		
		↑ = ↓	(↑OBJ) = ↓		

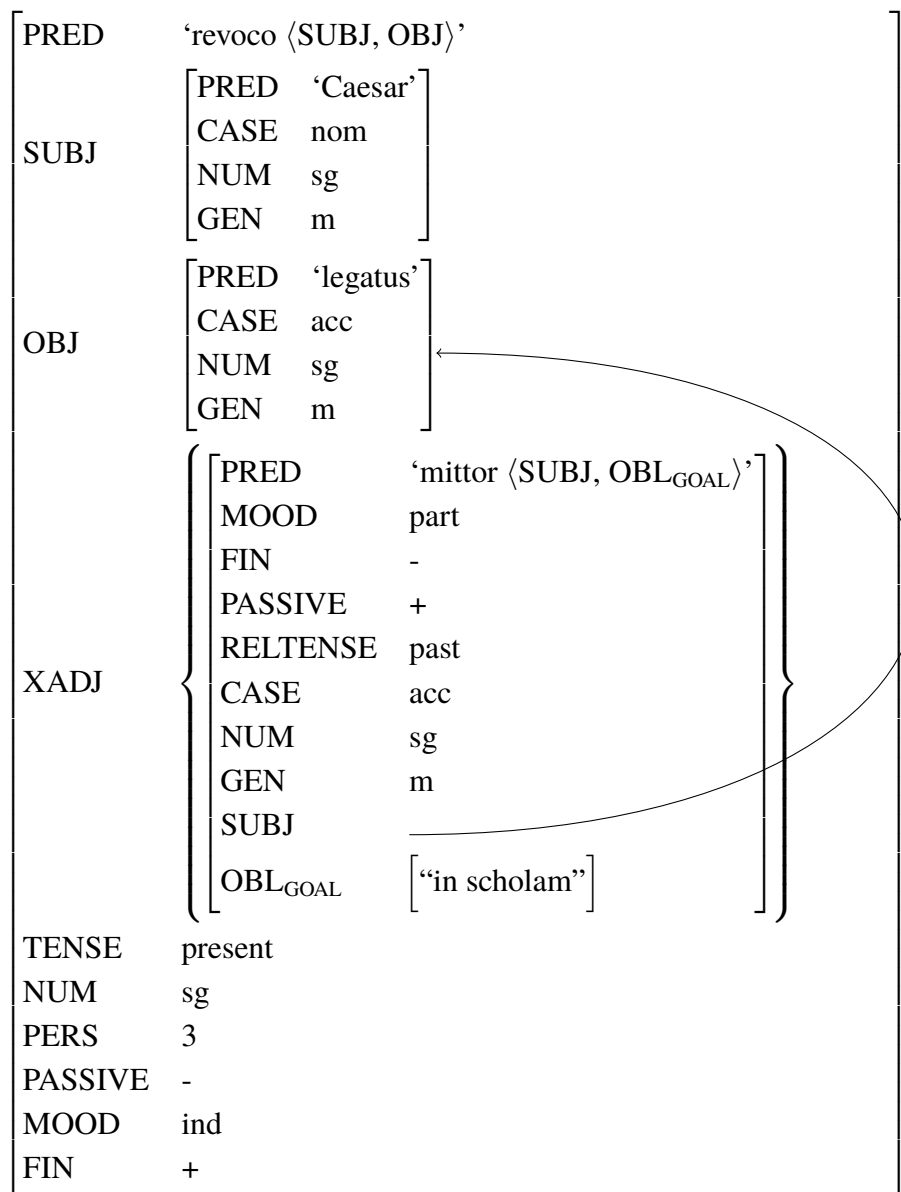
3.2.3 c-Struktur



3.2.4 f-Struktur

In dieser f-Struktur werden auch Attribut-Wert-Paare zur Spezifikation der finiten Verbform aufgelistet; im weiteren Verlauf wird hierauf verzichtet werden. Dennoch werden auch hier aus Gründen der Relevanz und des Platzes nicht sämtliche Attribut-Wert-Paare aufgeführt.¹⁴²

¹⁴²Beispielsweise können für Nomina die Attribute Menschlichkeit, Eigenname oder Zählbarkeit angeführt werden.



3.3 Subjektabhängiges Participium coniunctum

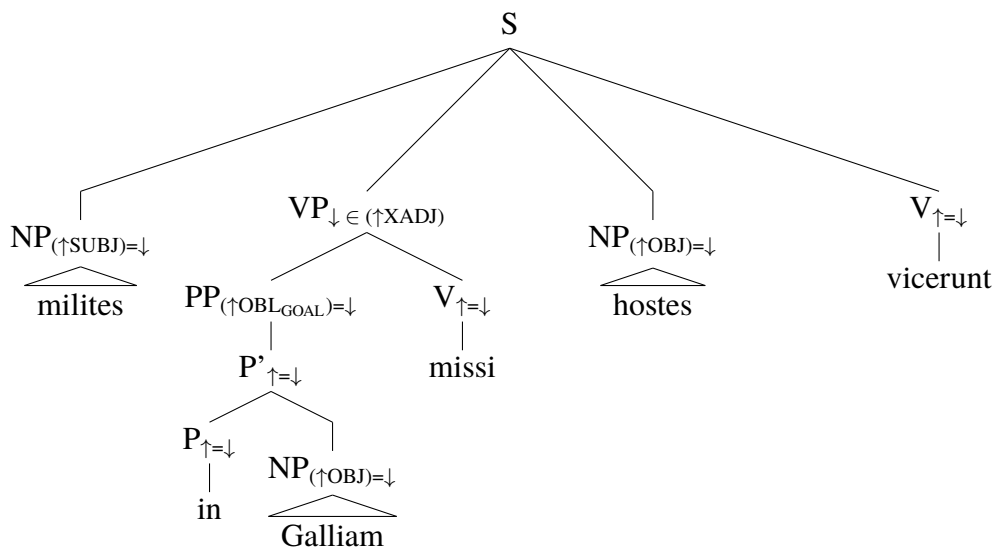
Wie der Name impliziert, bestimmt das Partizip beim subjektabhängigen PC das Subjekt des Hauptsatzes näher, weshalb beide den Nominativ als Kasus einnehmen. Die Umsetzung dieser Variante des PC in den Formalismus der LFG unterscheidet sich nur in der grammatikalischen Funktion des Bezugsworts. Sie wird an einem Beispielsatz veran-

schaulich: *milites in Galliam missi hostes vicerunt.*

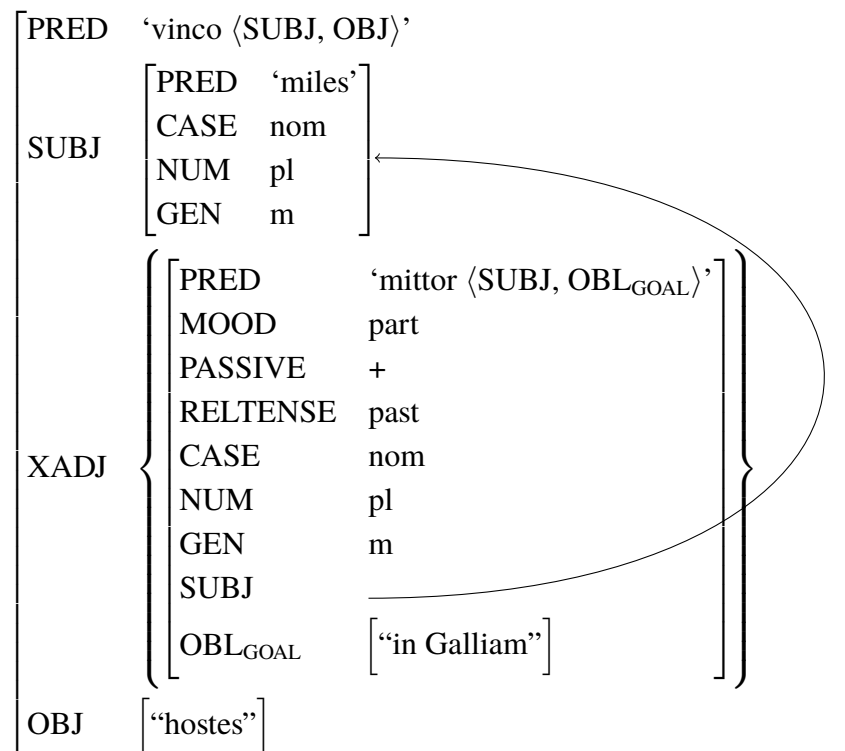
3.3.1 Lexikoneintrag

missi:	V	
[1]	(↑PRED)	= 'mittor⟨SUBJ, OBL _{GOAL} ⟩'
[3]	{((↑SUBJ NUM)	= pl
[3.1]	(↑SUBJ CASE)	= nom
[3.2]	(↑SUBJ GEN)	= m)
[3.3]	((↑SUBJ NUM)	= sg
[3.4]	(↑SUBJ CASE)	= gen
[3.5]	(↑SUBJ GEN)	= {m n}) }
[4]	(↑MOOD)	= part
[4]	(↑FIN)	= -
[5]	(↑PASSIVE)	= +
[6]	(↑RELTENSE)	= past
[7]	{((↑NUM)	= pl
[7.1]	(↑CASE)	= nom
[7.2]	(↑GEN)	= m)
[7.3]	((↑NUM)	= sg
[7.4]	(↑CASE)	= gen
[7.5]	(↑GEN)	= {m n}) }

3.3.2 c-Struktur



3.3.3 f-Struktur



3.4 Rein attributives Participium coniunctum

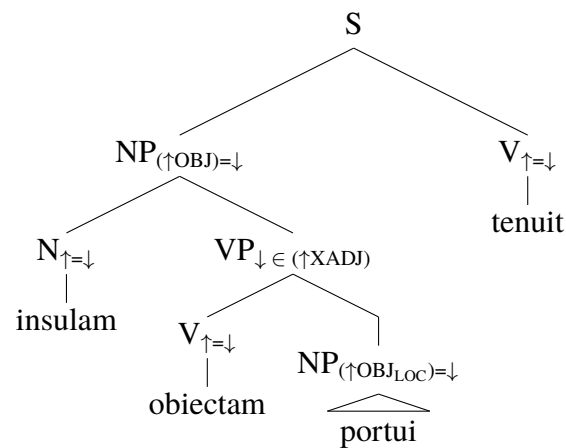
Das rein attributive Partizip hat zum *verbum finitum* keinerlei semantische Beziehung, sondern charakterisiert nur sein Bezugswort; es ersetzt somit einen attributiven Relativsatz.¹⁴³ Daher ist es in der Darstellung der c-Struktur von der NP seines Bezugswortes abhängig. Anhand des folgenden Beispielsatzes soll die Einordnung in den Rahmen der LFG vorgenommen werden: *insulam obiectam portui tenuit*.

¹⁴³Vgl. NM, S. 713, §498.

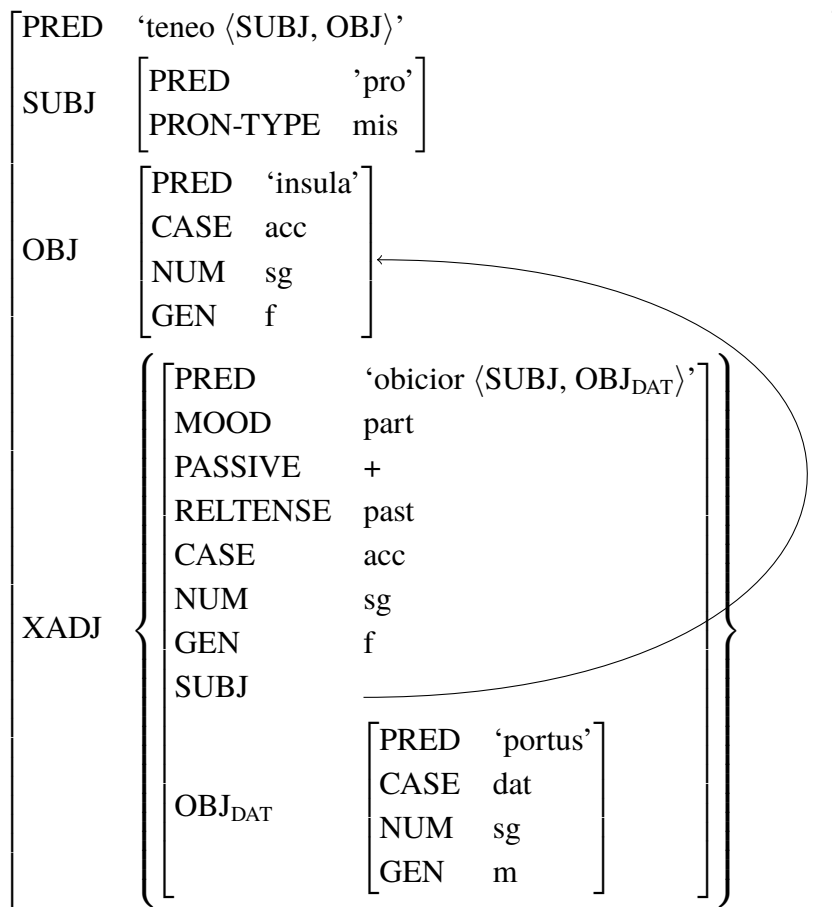
3.4.1 Lexikoneintrag

objectam:	V	
[1] (\uparrow PRED)	=	'obicior(\langle SUBJ, OBJ _{LOC} \rangle)'
[2.1] (\uparrow SUBJ NUM)	=	sg
[2.2] (\uparrow SUBJ CASE)	=	acc
[2.3] (\uparrow SUBJ GEN)	=	f
[3] (\uparrow OBJ CASE)	=	dat
[4] (\uparrow MOOD)	=	part
[4] (\uparrow FIN)	=	-
[5] (\uparrow PASSIVE)	=	+
[6] (\uparrow RELTENSE)	=	past
[7] (\uparrow NUM)	=	sg
[8] (\uparrow CASE)	=	acc
[9] (\uparrow GEN)	=	f

3.4.2 c-Struktur



3.4.3 f-Struktur



4 Substantiviertes Partizip

Da Partizipien einige Eigenschaften der Adjektive übernehmen, können sie wie diese substantiviert werden.

4.1 Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG

Das Vorhanden- bzw. Nichtvorhandensein eines Bezugswortes stellt in der LFG einen erheblichen Unterschied dar. Deswegen wird die Umsetzung des substantivierten Partizips in der LFG anhand zweier Varianten – erstere ohne Annahme eines fehlenden Bezugswortes, letztere unter Berücksichtigung eines fehlenden Bezugswortes – erarbeitet. Die Umsetzung des substantivierten Partizips in die LFG-Struktur soll anhand des Beispielsatzes *auxilium petentibus Caesar parcit* veranschaulicht werden.

4.2 Variante 1: Partizip ohne Bezugswort

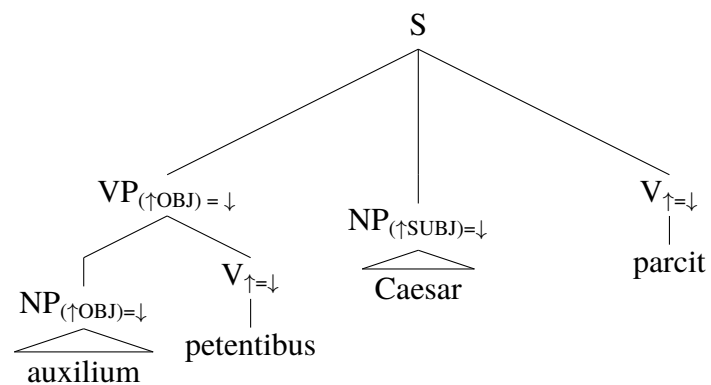
Da das substantivierte Partizip die Rolle eines Substantivs übernimmt, kann es analog zu anderen NPs grammatikalische Funktionen wie beispielsweise SUBJ oder OBJ annehmen. Daher ist es keinem Bezugswort untergeordnet und somit direkt von S abhängig. Dabei ist das Partizip Kopf der Partizipialphrase VP und somit alleiniges Objekt des Hauptsatz-Prädikats *parcit*. In diesem Fall überwiegen zwar die nominalen Eigenschaften des Partizips, die Bezeichnung VP wird jedoch um der Konsistenz willen beibehalten. Ein Vorteil dieser Variante besteht in der sichtbar unkomplizierteren c-Struktur.

4.2.1 Lexikoneintrag

petentibus: V

[1]	(↑PRED)	=	'peto<SUBJ, OBJ>'
[2]	(↑SUBJ PRED)	=	'pro'
[2.1]	(↑SUBJ PRON-TYPE)	=	missing
[2.2]	(↑SUBJ CASE)	=	{abl dat}
[2.3]	(↑SUBJ NUM)	=	pl
[2.4]	(↑SUBJ GEN)	=	{m n f}
[3]	(↑OBJ CASE)	=	acc
[4]	(↑MOOD)	=	part
[4]	(↑FIN)	=	-
[5]	(↑PASSIVE)	=	-
[6]	(↑RELTENSE)	=	present
[7]	(↑CASE)	=	{abl dat}
[8]	(↑NUM)	=	pl
[9]	(↑GEN)	=	{m n f}

4.2.2 c-Struktur



4.2.3 f-Struktur

PRED	'parco <SUBJ, OBJ _{REC} >'		
SUBJ	["Caesar"]		
OBJ _{REC}	PRED	'peto <SUBJ, OBJ>'	
	MOOD	part	
	PASSIVE	-	
	RELTENSE	present	
	CASE	dat	
	NUM	pl	
	GEN	m	
	SUBJ	[PRED 'pro']	
		[PRON-TYPE mis]	
	OBJ	[PRED 'auxilium']	
		CASE	acc
		NUM	sg
		GEN	n

4.3 Variante 2: Partizip mit fehlendem Bezugswort

Das Hauptproblem bei der erstgenannten Variante ergibt sich dadurch, dass durch das komplett fehlende Bezugswort bei der Implementierung/Formulierung der Redundanz- und Default-Regeln Probleme auftreten. Des Weiteren erfüllen die Partizipialkonstruktionen in der Regel die grammatikalischen Funktionen eines XADJ, XCOMP oder ADJ; die Klassifikation als OBJ in der obigen Überlegung würde daher eine Ausnahme darstellen.

Folgt man dem NM und betrachtet die Verwendung des substantivierten Partizips als rein attributiv,¹⁴⁴ muss man das Partizip (*petentibus*) als Attribut zu einem sozusagen fehlenden Bezugswort betrachten – in diesem Fall also etwa *eis* oder *viris*. So steht die Partizipialkonstruktion in Analogie zum rein attributiven PC in der Rolle eines XADJ in

¹⁴⁴Vgl. NM, S. 713, §498.

Abhängigkeit von einer NP; das Bezugswort selbst ist dann in unserem Beispielsatz das Objekt des Hauptsatzprädikats *parcit*. Dieses als lexikalisches Element fehlende Objekt wird in der c-Struktur mit *mis* (für „missing“, „fehlend“) bezeichnet. Die Einordnung als XADJ entspricht zudem dem in den allgemeinen Regeln aufgestellten Konzept.

4.3.1 Lexikoneintrag

Der Lexikoneintrag des Partizips lautet wie folgt:¹⁴⁵

petentibus:	V	
[1]	(↑PRED)	= ‘peto⟨SUBJ, OBJ⟩’
[3.1]	(↑SUBJ CASE)	= {abl dat}
[3.2]	(↑SUBJ NUM)	= pl
[3.3]	(↑SUBJ GEN)	= {m n f}
[4]	(↑OBJ CASE)	= acc
[5]	(↑MOOD)	= part
[4]	(↑FIN)	= -
[6]	(↑PASSIVE)	= -
[7]	(↑RELTENSE)	= present
[8]	(↑CASE)	= {abl dat}
[9]	(↑NUM)	= pl
[10]	(↑GEN)	= {m n f}

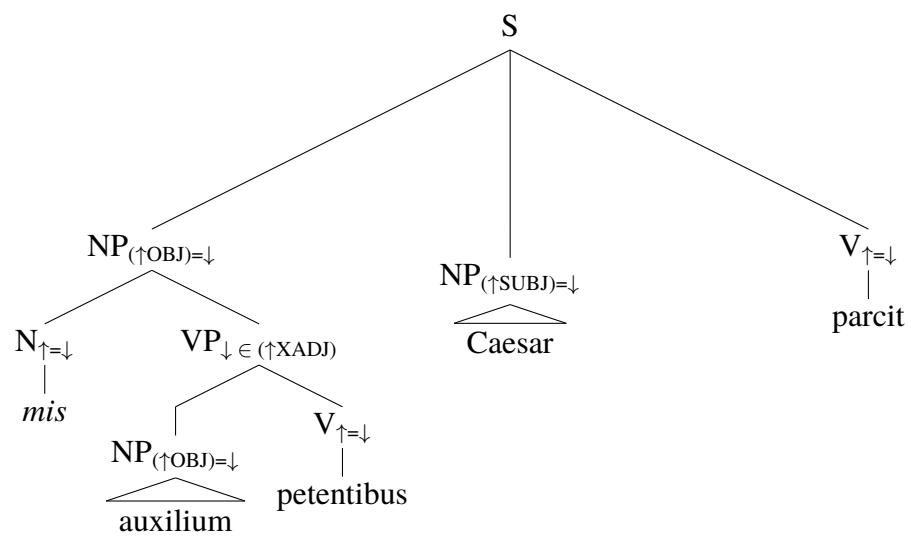
Da im Lateinischen die Verben die Kasus ihrer Objekte bestimmen, muss im Lexikoneintrag des Prädikats der übergeordneten Struktur festgelegt sein, dass sein Objekt im Dativ steht:¹⁴⁶

¹⁴⁵Im Rahmen des Umfangs der Arbeit wird nur die für unseren Beispielsatz relevanten Argumente aufgezählt. Für andere mögliche Konstruktionen von *petere* – wie (SUBJ, OBJ, OBL_{LOC}) bzw. (SUBJ, OBJ, OBL_{PURPOSE}) – müssten eigene Lexikoneinträge erstellt werden.

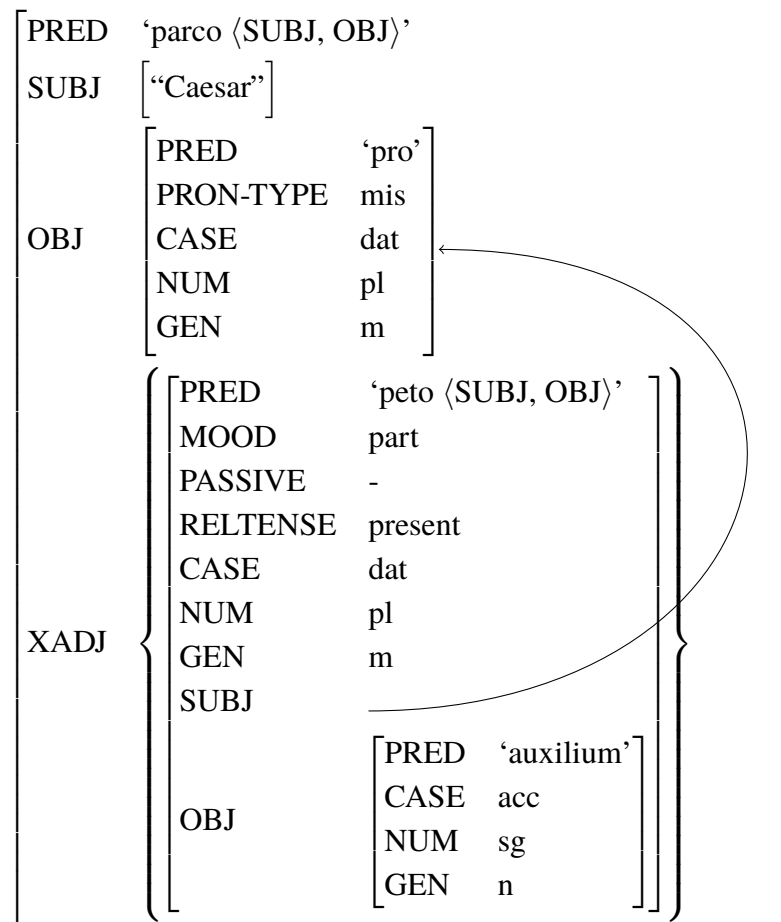
¹⁴⁶Vgl. Fortmann 2006, S. 48.

parcit: V
 [1] (\uparrow PRED) = 'parco<SUBJ, OBJ>'
 .
 .
 .
 [4] (\uparrow FIN) = +
 [2] (\uparrow OBJ CASE) = dat

4.3.2 c-Struktur



4.3.3 f-Struktur



5 Dominantes Partizip

Beim sogenannten dominanten Partizip trägt nicht das Substantiv, sondern das in Kasus, Numerus und Genus übereinstimmenden Partizip die Hauptbedeutung; das Partizip ‚dominiert‘ daher sein Bezugswort. Aus diesem Grund wird das dominante Partizip im Deutschen in der Regel mit einem Verbalsubstantiv wiedergegeben, von dem das im Lateinischen regierende Substantiv als Genitiv abhängt. Meistens verwendet man das Partizip Perfekt Passiv als dominantes Partizip.¹⁴⁷

¹⁴⁷Vgl. NM, S. 717 f., §502.

5.1 Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG

Das dominante Partizip soll zunächst einmal in Abhängigkeit von einer Präpositionalphrase anhand des Beispielsatzes *ab urbe condita Roma viguit*, danach ohne derartige Abhängigkeit am Beispielsatz *libertate amissa doleo* betrachtet werden. Da der Restsatz *Roma viguit* bzw. *doleo* auch ohne die Partizipialkonstruktion Sinn ergibt, muss letztere wie beim Abl. abs. ein ADJ zum finiten Satz sein.

5.2 Version 1: Partizip in Abhängigkeit einer Präpositionalphrase

Nun sieht das dominante Partizip *condita* rein formal aus wie ein attributives Partizip zum Bezugswort *urbe*,¹⁴⁸ weswegen eine NP mit *urbe* als Kopf anzunehmen wäre (siehe **ABBILDUNG 1**). Das Partizip wäre somit seinem Bezugswort untergeordnet. Es würde dann, analog zum attributiven PC, als XADJ klassifiziert werden. Aufgrund des Vorhandenseins der Präposition hängt die gesamte Konstruktion in diesem Fall von einer PP ab. Da das Prädikat *viguit* neben dem Subjekt keine weiteren Argumente fordert, wird die PP als ADJ eingestuft. Die zugehörigen c- und f-Strukturen sähen demnach wie folgt aus:

¹⁴⁸Vgl. NM S. 717, §502.

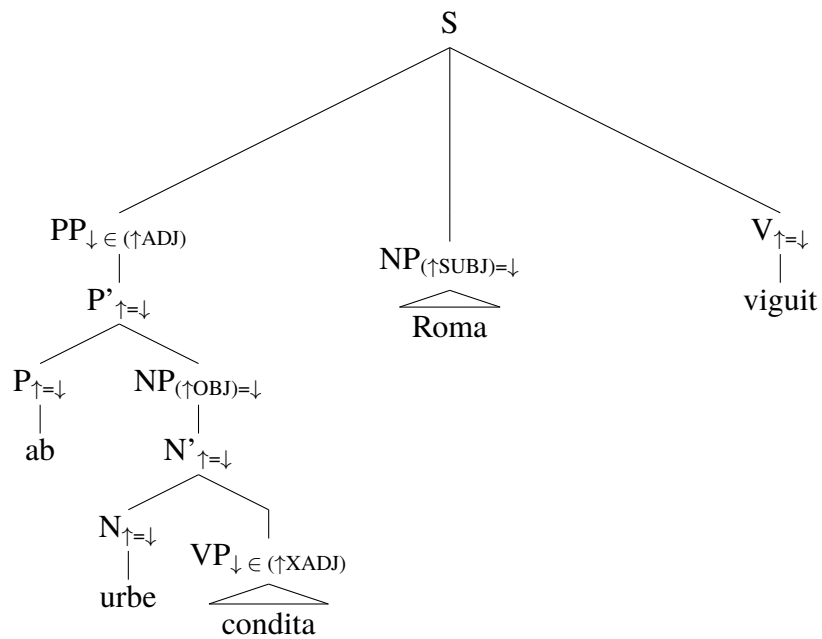
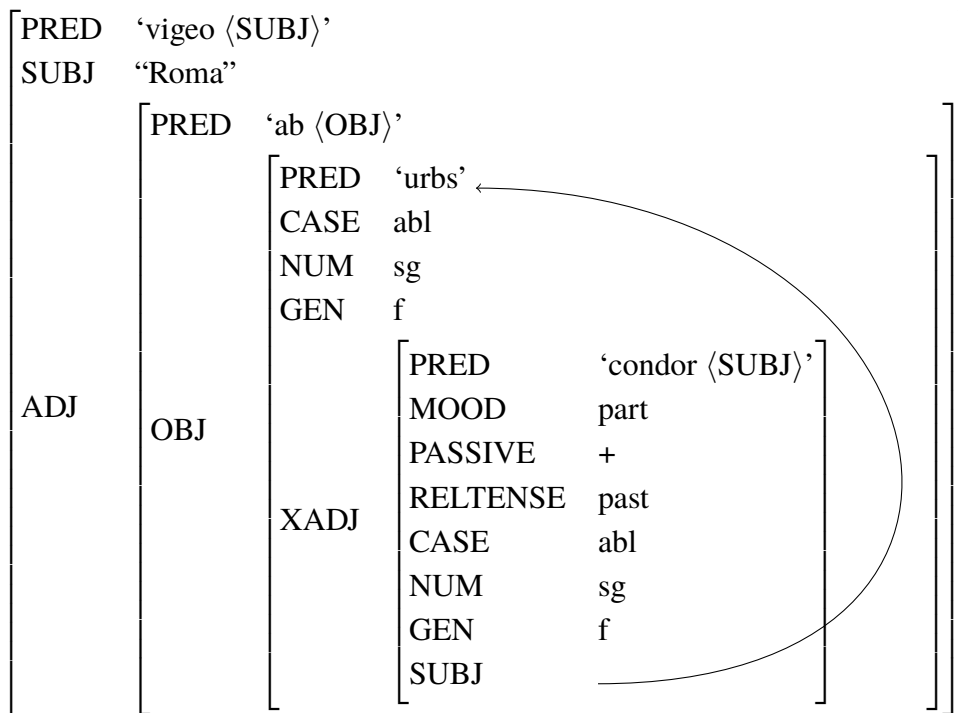
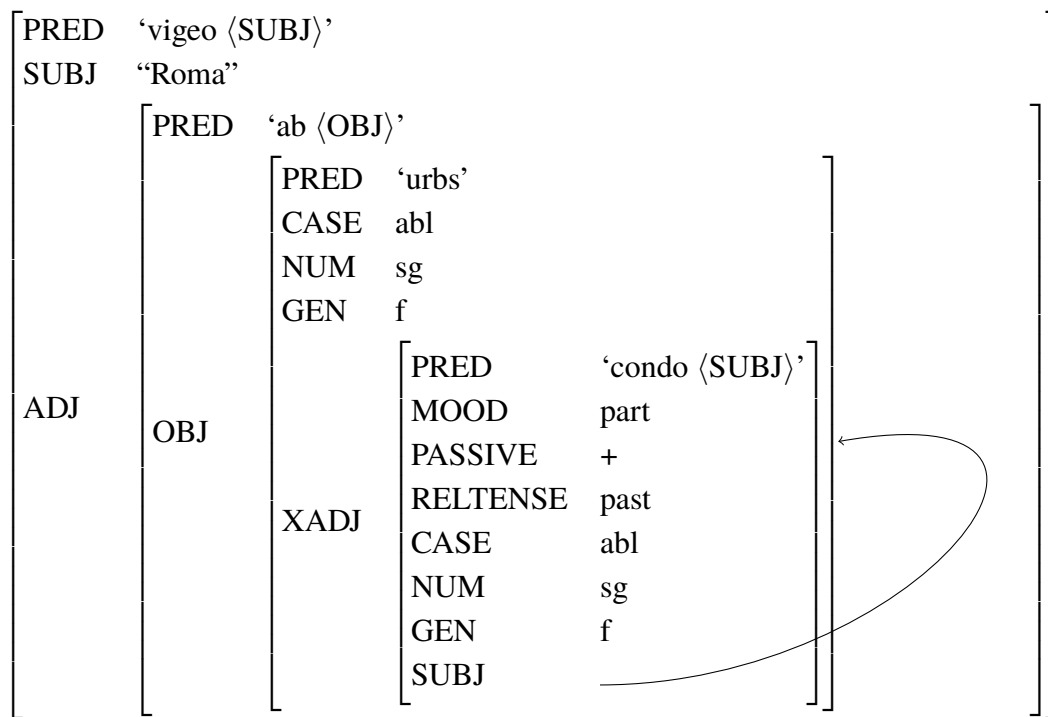


ABBILDUNG BENNENEN UND VERLINKEN





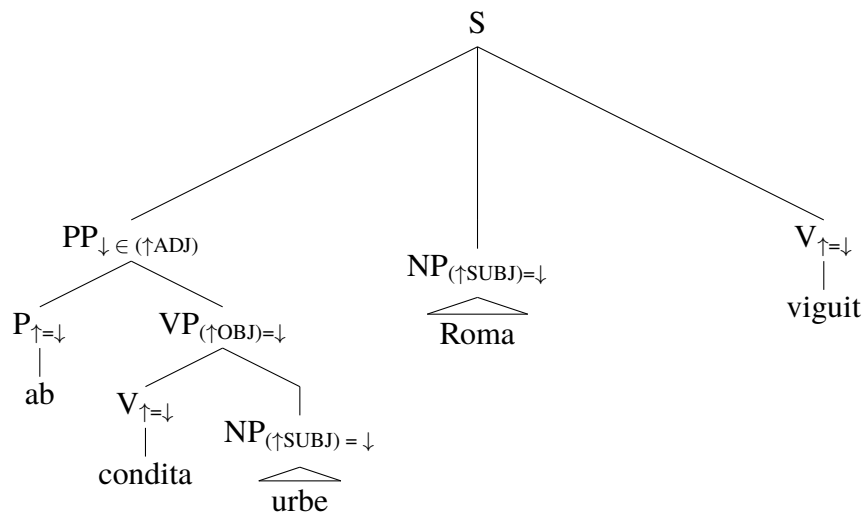
Da Adjunkte jedoch nach Belieben weggelassen werden können, würde dies bedeuten, dass auch das als XADJ klassifizierte Partizip fehlen könnte; somit wäre der Satz *ab urbe Roma viguit* grammatikalisch korrekt. Das stimmt zwar formal – ist jedoch semantisch sinnfrei. Eine semantisch sinnvollere Darstellung ergibt sich, wenn das Bezugswort vom Prädikat des Partizips gefordert wird; da das Partizip sein Bezugswort dominiert, sollte ihm in der LFG-Darstellung eine seinem Bezugswort übergeordnete Funktion zukommen. Somit würde die Partizipialkonstruktion von einer VP mit dem Kopf *condita* abhängen; das Bezugsnomen *urbe* wäre dann schlicht das Subjekt der Partizipialkonstruktion. Aus diesen Gründen müssen die zuvor aufgestellten Strukturen korrigiert werden. Zunächst soll hierzu kurz der Lexikoneintrag des Partizips dargeboten werden.

5.2.1 Lexikoneintrag

condita: V

[1]	(↑PRED)	=	‘condor⟨SUBJ⟩’
[5]	{((↑SUBJ GEN)	=	f
[5.1]	(↑SUBJ NUM)	=	sg
[5.2]	(↑SUBJ CASE)	=	{nom abl})
[5.2]	((↑SUBJ GEN)	=	n
[6.3]	(↑SUBJ NUM)	=	pl
[6.4]	(↑SUBJ CASE)	=	{nom acc}) }
[2]	(↑MOOD)	=	part
[4]	(↑FIN)	=	-
[3]	(↑PASSIVE)	=	+
[4]	(↑RELTENSE)	=	past
[5]	{((↑GEN)	=	f
[5.1]	(↑NUM)	=	sg
[5.2]	(↑CASE)	=	{nom abl})
[5.2]	((↑GEN)	=	n
[6.3]	(↑NUM)	=	pl
[6.4]	(↑CASE)	=	{nom acc}) }

5.2.2 c-Struktur



5.2.3 f-Struktur

PRED	‘vigeo ⟨SUBJ⟩’																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5.3 Version 2: Partizip ohne Abhängigkeit

Nun breitete sich in klassischer Zeit jedoch die präpositionslose Variante des dominanten Partizips besonders aus,¹⁴⁹ weswegen auch hierzu ein Beispielsatz betrachtet werden soll: *libertate amissa doleo*. Formal ist diese Konstruktion im Ablativ kaum vom Abl. abs. zu unterscheiden; die Differenz liegt lediglich darin, dass die Dominanz des Partizips in der vorliegenden Konstruktion stärker hervorgehoben wird. Um diesem – wenn auch semantisch geringen – Unterschied gerecht zu werden, sollte auch in der LFG-Darstellung die Dominanz des Partizips über sein Bezugswort deutlich werden. Da lateinische Partizipialkonstruktionen jedoch ohnehin stets V als Kopf tragen,¹⁵⁰ kann die besondere Dominanz des Partizips nach unserer Darstellungsweise nicht hervorgeho-

¹⁴⁹Vgl. LHS S. 393, §210.

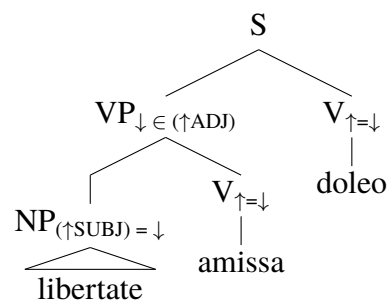
¹⁵⁰Dies ist auch beim S_{part} der Abl. abs.-Konstruktion der Fall, wie auf Seite ?? dieser Arbeit deutlich wird.

ben werden. Auch hier ist, ebenso wie in der obigen Variante, das Bezugsnomen seinem Partizip unterstellt und die gesamte Partizipialkonstruktion in der Funktion eines ADJ. Da hier keine Präposition vorhanden ist, und die Partizipialkonstruktion syntaktisch und semantisch vom finiten Verb losgelöst ist, hängt das ADJ direkt von S ab.

5.3.1 Lexikoneintrag

amissa:	V	
[1]	(↑PRED)	= ‘amittor(SUBJ)’
[5]	{((↑SUBJ GEN)	= f
[5.1]	(↑SUBJ NUM)	= sg
[5.2]	(↑SUBJ CASE)	= {nom abl})
[5.2]	((↑SUBJ GEN)	= n
[6.3]	(↑SUBJ NUM)	= pl
[6.4]	(↑SUBJ CASE)	= {nom acc}) }
[2]	(↑MOOD)	= part
[4]	(↑FIN)	= -
[3]	(↑PASSIVE)	= +
[4]	(↑RELTENSE)	= past
[5]	{((↑GEN)	= f
[5.1]	(↑NUM)	= sg
[5.2]	(↑CASE)	= {nom abl})
[5.2]	((↑GEN)	= n
[6.3]	(↑NUM)	= pl
[6.4]	(↑CASE)	= {nom acc})

5.3.2 c-Struktur



5.3.3 f-Struktur

PRED	'doleo <SUBJ>'															
SUBJ	<table><tr><td>PRED</td><td>'pro'</td></tr><tr><td>PRON-Type</td><td>mis</td></tr></table>		PRED	'pro'	PRON-Type	mis										
	PRED	'pro'														
PRON-Type	mis															
ADJ	{	<table><tr><td>PRED</td><td>'amittor <SUBJ>'</td></tr><tr><td>MOOD</td><td>part</td></tr><tr><td>PASSIVE</td><td>+</td></tr><tr><td>RELTENSE</td><td>past</td></tr><tr><td>CASE</td><td>abl</td></tr><tr><td>NUM</td><td>sg</td></tr><tr><td>GEN</td><td>f</td></tr></table>	PRED	'amittor <SUBJ>'	MOOD	part	PASSIVE	+	RELTENSE	past	CASE	abl	NUM	sg	GEN	f
		PRED	'amittor <SUBJ>'													
		MOOD	part													
		PASSIVE	+													
		RELTENSE	past													
		CASE	abl													
		NUM	sg													
	GEN	f														
	{	<table><tr><td rowspan="5">SUBJ</td><td><table><tr><td>PRED</td><td>'libertas'</td></tr><tr><td>CASE</td><td>abl</td></tr><tr><td>NUM</td><td>sg</td></tr><tr><td>GEN</td><td>f</td></tr></table></td></tr></table>	SUBJ	<table><tr><td>PRED</td><td>'libertas'</td></tr><tr><td>CASE</td><td>abl</td></tr><tr><td>NUM</td><td>sg</td></tr><tr><td>GEN</td><td>f</td></tr></table>	PRED	'libertas'	CASE	abl	NUM	sg	GEN	f				
		SUBJ		<table><tr><td>PRED</td><td>'libertas'</td></tr><tr><td>CASE</td><td>abl</td></tr><tr><td>NUM</td><td>sg</td></tr><tr><td>GEN</td><td>f</td></tr></table>	PRED	'libertas'	CASE	abl	NUM	sg	GEN	f				
				PRED	'libertas'											
				CASE	abl											
NUM				sg												
GEN	f															

6 Ablativus absolutus

Wie beim PC vertritt auch die Partizipialkonstruktion des Ablativus absolutus einen Adverbialsatz, wobei das Bezugswort dem Subjekt, das Partizip dem Prädikat entspricht. Dabei wird das Bezugswort nicht vom Prädikat des finiten Satzes gefordert, und besitzt demnach keine eigene Satzgliedfunktion. Der Abl. abs. ist somit vom Rest des Satzes losgelöst, weswegen er stets eine freie Angabe darstellt. Partizip und Bezugswort stehen dabei immer im Ablativ. Da der Abl. abs. einen Adverbialsatz ersetzt, ist sein Partizip prädikativ verwendet; dass es nicht als Attribut zu einem Nomen steht, wird zudem daran deutlich, dass der Satz bei Wegfall des Partizips grammatikalisch nicht mehr korrekt wäre. Der Ablativ ist im Lateinischen für diese Konstruktion gewählt, da dieser Kasus

bereits ohne Partizip adverbiale Verhältnisse, beispielsweise der Zeit, bezeichnet.¹⁵¹

6.1 Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG

Aufgrund der syntaktischen Losgelöstheit der Partizipialkonstruktion vom Rest des Satzes nimmt die gesamte Konstruktion die Funktion eines ADJ an. Im Gegensatz zu den vorherigen Partizipialkonstruktionen wird der Abl. abs. nicht als VP, sondern als S_{part} benannt.¹⁵² Wir haben uns für diese Variante entschieden, da durch die bloße Bezeichnung als VP nicht zur Geltung kommen würde, dass der Abl. abs. aufgrund der ausschließlich prädikativen Verwendung seines Partizips nur durch einen adverbialen Gliedsatz ersetzt werden kann und sowohl sein Subjekt als auch sein Prädikat innerhalb desselben Knotens enthalten sind – und nicht wie beispielsweise beim PC das Subjekt aus der übergeordneten Struktur bezogen werden muss; sowohl das Partizip als V als auch das Bezugswort als NP sind S_{part} untergeordnet. Zudem wird durch diese Bezeichnung die vollkommene syntaktische und semantische Losgelöstheit sowie die Unterscheidung zum dominanten Partizip deutlicher. Diese Überlegungen sollen am Beispiel des Satzes *barbaris in Gallia victis Caesar gaudet* in die Praxis umgesetzt werden.

¹⁵¹ Vgl. KSt, S. 766, §138,1; S. 771, §138,5b; NM, S. 718 f., §503. Anstelle eines Partizips können auch bestimmte Nomina in den Ablativus absolutus treten. Auf dies kann im Rahmen des Umfangs dieser Arbeit, die sich auf Partizipialkonstruktionen konzentriert, nicht näher eingegangen werden; vgl. NM, S. 721, §504.

¹⁵² Es ist zu beachten, dass der Abl. abs. trotz der Bezeichnung als S_{part} kein Nebensatz im eigentlichen Sinne ist. Der Zusatz ‚part‘ soll dies kennzeichnen.

6.2 Lexikoneintrag

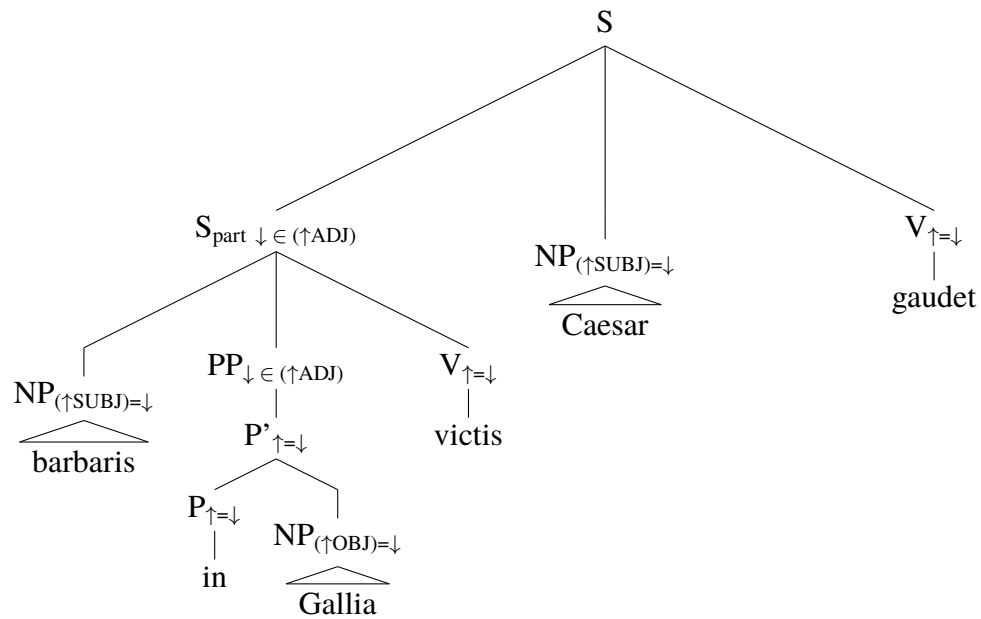
victis:	V	
[1]	(↑PRED)	= 'vincor⟨SUBJ⟩'
[5]	(↑SUBJ CASE)	= {dat abl}
[6]	(↑SUBJ NUM)	= pl
[7]	(↑SUBJ GEN)	= {m f n}
[2]	(↑MOOD)	= part
[4]	(↑FIN)	= -
[3]	(↑PASSIVE)	= +
[4]	(↑RELTENSE)	= past
[5]	(↑CASE)	= {dat abl}
[6]	(↑NUM)	= pl
[7]	(↑GEN)	= {m f n}

6.3 Syntaxregeln

Die Losgelöstheit der Ablativus-absolutus-Konstruktion muss in den Syntaxregeln festgehalten werden. Die anfangs genannten Syntaxregeln müssen daher erweitert werden:

S	→	S _{part} ↓ ∈ (↑ADJ)	NP (↑SUBJ) = ↓	V ↑ = ↓
S _{part}	→	NP (↑SUBJ) = ↓	PP ↓ ∈ (↑ADJ)	V ↑ = ↓

6.4 c-Struktur



6.5 f-Struktur

PRED	'gaudeo <SUBJ>'			
SUBJ	["Caesar"]			
ADJ	[PRED	'vincor <SUBJ>'	
		MOOD	part	
		PASSIVE	+	
		RELTENSE	past	
		CASE	abl	
		NUM	pl	
		GEN	m	
		SUBJ	[
			PRED	'barbarus'
			CASE	abl
	NUM		pl	
	ADJ	{	["in Gallia"]	

7 Accusativus cum Participio

Bei den Verben der unmittelbaren sinnlichen Wahrnehmung, oft bei *videre* und *audire*, sowie bei den Verben des Darstellens und Einführens, besonders bei *facere* und *inducere* – im Sinne von ‚in einem Werk, in einem Drama darstellen, (auftreten) lassen‘ – steht die Partizipialkonstruktion oft in Verbindung mit einem Objekt und dem PPA im Akkusativ. Man nennt diese Verbindung Accusativus cum Participio (AcP). Das Partizip wird dabei in prädikativem Sinn verwendet.¹⁵³

7.1 Vorüberlegungen zur Umsetzung in der LFG

Da das Partizip der AcP-Konstruktion sein Subjekt aus der übergeordneten Struktur bezieht, muss es die Funktion entweder eines XADJ oder XCOMP annehmen. Für die Klassifikation als XADJ spricht, dass der Restsatz auch ohne das Partizip, analog zum PC, Sinn ergibt und grammatikalisch korrekt ist. Für die Einordnung als XCOMP hingegen spricht zum einen, dass Verben der Wahrnehmung, wie sie im AcI und AcP vorkommen, im Lateinischen eine Ergänzung erfordern; diese kann zwar auch durch ein bloßes Nomen, aber auch durch eine Partizipialkonstruktion ausgedrückt werden. Da das Partizip dann als Ergänzung vom Prädikat gefordert wird, muss es die Funktion eines XCOMP annehmen. Formal sind AcI- und AcP-Konstruktionen daher kaum auseinanderzuhalten;¹⁵⁴ der Unterschied liegt in der Semantik. Während beim AcI der Inhalt der Verbalhandlung betont wird, liegt beim AcP der Nachdruck auf der sinnlichen Rezeption einer Handlung oder eines Zustandes.¹⁵⁵ Diese Bedeutungsdivergenz kann jedoch im Rahmen der LFG nicht ausgedrückt werden. Besonders bei den Verben des Darstellens und Einführens, wie *facere* und *inducere*, wird deutlich, dass die Ergänzung durch die AcP-Konstruktion

¹⁵³Vgl. KSt, S. 763, §137; NM, S. 714, §499.

¹⁵⁴Fortmann 2006, S. 53 klassifiziert AcI-Konstruktionen im Deutschen ebenfalls als XCOMP.

¹⁵⁵Vgl. LHS S. 387, §207.

vom Prädikat gefordert wird.

Da das Partizip beim AcP prädikativ verwendet wird, und vor allem da es vom Hauptsatzprädikat gefordert wird, ist es direkt von S abhängig. Die vorangegangenen Überlegungen sollen nun an folgendem Beispielsatz veranschaulicht werden: *militem in campo iacentem vidit*.

7.2 Lexikoneintrag

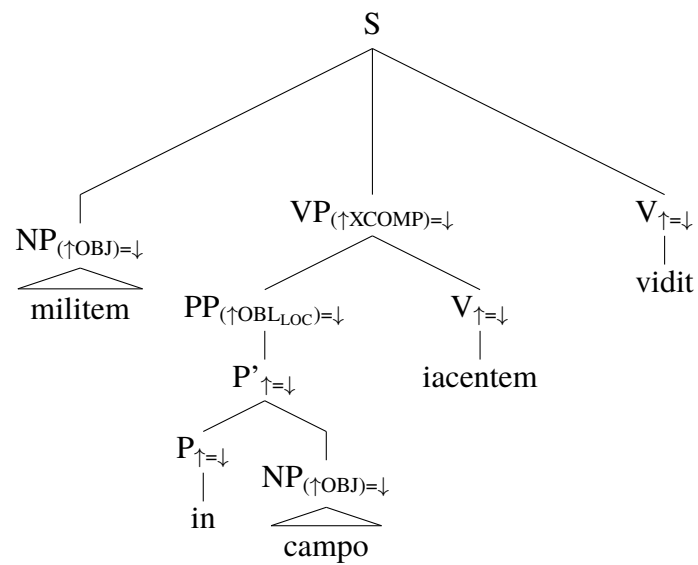
iacentem:	V	
[1]	(↑PRED)	= ‘iaceo⟨SUBJ, OBL _{LOC} ⟩’
[5]	(↑SUBJ CASE)	= acc
[6]	(↑SUBJ NUM)	= sg
[7]	(↑SUBJ GEN)	= {m f}
[2]	(↑MOOD)	= part
[4]	(↑FIN)	= -
[3]	(↑PASSIVE)	= -
[4]	(↑RELTENSE)	= present
[5]	(↑CASE)	= acc
[6]	(↑NUM)	= sg
[7]	(↑GEN)	= {m f}

Im Lexikoneintrag des Prädikats der dem XCOMP übergeordneten Struktur – hier *vidit* – müsste, wie oben erwähnt, zunächst spezifiziert sein, dass es ein XCOMP zu sich nehmen kann. Zudem müssen dort auch die Bedingungen, die dieses XCOMP erfüllen muss, aufgelistet werden.¹⁵⁶

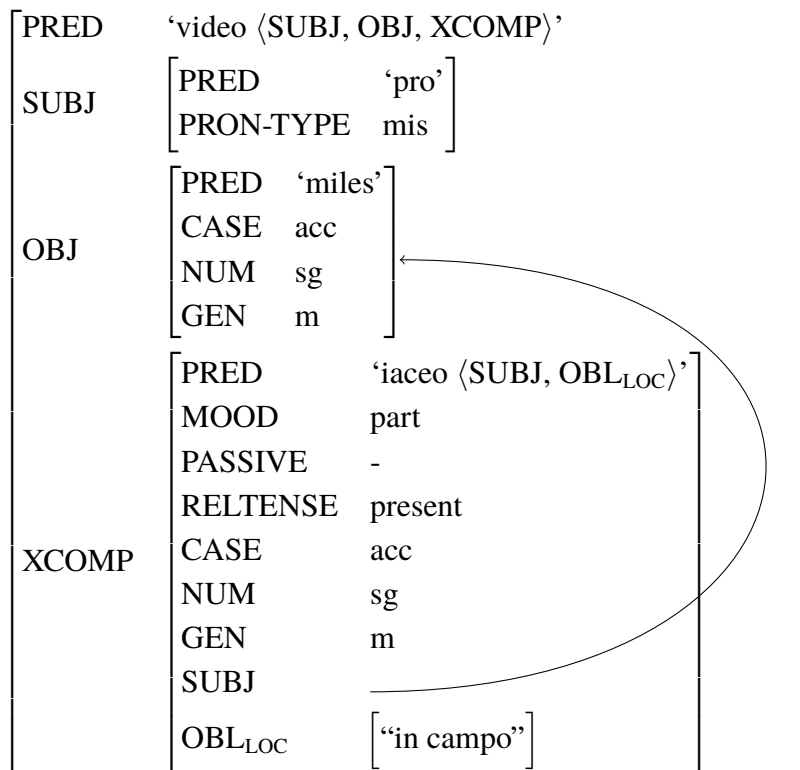
¹⁵⁶Vgl. Fortmann 2006, S. 56.

vidit:	V	
[1]	(↑PRED)	= ‘video⟨SUBJ, OBJ, XCOMP⟩’
		.
		.
		.
[4]	(↑FIN)	= +
[2]	(↑SUBJ XCOMP)	= (↑OBJ)
[2.1]	(↑XCOMP CASE)	= acc
[3]	(↑OBJ CASE)	= acc

7.3 c-Struktur



7.4 f-Struktur



8 Fazit

In dieser Arbeit wurden Möglichkeiten aufgezeigt, die Partizipialkonstruktionen des Lateinischen in den Formalismus der LFG einzubinden. Auffallend hierbei war, dass die Partizipialkonstruktionen fast ausschließlich die grammatikalischen Funktionen ADJ, XADJ oder XCOMP annehmen. Zudem wurde die generelle Bezeichnung der Partizipien als V erarbeitet. Jedoch wurde festgestellt, dass semantische Unterscheidungen – wie beispielsweise zwischen rein attributivem und eigentlichem PC, die beide als XADJ klassifiziert werden, oder zwischen Abl. abs. und dominantem Partizip, die als ADJ klassifiziert werden, – im Rahmen der LFG nicht ausgedrückt werden können. Obwohl hierzu bereits erste Überlegungen und Vorschläge, wie das Einführen eines S_{part} beim

Abl. abs., eingebracht wurden, kann dies zukünftig weiter erarbeitet werden. Es wäre zu überlegen, ob das Einführen einer lexikalischen Kategorie Part(izipien) für das Lateinische, in dem Partizipialkonstruktionen sehr häufig verwendet werden, sinnvoll wäre. Diese Bezeichnung würde auch die nominalen Eigenschaften der Partizipien in den Fokus rücken, was beispielsweise für das dominante Partizip von Vorteil sein könnte.

Auch die Redundanz- und Default-Regeln, bzw. die funktionalen Annotationen der Syntaxregeln, könnten hierdurch vereinfacht werden: ein V würde dann stets das finite Verb darstellen und müsste nicht als solches gesondert beschrieben werden, während ein Part stets infinit wäre und nicht in Verbalphrasen, die direkt von S dominiert werden, vorkommen könnte.¹⁵⁷ Zudem könnten, wenn Partizipien als Part klassifiziert würden, Verbformen wie das Perfekt Passiv in den Morphologieregeln als PPP in Verbindung mit *esse* dargestellt werden, was eher der üblichen Konzeptualisierung der Perfekt-Passiv-Bildung entspricht und auch in Schulgrammatiken so gelehrt wird.

Da die LFG den Anspruch erhebt, menschliche Sprachverarbeitungsprozesse annäherungsweise zu emulieren, ist das letztgenannte Argument nicht von geringer Bedeutung. (M?? wegen Begriffen) Auch die oben angedachte Klassifikation der Partizipialien als gesonderte Verbformen in den Partizipialkonstruktionen bringt derartige psycholinguistische Vorteile mit sich.¹⁵⁸ Dies bietet wiederum nützliche Erkenntnisse hinsichtlich des Spracherwerbs, für den sich die LFG ohnehin als linguistische Grundlage gut eignet.¹⁵⁹

Dies zeigt, dass die LFG nicht nur für die Verarbeitung eines Parsers (M??), sondern auch für die Abbildung von Spracherwerbs- bzw. Sprachverarbeitungsprozessen genutzt werden kann. Diese Arbeit leistet dazu einen kleinen Beitrag, indem sie Konzepte zur

¹⁵⁷Die übrigen Partizipialien, d.h. Gerundialien und Infinitive, müssten dann jedoch ebenfalls gesondert von V klassifiziert werden, um eine tatsächliche Vereinfachung der Regeln zu erreichen. Dies stellt einen Vorbehalt dar und ist einer der Gründe, weswegen Partizipien in dieser Arbeit weiterhin als V klassifiziert wurden. Eine Kompromisslösung könnte eventuell darin bestehen, dass sämtliche Partizipialien unter die Kategorie Part gefasst werden.

¹⁵⁸Vgl. Rohrer und Schwarze 1988, S. 12; 60.

¹⁵⁹Vgl. Griebhaber 2012, S. 21.

Einordnung der lateinischen Partizipialkonstruktionen in die LFG entwickelt hat.

Literatur

- Bresnan, Joan (2004). *Lexical-Functional Syntax*. Blackwell textbooks in linguistics; 16. Malden, Massachusetts [u.a.]: Blackwell.
- Burkard, Thorsten und Markus Schauer (2012). *Lehrbuch der lateinischen Syntax und Semantik*. Hrsg. von Hermann Menge. 5., durchges. und verb. Aufl. Darmstadt: WBG.
- Dalrymple, Mary (2007). *Lexical Functional Grammar*. Syntax and semantics; 34. San Diego, California [u.a.]: Academic Press.
- Falk, Yehuda (2006). *Lexical-Functional Grammar. an Introduction to Parallel Constraint-Based Syntax*. 5. Aufl. CSLI lecture notes; 126. Stanford, California: CSLI Publications.
- Fortmann, Christian (2006). *Deutsche Syntax in der Lexikalisch Funktionalen Grammatik*. Stuttgart. URL: <http://www.essex.ac.uk/linguistics/external/lfg/www-lfg.stanford.edu/pubs/lfg-presentations/Fortmann-lfg-06.pdf>.
- Grießhaber, Wilhelm (2012). „Linguistische Grundlagen und Lernermerkmale bei der Profilanalyse“. In: *DaZ-Spracherwerb und Sprachförderung Deutsch als Zweitsprache: Beiträge aus dem 5. Workshop „Kinder mit Migrationshintergrund“*. Hrsg. von Martina Rost-Roth. Stuttgart: Fillibach bei Klett, S. 17–32.
- Hofmann, Johann Baptist (1965). *Lateinische Syntax und Stilistik*. Hrsg. von Anton Szantyr. Lateinische Grammatik / Leumann-Hofmann-Szantyr. Auf der Grundlage des Werkes von Friedrich Stolz und Joseph Hermann Schmalz ; Bd. 2 ; Handbuch der Altertumswissenschaft / begr. von Iwan von Müller. Erw. von Walter Otto. Fortgef. von Hermann Bengtson ; Abt. 2, Teil 2, Bd. 2. München: Beck.
- Kühner, Raphael und Carl Stegmann (1997). *Satzlehre*. Reprograf. Nachdr. [der] 2., neu bearb. Aufl., Hannover 1914 mit Zus. und Ber. zur 3. Aufl. 1955 sowie den Ber. zur 4. Aufl. 1962 und zur 5. Aufl. 1976. Hannover: Hahn.
- Rohrer, Christian und Christoph Schwarze (1988). „Eine Grammatiktheorie für die Prozedurale Linguistik: Die Lexikalisch- Funktionale Grammatik (LFG)“. In: *Sprache*

in Mensch und Computer. Kognitive und neuronale Sprachverarbeitung. Hrsg. von H. Schnelle und G. Rickheit. Psycholinguistische Studien. Westdeutscher Verlag, S. 9–62.

Snijders, Liselotte (2012). „Issues Concerning Constraints On Discontinuous NPs in Latin“. In: *Proceedings of the LFG12 Conference*. Hrsg. von Miriam Butt und Tracy Holloway King. University of Oxford. Oxford: CSLI Publications. URL: <http://csli-publications.stanford.edu/>.