Die textuelle Inkohäsion in den maschinellen Übersetzungen -Eine kritische textlinguistische Studie-

Dr. Rasha Mahmoud Darwish

Assistant Professor and der Deutschabteilung Sprachenfakultät - Kafrelsheikh Universität

ملخص

لقد حظيت الترجمة الآلية بتطور ملحوظ على المستوى النحوي والمعجمي والدلالي، إلا أنه لا يزال المستوى النصبي يحتاج إلى مزيد من العمل، إذ لابد من تهيئة الآلة لأداء مهمة هي بالأساس مهمة بشرية مُعقدة، فبعض الأشياء المعرفية لا تُفهم أو تُترجم إلا من خلال إدراك كامل بالمعرفية البشرية. لذا فقد صارت ميكنة عمليات الترجمة تكافئ ميكنة التفكير البشري، والميكنة المقصودة في هذا البحث تهتم بتغذية الآلة بمعايير النصية سواء المتعلقة بالنص أو بالمستخدم للوصول إلى نص متجانس في أفكاره ومتسق في تراكيبه. فقد يحتاج المترجم إلى الحذف أو الإضافة أو التغيير في النص الأصلي للوصول إلى الاتساق والتماسك في النص المحدر ولمحتواه. تحقيق ذلك حتى الآن، بل تقوم فقط بمحاكاة سطحية لشكل النص المصدر ولمحتواه.

فعند اجراء اختبار سريع لبعض المترجمات الألية من العربية الى الألمانية نجد أن الآلة لا تزال تأتي بنتائج غير مُرضية على الإطلاق وخصوصاً على مستوى النص، حيث تعجز الآلة عن فك شفرة العلاقات بين جمل النص منفردة والنص بأكمله، فالأمر هنا يتعلق بالبحث عن علاقات خارج حدود الجملة، وهو ما تزال الآلة غير قادرة على تحقيقه نتيجة عدم قدرتها على نقل الاتساق النصي من النص المصدر إلى النص الهدف كأحد معابير "نصية النص "Textualitätskriterien" التي حددها بوجراند في كتابه "النص والخطاب والإجراء". لذا هدف هذا البحث إلى دراسة مدى تحقق الاتساق النصي في نواتج الترجمة الآلية من العربية إلى الألمانية في محاولة لإيجاد حلول لإشكالياتها، ما يساعد في الارتقاء بهذه التقنية حين تصبح الآلة قادرة على استنتاج ما بين السطور في النص الأصلي وصولا إلى نص مثالي يكون اتساقه بمثل اتساق النص الأصلي. واعتمدت الدراسة على عدد من النماذج التوضيحية من القرآن الكريم لما يتميز به من التماسك والاتساق النصى المُعجز.

الكلمات المفتاحية: الترجمة الآلية النصية - السبك - قصور الآلة - وسائل السبك

Die Sprache ist ein hochkomplexes System, das nicht nur grammatischen Regeln unterliegt, sondern noch kontextuellen Kriterien. Das Denken ist eine Eigenschaft, die ausschließlich einem Menschen zugeordnet ist. So verfügt die Maschinen über kein Bewusstsein und keine kombinatorischen Fähigkeiten und sie können weder paraphrasieren noch zwischen Ironie und Ernst oder zwischen Wahrheit und Unwahrheit unterscheiden. Aus diesem Grund entstehen Probleme der maschinellen Übersetzung meist wegen des mangelnden Input, wenn der Maschine zu wenige kulturelle Erklärungen zur Verfügung stehen.

So erhebt sich die Frage, ob der binäre Computer auf die 100prozentig passende Entsprechung kommen kann, weil der Zieltext muss bestimmte Kriterien der Textualität erfüllen muss. wobei das Kriterium der Kohärenz zentral ist, d.h. in dem Sinne, dass der Rezipient ihn bzw. das Angebot als in irgendeiner Weise sinnvoll betrachten kann. Deshalb wird in dieser Untersuchung verglichen, die **Texte** obmaschinell übersetzten Originaltexten inhaltlich stark ähnlich sind und derselben Textsorte angehören. Einige Beispiele anhand unterschiedlicher Texttypen maschinell und auch menschlich werden übersetzt. maschinell übersetzte Texte werden nach den Textualitätskriterien evaluiert. Maschinell werden zwei Online-Übersetzungsprogramme benutzt; nämlich Google Translate und arabdict. Daher wird die Problematik der vollmaschinellen Übersetzung aus textlinguistischer Sicht tief behandelt und genauer geprüft werden einige der Kohärenzkriterien in der Übersetzung einiger Beispiele vom Quran evaluiert. Also werden diese Kohäsionmerkmale in dem Zieltext bestimmt und wiederum bestimmen, wie solche Merkmale in den Übersetzungen zeigen.

Schlüsselwörter: maschinelle Übersetzung – Textualität – Kohäsion – Maschinenunzulänglichkeit - Kohäsionsmittel

Einleitung

Als begleitende Konsequenz der zunehmenden Globalisierung und der Internationalisierung in unterschiedlichen Bereichen stieg der technische Fortschritt an und gilt die künstliche Intelligenz als die wichtigste Auswirkung in unserer Zeit. Aus diesem Grund wird der Übersetzungsbedarf so dringend und erhöht sich der Bedarf Übersetzungshilfen wiederum an wie Übersetzungsprogramme die und maschinellen Übersetzungssysteme, durch die sich die übersetzerischen Arbeitsprozesse optimieren lassen. Dennoch stößt man häufig auf fehlerhafte Übersetzungen.

Die Sprache ist ein hochkomplexes System, das nicht nur grammatischen Regeln unterliegt, sondern auch noch textuellen Kriterien. Auf der anderen Seite ist das Denken eine Eigenschaft, die ausschließlich einem Menschen zugeordnet ist. So verfügt die Maschine über kein Bewusstsein und keine kombinatorischen Fähigkeiten und sie können weder paraphrasieren noch zwischen Ironie und Ernst oder zwischen Wahrheit und Unwahrheit unterscheiden. Aus diesem Grund entstehen Probleme der

maschinellen Übersetzung meist wegen des mangelnden Inputs, wenn der Maschine zu wenige kulturelle Erklärungen zur Verfügung stehen und erhebt sich die Frage, ob der binäre Computer auf die 100prozentig passende Entsprechung kommen kann. Diese hundertprozentige Entsprechung soll auf unterschiedlichen Ebenen sein, d.h. grammatisch, stilistisch, textuell, pragmatisch u.a. Deshalb hat diese Arbeit zum Ziel, auf die textuelle Ebene fokussieren, d.h. die Textualitätskriterien sind darin zentral. Genauer wird die Übertragung der Kohäsions- und Kohärenzkriterien in den maschinellen Übersetzungen im Vergleich Original überprüft.

Dafür wird eine Hypothese aufgestellt, die lautet: Die textuellen Kriterien sind maschinell nicht simulierbar, weil die Maschine nicht zwischen den Zeilen lesen kann. Diese Hypothese zu überprüfen sind einige Beispiele unterschiedlicher Texttypen maschinell und auch menschlich übersetzt worden. Maschinell übersetzte Texte wurden nach den Textualitätskriterien evaluiert und dafür werden zwei Online-Übersetzungsprogramme benutzt; nämlich Google und arabdict, weil sie an erster und zweiter Stelle in einer Befragung von Deutschstudierenden nach den meistverwendeten Online-Übersetzungsprogrammen kamen.

Der Beitrag wird in drei Kapitel gegliedert. In Kapitel 1 werden die grundlegenden Begriffe zum Thema "Mechanisierung menschlicher Übersetzung" definiert und geklärt. Hier werden unter anderem die Begriffe "Computergestützte Übersetzung" und

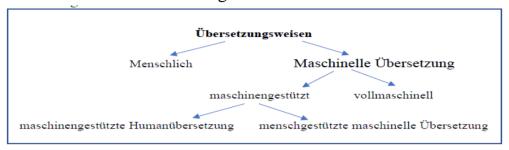
"maschinelle Übersetzung" näher beleuchtet und miteinander verglichen. Zuletzt wird ein Überblick auf die Problematik der maschinellen Übersetzung geworfen. Im zweiten Kapitel geht es um die Textualität. Danach wird darauf eingegangen, wie die Zieltexte der maschinellen Übersetzung die Textualitätskriterien **Kapitel** erfüllen. In 3 werden zwei Online-Übersetzungsprogramme exemplarisch vorgestellt und besprochen; nämlich Google Translate und arabdict. Die Arbeit endet in Kapitel 4 mit einer Stellungnahme und einem Vorschlag Autorin. Desweiteren folgt das Verzeichnis zugrundeliegenden Literatur.

0. Mechanisierung menschlicher Übersetzung

Die Idee der Mechanisierung der Übersetzung zielte vom Anfang an darauf hin, ein System, das fähig sein sollte, Übersetzungen vollautomatisch zu generieren, die der Qualität von menschlicher Übersetzung entsprechen würden. Das Ziel die war Vollautomatisierung, menschliche d.h. ohne Voroder Nachbearbeitung.

Mit der Zeit ist man sich einig, dass eine qualitativ hochwertige Übersetzung mithilfe eines maschinellen Systems noch menschliches Eingreifen braucht. Aus diesem Grund unterscheidet man neben der menschlichen Übersetzung noch Haupttypen der maschinellen Übersetzung nach dem menschlichen Eingreifen in dem Übersetzungsprozess: vollautomatische Übersetzung.

maschinengestützte und



Nach dem oben dargestellten Modell zugrunde, ist es deutlich, die vollmaschinelle Übersetzung und die maschinengestützte Übersetzung voneinander zu unterscheiden.

Seines Erachtens unterscheidet Haverkort¹ vier Stufen zwischen maschineller und humaner Übersetzung, wie folgt:

- Vollautomatische Maschinelle Übersetzung (fully automatic machine translation, FAMT)
- Benutzerunterstützte Maschinelle Übersetzung (human-aided machine translation, HAMT)
- Maschinelle Übersetzungshilfen (machine-aided human translation, MAHT)
- Humanübersetzung (human translation, HT)²

¹ Vgl. Haverkort, Klaus, *Was Übersetzer schon immer über maschinelle Übersetzungswissen wollten, sich aber nicht zu fragen trauten*. Lebende Sprachen 1, S.28. Z.n. M. Koçak, Maschinelle Übersetzung Anstelle Von Humanen Übersetzern Zwischen Maschine Und Mensch, Social Sciences (NWSASOS), 14 (1), 2019, 25-32

² Haverkort, Was Übersetzer schon immer über maschinelles Übersetzungswissen wollten, sich aber nicht zu fragen trauten, 2019, S. 28

1.1. Maschinelle Übersetzung

Die maschinelle Übersetzung (MÜ) hat sich als Teildisziplin der angewandten Sprachwissenschaft im Hinblick auf die künstliche Intelligenz zu einem stark ausdifferenzierten Fachgebiet entwickelt. Die ersten Systeme dazu entstehen kurz nach dem Zweiten Weltkrieg und stellen damit eine der ältesten Anwendungen der Computerlinguistik überhaupt dar.³

Nach Kocak⁴ wird zitiert, dass die maschinelle Übersetzung nur als ein Tool betrachtet und benutzt werden sollte, dass für den Übersetzer hilfreich sein kann, falls man es richtig einsetzen kann.⁵ Die meisten Beiträge erwähnen, dass der Begriff der maschinellen Übersetzung ursprünglich die automatisierte Übersetzung eines Computers mit oder ohne menschliche Interaktion bedeutet. Aus praktischer Sicht ist die maschinelle Übersetzung Algorithmische Verarbeitung natürlicher Sprache durch Computer. D.h. Das Programm bzw. Übersetzungsprogramm erledigt teilweise oder völlig die Arbeit. Wenn es um maschinelle Übersetzung mit dem Menschen geht, handelt es sich um maschinengestützte Übersetzung. Aber wenn

³ Stein, Daniel, *Maschinelle Übersetzung - ein Überblick*, January 2009, im Internet veröffentlicht in: https://www.researchgate.net/publication/220046884_Maschinelle_Ubersetzung-ein_Uberblick, am 20.09.2022

⁴ Koçak, M., Maschinelle Übersetzung Anstelle Von Humanen Übersetzern Zwischen Maschine Und Mensch, Social Sciences (NWSASOS), 14(1):25-32, S. 28
⁵ Ibid., S. 30

es um Übersetzung ohne Menschen geht, handelt es in diesem Fall von vollautomatischer Übersetzung. Auf diese letzte Form fokussiert sich dieser Beitrag.

Bevor in der vorliegenden Arbeit auf die maschinelle Übersetzung eingegangen wird, soll zunächst geklärt werden, wie die maschinelle Übersetzung überhaupt funktioniert. Unabhängig von dem jeweiligen Übersetzungssystem kann die Sprachverarbeitung der maschinellen Übersetzung in drei aufeinanderfolgenden Phasen *Analyse*, *Transfer* und *Synthese* (bzw. Generierung) unterteilen lässt.⁶

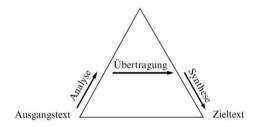


Abb. 2. Der dreiphasische maschinelle Übersetzungsprozess nach Schubert Klaus

a. **Analyse:** ist ein einsprachiger Prozess, ausschließlich in der AS. In der ersten Phase, der Analysephase, wird der Ausgangstext sozusagen "zerlegt". Diese Zerlegung wird auch als Segmentierung bezeichnet. Bei der *Analysephase* kann zwischen drei verschiedenen Analyseschritten unterschieden

⁶ Schubert, Klaus, *Maschinelle Übersetzung mit Dependenzgrammatiken, Dependenz und Valenz*, de Gruyter, Berlin, 2006, S. 1131

werden, nämlich der morphologischen, der syntaktischen und der semantischen Analyse.⁷

- b. Übertragung (Transfer): ist ein zweisprachiger Prozess, wo Struktur und Lexik übertragen werden. In der lexikalischen Übertragung werden die ausgangssprachlichen Wörter durch zielsprachliche Wörter ersetzt. Bei der Strukturübertragung werden die syntaktischen Strukturen des Ausgangstext in ihre Entsprechungen in der Zielsprache umgesetzt.
- c. **Synthese** (**Generierung**): ist -wie Analyse- auch ein einsprachiger Prozess, der in der Zielsprache vollzieht. Da wird die Struktur des Ausgangstextes in der Zielsprache umgesetzt. Es wird in der ZS nach der entsprechenden Struktur gesucht und damit umgesetzt.

Aus praktischer Sicht wird deutlich festgestellt werden, dass die wünschenswerte Übersetzungsqualität nicht erreichbar ist und die auf dem Markt befindlichen Systeme keine perfekte Qualität realisieren können. Wenn das Programm nur dem Übersetzer hilft und dann der Übersetzer kontrollieren muss, dann wird es als menschgestützte Übersetzung. Der Übersetzer korrigiert die Sätze nach den in dem Programm gespeicherten Rechtschreib- und Grammatikinformationen und kann Fehler markieren, den Benutzer warnen und zuletzt Vorschläge zur Behebung dieser

⁷ Çap, Müslüm, Maschinelle Übersetzung auf dem Prüfstand. Die Evaluierung von Personal Translator 2002 Office Plus Englisch. Lübeck: Schmidt-Römhild, 2003, S. 22

Fehler unterbreiten. Das Programm kann somit Sätze in angemessener Übersetzung wiedergeben.

Die Maschine kann keinen völligen Übersetzungsprozess vollziehen, sondern wird die Maschine zum elektronischen Helfer des Übersetzers, dann geht es um menschengestützte Übersetzung. Auf der anderen Seite wird von vollautomatischer Übersetzung dann gesprochen, wenn der gesamte Übersetzungsprozess vom Computer generiert wird. Im Folgenden werden beide Formen genauer beleuchtet.

Die Vorteile der maschinellen Übersetzung haben viele wissenschaftlichen Beiträge beleuchtet. In diesem Beitrag sind weder die Vorteile noch die Nachteile, sondern genauer gesagt die textuellen Nuancen, die wiederum zu inadäquaten Übersetzungen führen, die ohne die humane Korrektur nicht sinnvoll wäre. Daraus wird deutlich, dass das Ziel dieser Arbeit die vollmaschinelle Übersetzung ist.

1.1.1. CAT (Maschinengestützte Übersetzung)

Für computergestützte Übersetzung ist die englische Abkürzung CAT für Computer Aided Translation und bedeutet Durchführung eines Sprachübersetzung von einem Menschen mit einem Softwareprogramm (CAT-Tools). Bei dieser heute meistverwendeten Übersetzungsmethode werden unterschiedliche maschinelle Hilfsmittel, wie Online-Wörterbücher, Online-Translation-Systeme und Translation-Programme sehr oft benutzt. Übersetzungshilfen stellen aber keine Solche maschinelle Übersetzung her, sondern helfen dem Übersetzer, seine Arbeit zu erledigen. Der Anteil des menschlichen Eingreifens ist gering. Der Mensch beschränkt sich auf die Vor- und Nachedition des Zieltextes.

Unter einem CAT-Tool versteht man eine Datenbank, in der Begriffe, Terminologie, Redewendungen, Sätze und Satzteile aus der Ausgangssprache und der Zielsprache gespeichert werden; sowie Sätze aus früheren Übersetzungen. CAT-Tool analysiert den Text und unterteilt ihn gemäß den vordefinierten Regeln in komplette Sätze oder Absätze, die als Segmente bzw. Einheiten genannt werden. Dann speichert das System jedes Segment in der Übersetzungsdatenbank/Übersetzungsarchiv und werden wiederum untereinander und mit jenen in der Bank gespeicherten Segmenten verglichen. Endlich sucht das System darin nach der Kombination zwischen Ausgangstext und dem seiner Übersetzung. Kurzum gesagt, während des gesamten Übersetzungsvorgangs prüft das System, ob gleiche oder ähnliche Segmente bereits in der Übersetzungsdatenbank gespeichert sind oder nicht. Bei 100%igen Übereinstimmungen werden die Segmente bereits übersetzt und sind im Übersetzungsdatenbank enthalten. Nach dieser Erklärung wird deutlich, dass Programm bzw. Übersetzungsprogramm nicht die gesamte Arbeit erledigt, sondern nur dem Übersetzer hilft. Trotz dieses langen Prozesses muss der Übersetzer auf jeden Fall kontrollieren: er korrigiert die Sätze und behebt die Fehler, um die Sätze in angemessener Form wiederzugeben. Zusammenfassend wird der Übersetzungsprozess in der maschinengestützten Übersetzung noch manuell von einem Menschen angefertigt.

Obwohl die Programme, die maschinelle Übersetzungen erstellen, noch nicht genau sind und unsinnige Texte produzieren, haben sie sich in den letzten Jahren verbessert und liefern nun bessere Ergebnisse und die Aufgabe des Übersetzers beschränkte sich nur auf die Bestätigung, ob die vorgeschlagene Übersetzung auch tatsächlich dem aktuellen Segment entspricht. Deshalb wurde die maschinengestützte Übersetzung nicht die erfolgreichste Methode, sondern ist die vollmaschinelle Übersetzung.

1.1.2. Vollmaschinelle Übersetzung

Die *vollmaschinelle Übersetzung* stellt die Zielmethode in der Übersetzungsbranche und bedeutet eine allein von einem Computer erstellte Übersetzung ohne Beteiligung von einem Human-Übersetzer. Das bestätigt Zimmermann in seiner Definition der maschinellen Übersetzung als die "vollautomatische Übersetzung eines Textes" ohne menschliches Zutun.⁸

In Richtung der Vollmechanisierung des Übersetzungsprozesses wird die Anzahl der Programme, die diese Idee und diesen

⁸ Zimmermann, Harald H., "Stand und Perspektiven der Sprachtechnologie – mit dem Beispiel der maschinellen Übersetzung", in: Willèe, Gerd/Schröder, Bernd/Schmitz, Hans-Christian (eds.) Computerlinguistik. Was geht, was kommt? Festschrift für Winfried Lenders. Sankt Augustin: Gardez! Verlag (Sprachwissenschaft, Computerlinguistik und Neue Medien 4), 2002, 287-295, S. 291

Vorschlag ablehnen werden, nicht gering, aber aus textueller Sicht ist die Lage keinesfalls kritikwürdig.

Das bestätigten Haverkort und Wills. Haverkort ist der Meinung, dass der Computer "nicht über das erforderliche Textverständnis verfügt" und ihm zufolge bedeutet dies, dass es eine totale maschinelle Übersetzung derzeit eigentlich nicht gibt, weil der Computer zu keinen "genuinen kognitiven Leistungen" fähig ist. Als Beispiel kann man hier die Entscheidung des Menschen bei der Mehrdeutigkeit eines bestimmten Wortes sprechen. Die maschinelle Übersetzung ist nicht in der Lage zu unterscheiden, welches Wort für den bestimmten Kontext erforderlich ist, daraus folgen bestimmte stilistische Mängel, welche den menschlichen Eingriff unumgänglich machen.

1.2. Problematik der vollmaschinellen Übersetzung

Nach dieser Darstellung der Formen der Mechanisierung der Übersetzung -entweder teilweise oder völlig maschinengestütztwird in diesem Unterkapitel ein oft diskutiertes Problem der maschinellen Übersetzung beleuchtet, weil ihr noch die Professionalität fehlt, so dass die Maschine nie zum professionellen Übersetzer werden kann. Solche Ambiguitäten kann relativ häufig lexikalisch, strukturell, kontextuell oder textuell sein. Lexikalische Ambiguität liegt dann vor, wenn zum

 $^{^9}$ Haverkort, Was Übersetzer schon immer über maschinelle Übersetzungswissen wollten, sich aber nicht zu fragen trauten. Lebende Sprache, 2019 S.9

Beispiel ein Wort mehrere Bedeutungen haben kann. Ein weiteres Beispiel hierfür wäre:

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
أَتَى أَمْرُ اللهِ فَلاَ تَسْتَعْجِلُوهُ سورة النحل: ١	Der Befehl Gottes <u>ist</u> <u>gekommen</u> , also überstürze es nicht.	Gottes Befehl <u>ist</u> gekommen, also beeile ihn nicht	
'atā 'amrul-lahi falā tasta' ǧiloh	000000000000000000000000000000000000000		
An-naḥl			

Offensichtlich übersetzten beide Übersetzungsprogramme nur die im AT stehenden Wörter abgesehen von dem Inhalt des Textes, d.h. der Satz war syntaktisch und lexikalisch korrekt, aber inhaltlich nicht, weil die Maschine die Bedeutung des Textes nicht erschließen konnte. Da steht ein Tempuswechsel, weil der arabische Text bedeutet, dass die Handlung zukünftig passieren wird, die Maschine konnte dennoch diese Bedeutung nicht erschließen und hat den Text im Perfekt formuliert. Als Beweis dafür gilt die Übersetzung von Al-Azhar, die lautet: "Gottes Verfügung wird gewiß eintreten.". So steht der Satz einerseits in der Zukunft (wird ... eintreten) und andererseits sollte das Wort gewiss als Betonungspartikel hinzugefügt, der auch von der innerlichen Bedeutung hervorgerufen wird. Mit diesem Einfügen von dem Partikel sind beide Texte inhaltlich identisch, was jedoch der Maschine nicht bewusst war.

Wie gezeigt erreicht die konnotative Bedeutung nicht allein zur Übertragung der Lexeme, sondern von großer Bedeutung sind auch die textuellen Aspekte, die sich in der Sprache immer widerspiegeln und in der Übersetzung auch übertragen werden sollen. So muss von den Sprechern der anderen Sprache mit derselben konnotativen und denotativen Bedeutung und auch auf dieselbe Weise verstanden werden.

Bei der Übersetzung soll nicht nur auf die Aspekte der Übersetzung selbst geachtet werden, sondern auch auf die Adaption an das Zielpublikum. So arbeitet die maschinelle Übersetzung mit satzübergreifenden Übersetzungseinheiten, denn die Sätze enthalten Elemente, die außertextlich übersetzt werden können. So ist das außertextliche Wissen eine Herausforderung der Übersetzung. Das zeigt sich deutlich in den folgenden Beispielen.

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
قُلْ هو اللهُ أحدٌ (١) الله	Sprich: Er ist Gott,	Sagen wir, Gott ist einer von	
الصمد (٢) لَمْ يلِدْ ولَمْ يُولدْ	der Eine (1), Gott	Gott, dem Standhaften, er	
(٣) ولَمْ يكنْ لَهُ كُفُواً أَحَدْ.	der Ewige (2), Er	wurde nicht geboren, er	
(٤)	wurde nicht	wurde nicht geboren, und er	
الصمد	gezeugt, noch	hatte nicht die	
,	wurde <u>Er</u> gezeugt	Genügsamkeit von	
Qol how-Allāh	(3), und Ihm <u>ist</u>	irgendjemandem.	
'aḥad. Allaus-ṣamad.		2 3	

Lam yalid walam	niemand gleich
youlad. Walam	(4).
yakom laho kofowan	
'aḥad.	
Aṣ-ṣamad	

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
وَمَا أَهْلَكُنا مِنْ قَرْيَةٍ إِلَّا وَلَهَا كِتَابٌ مَعْلُومْ، وِمَا تَسْبِقُ مِنْ كِتَابٌ مَعْلُومْ، وِمَا تَسْبِقُ مِنْ أُمَّة أَجَلها وِمَا يَسْتَأْخِرونْ. الحجر: ٥،٤ الحجر: ٥،٤ Wamā 'ahlakna min qaryatin ila walahā kitabun ma 'lūm. Wama tasbequ min	Und wir haben kein Dorf zerstört, ohne dass es ein bekanntes Buch hatte, und keine Nation ist seiner Frist vorausgegangen, und sie werden es nicht verzögern	Wir sind nicht von einem Dorf dezimiert worden, es sei denn, es hat ein bekanntes Buch und was einer Nation dafür vorausgeht und was sie verzögern.	

ummatin 'agalaha wama yasta'hirun.	
alḥǧr: 4,5	

Bei der Übersetzung ist ein Wort-für-Wort Übersetzungsverfahren bei den beiden Programmen deutlich verwendet. Beide haben das Wort Buch für das arabische خالف kitābun, indem das Wort einen Zeitpunkt bedeutet. Obwohl Google das Wort einmal mit Buch übersetzen konnte, hat es einmal richtig benutzt. Auch das Wort einmal mit Buch übersetzen konnte, hat es einmal richtig benutzt. Auch das Wort was lüm wurde ins bekannt übersetzt und das ist die gewöhnliche Bedeutung dafür, aber in diesem Zusammenhang bedeutet es die Genauigkeit oder die Bestimmung, deshalb sollte es zum genau ersetz werden. Zuletzt kommt das Wort was als Äquivalent von ma, das in diesem Satz kein Relativpronomen, sondern ein Negationswort ist.

Syntaktisch wurde der Satz وما أهلكنا من قرية Wamā 'ahlakna min qaryatin in drabdict im Passiv übersetzt. Meines Erachtens die Präposition خسin störte die Maschine und lässt sie verstehen, dass das Dorf das Subjekt in einem Passivsatz ist. So ist der Satz auch nicht kohäsiv, weil Subjekt und Objekt substituiert sind.

So sollen die Übersetzungen in denselben Diskursen eingebettet werden, d.h. sich auf dieselben Inhalte beziehen. Sie haben im Allgemeinen, wenn auch nicht identische, so doch ähnliche Funktionen usw., d.h. wenigstens in diesem Sinne bestehen Beziehungen der Intertextualität zwischen Original und

Übersetzung, was die mögliche textuelle Ambiguität verhindert. Genauer wird die Problematik der textuellen Ambiguität im 3. Kapitel untersucht.

2. Textualitätsphänomen: Textzentrierte Perspektive

In diesem Rahmen die werden Textualität. und Textualitätskriterien genauer fokussiert. Der Text ist eine Kette von Sätzen, die ein Ganzes bildet, das kohärent sein soll und die Eigenschaft einer Zeichenfolge, ein Text zu sein, nennt man Textualität. Nach Brinker¹⁰ "(bezeichnet) (Text) eine begrenzte Folge von sprachlichen Zeichen, die in sich kohärent ist und die erkennbare kommunikative als Ganzes eine Funktion signalisiert". Wird nur eine von diesen Bedingungen in Brinkers Definition nicht erfüllt, kann von einem Nicht-Text gesprochen werden.

Grundlage der Textualität und Diskussionen über den Textbegriff sind die von Beaugrande und Dressler aufgestellten Textualitätskriterien von 1981, als sie in ihrem Buch¹¹ auf verschiedenen Kriterien der Textualität hingewiesen haben, die erfüllt sein müssen, um einen Text zu bezeichnen. Beaugrande und Dressler haben diese Kriterien in zwei Gruppen klassifiziert:

Textzentrierte (Kohäsion, Kohärenz)

¹⁰ Brinker, Klaus, *Textlinguistik*. Groos, Heidelberg, 1992, S. 17.

¹¹ Brinker, *Textlinguistik*. Groos, Heidelberg, 1992, S. 17.

 Verwenderzentrierte (Intentionalität, Informativität, Akzeptabilität, Situationalität, Weltwissen)

Genau wird in dem vorliegenden Beitrag auf den die textzentrierten Kriterien fokussiert, die in einem maschinell übersetzten Text erfüllt werden sollen. Nach diesen textzentrierten Kriterien werden die einzelnen Sätze in einem Text durch Zusammenhänge auf inhaltlicher Ebene oder auf Textoberfläche verbunden. formalen Für Zusammenhänge verwendet man die Begriffe Kohärenz und Kohäsion, die wiederum als wesentliche Voraussetzungen der Textualität betrachtet sind. Man geht von Chomskys-Modell aus, das die Sprache in zwei parallele Ebenen teilt, nämlich in die Oberflächenstruktur und Tiefenstruktur. Die konzeptuelle Basis dieser Oberflächenstruktur ist dann ihre Tiefenstruktur. Für diese Oberflächenstruktur ist der Begriff "Kohärenz" und für Tiefenstruktur ist "Kohäsion" sprachwissenschaftlich verwendet. Sowohl Kohäsion als auch Kohärenz werden in vielen wissenschaftlichen Darstellungen bedeutungsgleich verwendet. Dennoch erscheint Kohärenz dabei als Oberbegriff und beschreibt eher die inhaltlichstrukturelle Seite eines während Kohäsion die formalen Kriterien wie Grammatik und Syntax.

Kohäsion	Kohärenz	
Texttiefenstruktur	Oberflächenstruktur	
Textzusammenhang auf der formalen	Textzusammenhang auf der	
Ebene sprachlicher Ausdrücke	inhaltlichen Ebene.	
Grammatik u. Syntax		
Inhalt Struktur (Kohärenz)		
Grammatik		
Syntax (Kohäsion)		
, ,		

Darüber hinaus, wenn von Kohärenz und Kohäsion die Rede ist, dann sollte man sich immer vor Augen halten, dass Kohäsion und Kohärenz nicht dasselbe sind, sondern oft eng miteinander zusammenhängen. Man spricht über zwei textzentrierte Kriterien, die an der Textproduktion und Textrezeption kooperieren, damit versteht der Leser, was der Schreiber ausdrücken will.

2.1. Kohäsion

In diesem Zusammenhang wird ein Überblick über das Kohäsionsphänomen und die sprachlichen Ausdrucksmittel geworfen. Kohäsion stammt aus dem lat. cohaerēre, dt. zusammenhängen und bedeutet grammatische Verknüpfung der Komponenten eines Textes, d.h. der Wörter, Teilsätze, Sätze und Satzfolgen, wie sie in ihrer linearen Struktur dem Rezipienten unmittelbar zugänglich sind. Als kohäsiv gelten insbesondere auch Mittel der Textphorik, aber auch grammatisch Erscheinungen wie

Tempus, Konnexion und Thema-Rhema-Gliederung sowie die Intonation.¹²

Mit der Differenzierung zwischen Kohäsion und Kohärenz, die umstritten ist, wird der Versuch unternommen, die semantischsyntaktisch Prozeduren und Mittel zur Konstituierung von Textbedeutungen, die im Blickfeld der Textgrammatik bzw. der Textlinguistik liegen, abzugrenzen von Prozessen der Erzeugung von Textsinn bei der Rezeption, die u.a. von der Hermeneutik und Literaturwissenschaft, der Soziologie und der Psychologie untersucht werden.¹³

Diese Definition zeigt, wie erwähnt, dass beide Begriffe Kohärenz und Kohäsion uneinig sind und es noch andere Kohäsionsmittel gibt, die dazu dienen, auf grammatischer Ebene Beziehungen zwischen Sätzen herzustellen. Fritz bezeichnet ein Kohäsionsmittel auch als "tie", das dazu dient, zwei Sätze miteinander zu verknüpfen. Fritz unterscheidet folgende Kategorien von Kohäsionsmittel.¹⁴

Musa erklärt, "Manche Kohäsionsbeziehungen sind über die verwendeten Wörter, also lexikalisch, begründet, beispielsweise in Form einer sprachlichen Wiederholung oder durch die

¹² Glück, Helmut; Rödel, Michael (Hg.), *Metzler Lexikon Sprache*, 4. Aktualisierte und überarbeitete Auflage, Metzler Verlag, Stuttgart, 2010, S. 339

¹³ Glück: Metzler Lexikon Sprache. 2010, S. 339

¹⁴ Fritz, Gerd, Kohärenz. Grundlagen der linguistischen Kommunikationsanalyse, Narr, Tübingen, 1982, S. 48

Verwendung von Synonymen. Für andere Kohäsionsbeziehungen sind morphologische Mittel, also etwa Tempus oder Modus, verantwortlich. Andere Mittel bilden syntaktische Strukturen wie Konnexion durch Konjunktionen oder Subjunktionen." ¹⁵ Zur Kohäsion gehören: Mittel der Verdeutlichung (Rekurrenz, Wiederaufnahme, Paraphrase, Parallelismus, Tempus, Intonation), Mittel der Textverdichtung (Ellipse, Pro-Formen), morphologische und syntaktische Mittel zum Ausdruck verschiedenartiger Beziehungen (Konnexion, Tempus-Formen, Aspekt, Deixis), bzw. funktionale Satzperspektive, Anapher, Katapher, Tempus-Formen.

2.2. Kohärenz

Einige Sprachwissenschaftler wie z.B. Klaus Brinker unterscheiden sogar gar nicht zwischen diesen beiden, sondern nutzen nur den Begriff der Kohärenz als Oberbegriff. In diesem Fall umfasst dieses weite Verständnis von Kohärenz nämlich neben den Beziehungen in der Tiefenstruktur auch die Zusammenhänge an der Oberfläche des Textes. So kann Kohärenz in einem Text auf 3 Ebenen entstehen; nämlich:

- Inhaltlich od. semantisch
- Strukturell

¹⁵ Musa, Renate, *Kohäsion und Kohärenz*. In: R. Klabunde, W. Mihatsch, S. Dipper (Hrsg.), Linguistik im Sprachvergleich, Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature, 2022, 577-593, S: 580f. Im Internet veröffentlicht: https://doi.org/10.1007/978-3-662-62806-5_30, am 16.09.2022

- grammatisch, syntaktisch

Aber während Beaugrande und Dressler den letztgenannten Aspekt als Kohäsion vom Bereich der Kohärenz trennen, hält Klaus Brinker eine solche Unterscheidung für "unnötig" und gar potentiell "irreführend". ¹⁶

Musa fügt darauf hin, dass es wichtig ist, "dass ein inhaltlicher Zusammenhang entschlüsselbar ist, der sich natürlich möglichst mit den Intentionen des Schreibers deckt, und dass dieser inhaltliche Zusammenhang das Bewusstsein des Rezipienten erreicht. Denn sonst wäre das Textverständnis nicht möglich. "¹⁷ Dass Kohärenz ohne Kohäsion auftreten kann, können wir sehen. Dass umgekehrt auch Kohäsion ohne Kohärenz auftreten kann, sieht man oft beispielsweise in Gedichten. ¹⁸ Andererseits kann ein Text inhaltlich zusammenhängend wirken, obwohl er keine oder sehr wenige kohäsive Sprachelemente enthalten. Hadumod Bußmann definiert Kohärenz als "semantisch-kognitiven Sinnzusammenhang eines Textes". ¹⁹

¹⁶ Brinker, *Linguistische Textanalyse*. Eine Einführung in Grundbegriffe und Methoden. Berlin [nachfolgend zitiert als: Brinker: Linguistische Textanalyse], 2010, S. 17

¹⁷ Musa, Renate: Kohäsion und Kohärenz. In: R. Klabunde, W. Mihatsch, S. Dipper (Hrsg.), *Linguistik im Sprachvergleich*, Springer-Verlag GmbH Deutschland, 2022, 577-593, S: 579. Im Internet veröffentlicht: https://doi.org/10.1007/978-3-662-62806-5_30, am 3.9.2022

¹⁸ Musa: *Kohäsion und Kohärenz.* 2022, 577-593, S: 579. <u>https://doi.org/10.1007/978-3-662-62806-5_30</u>, am 3.9.2022

¹⁹ Bußmann, Hadumod [Hrsg.], Lexikon der Sprachwissenschaft. Stuttgart, 2008, S. 343.

Ist der Text inhaltlich zusammenhängend, wird er als kohärent bezeichnet. Die Kohärenz zu realisieren muss der Text die sog. Kohärenzmittel enthalten, wie z.B.: Satzverknüpfung, Wiederaufnahme, Redewendungen u.a.

3. Textuelle Unzulänglichkeit der Maschine

versuche ich die Ursachen nicht Im Nächsten der zufriedenstellenden Ergebnisse der maschinellen Übersetzung, aus textueller Perspektive zu fokussieren. Wenn sich die Sätze eines Textes logisch aufeinander beziehen, können wir den Text zusammenhängend als inhaltlich bezeichnen. Bei Übersetzung liegt die Unzulänglichkeit maschinellen Maschine darin, dass sie noch keine zusammenhängenden Texte produzieren kann, weil der Text stellt -meines Erachtens- für den Computer nur eine Zeichenreihe darstellt. D.h. die Maschine überträgt nur Wort für Wort und kann die Gesamtbedeutung eines Textes nicht erschließen, weil sie die kulturellen und textuellen Faktoren nicht berücksichtigen kann. Schmid²⁰ gibt an, dass nur der Mensch die Bedeutungen im Ausgangstext erkennen und die passenden Bedeutungen in der Zielsprache umwandeln kann. Computers können lediglich die in Lexika gespeicherten Wörter

²⁰ Schmid, Annemarie, Möglichkeiten und Grenzen der maschinellen Übersetzung, in: Prunč, Erich/Stachl-Peier, Ursula (eds.) electronics & translation. Proceedings zur internationalen Konferenz Graz, 1992, 23. -25. November 1992. Graz: Selbstverlag Institut für Übersetzerund Dolmetscherausbildung, 21-35, S. 29

"starr umkodieren". ²¹ Cap²² versichert, dass bei einer Übersetzung auch Kohäsion, Kohärenz, stilistische Elemente berücksichtigt Er^{23} werden miissen. versichert. dass .. Ein Übersetzungsprogramm (hat) kein natürliches Sprachgefühl und Wissen von der Welt (zum Beispiel Wissen über Textsortenkonventionen und Kulturkreisunterschiede, historisches Wissen, etc.). Es versteht nicht einmal, was es übersetzt. Das zahlreichen pragmatischen, Programm kann weder die kontextuellen und situativen Aspekte erfassen, noch kann es die Intuition und Assoziationsfähigkeit des Menschen reproduzieren. Es ist (noch) nicht in der Lage, flexibel auf bestimmte Situationen zu reagieren und selbständig Entscheidungen zu treffen [...]".

Außerdem sollen die Übersetzungen <u>zu denselben Textsorten</u> gehören, wie die Originale, und dieselbe Funktion haben. Das wird unter dem sog. Textualität zwischen Original und Übersetzung verstanden. Die textuelle Lücke liegt dann vor, wenn der Text der Ausgangssprache in der Zielsprache nicht auf gleichwertige Art und Weise wiedergegeben werden kann, weil der Text sowohl Informations- als auch Kommunikationsfunktion haben soll und wenn der Inhalt gestört wird, dann verliert der Text entweder seine informative oder kommunikative Funktion, manchmal beide.

²¹ Ibid, S. 29

²² Çap, Müslüm, Maschinelle Übersetzung auf dem Prüfstand. Die Evaluierung von Personal Translator 2002 Office Plus Englisch, Schmidt-Römhild, Lübeck, 2003, S. 39

²³ Ibid., S. 39f

Auch Beaugrande und Dressler stimmen die kom. Funktion des Textes zu und betrachten den Text als "kom. Okkurenz", die inhaltlich, strukturell und grammatisch kohärent (zusammenhängend) ist und gleichzeitig als Ganzes eine kommunikative Funktion signalisiert.

Auch <u>die Kreativität</u> ist eine wichtige menschliche Eigenschaft, die bei der Lösungsfindung hilft und die den Computern ebenfalls nicht möglich ist. Computer können Texte auch nicht reflektieren und sie verfügen nicht über die menschlichen Fähigkeiten der Vorstellungskraft und Kreativität. So ist das Verstehen entscheidendes Komponent, das den Maschinen fehlt. Um eine gute Übersetzung zu vollziehen, muss Einfühlungsvermögen und ein hohes Maß an Kreativität vorhanden

Es ist den Übersetzungsmaschinen schwer, die Satzübergreifenden Elemente über die Satzgrenzen zu erfassen, d.h. die Maschine ergreift den Kontext nicht, der das A und O einer professionellen Übersetzung ist, weil sie die Kohärenz des Zieltestes nicht verwirklichen. Aber warum kann die Maschine das nicht machen? Weil Sie in kein Gespräch mit dem Autor des Textes eintreten kann, um nach den unklaren Stellen zu fragen.

3. Überprüfung der Hypothese

Das Ziel des vorliegenden Beitrags war die Überprüfung der aufgestellten Hypothese, dass die Maschine die Kohäsions- und Kohärenzkriterien in dem Text nicht bewahren kann. Wiederum wird die Ersetzbarkeit der Übersetzer/innen durch Maschinen nicht 100prozentig möglich. Da wird die Hypothese auf unterschiedlichen Ebenen der Kohäsion und Kohärenz mit empirischen Daten und auf unterschiedlichen bezogenen Belegen validiert, um die Aufrechthaltung der Kohäsion und Kohärenz im Zieltext der maschinellen Übersetzung zu beobachten. Im Folgenden werden einige Kohäsionsmittel verdeutlicht, was die Maschine zu bewahren scheiterte.

3.1. Präsupposition

Unter dem Begriff *Präsupposition* versteht man "das, was vom Sprecher als gemeinsamer Hintergrund der Gesprächsteilnehmer, als ihr gemeinsames oder wechselseitiges Wissen betrachtet wird." (Stalnaker 1998: 321). Soames (1982:485 f.) vertritt eine ganz ähnliche Meinung, doch versucht er, die strukturell impliziten Präsuppositionen durch die Bedingung auszusondern, daß ein Satz S dann die Präsupposition P hat, wenn bei 'normalen Äußerungen' von S P als gemeinsames Wissen vorhanden ist.

Im folgenden arabischen Beispiel erscheint sich die Präsupposition deutlich:

AT	ZT	
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict
وقالَ رَجُلٌ مُؤْمِنٌ مِنْ آلِ	Und ein gläubiger	Und ein gläubiger Mann
فِرْ عَوْن يَكْتُمُ إِيمَانَهُ	Mann aus der	aus der Familie des
	Familie des Pharaos	Pharaos sagte, <u>er</u>

mu'minun min 'āli- fir'awn yaktumu imanahu Ġafir: 28	fir awn yaktumu	sagte, <u>er verberge</u>	<u>unterdrücke seinen</u>
	imanahu	<u>seinen Glauben</u>	<u>Glauben</u>

Darüber hinaus erscheint sich Hier wird deutlich, dass die Maschine keine Lösungsvorschläge führen konnte, da es um pragmatische Präsupposition geht. In dem arabischen Vers wurde نقط أَنُّ أَلَا أَنْ عُونَ 'āli-fir'awn (dt. Familie des Pharaos) zuerst erwähnt, um die genaue Bedeutung zu erklären, bzw. dass der Mann zu ihnen gehört. Das hat die Maschine erfolgreich geschafft. Dennoch die Maschine versteht nicht, worauf sich der Satz المانية yaktumu imanahu bezieht. D.h. die Maschine konnte solches kohäsive Mittel nicht ausdrücken, was Missverstehen verursachte, als die Maschine den Satz المانية yaktumu imanahu (dt. er verberge seinen Glauben) als einen Aussagesatz nach dem Verb sagte betrachtete; nicht als Attribut für das Wort Mann.

Noch anderes Beispiel:

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
وجعلوا لله شركاء الجن الأنعام: ١٠ wağa'alu lil-lāhi šurakā'l-ğin al-'an'ām:10	Und sie machten <u>Gott</u> zum Partner der Dschinn	Und sie machten <u>für</u> <u>Gott</u> die Partner der Dschinn	

3.2. Rekurrenz

Die Rekurrenz ist ein wichtiges Kohäsionsmittel auf der <u>Textoberflächenstruktur</u> und bedeutet Wiederholung gleicher lexikalischer oder syntaktischer Ausdruckelemente. Die Rekurrenz kann einfach oder partiell sein. Bei der einfachen Rekurrenz wird das eingeführte Textelement einfach bei seiner Wiederaufnahme wiederholt. Aber bei der partiellen Rekurrenz werden einzelne Teile wiederholt aber sie beziehen sich nicht auf

identisches Referenzobjekt. Im nächsten Beispiel erscheint sich eine lexikalische Wiederholung von drei referenzidentischen Ausdrücken.

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
ولقد استهزئ برسل من قبلك فحاق باللذين سخروا منهم ما كانوا به يستهزئون. الأنعام: ۱۰ كانوا به يستهزئون الأنعام: ۱۰ كانوا به يستهزئون ما للأنعام: ۱۰ كانوا به يستهزئون الأنعام: ۱۰ كانوا به يستهزئون الأنعام: الأنعام: الأنعام: Al-'n'ām: 10	Gesandte vor euch wurden verspottet, und die sie verspotteten, wurden von dem bedrängt, was sie verspotteten.	Und die Boten wurden von euch verspottet, und diejenigen, die sie verspotteten, wurden verspottet.	

Die Bedeutung des Verbs استُّهزئ istohzi'a wurde dreimal durch zwei Ausdrücken wiederholt. Zweimal mit demselben Ausdruck und einmal durch einen anderen سخروا saḫiro, der aber dieselbe Bedeutung hat. Diese partielle Rekurrenz im Arabischen kommt aus stilistischen rhetorischen Gründen, indem die Maschine nur die Wiederholung bewahrte aber ohne rhetorischen Einfluss, weil sie denselben Ausdruck dreimal wiederholt.

3.3. Substitution

Als Merkmale der Substitution gilt die Wiederaufnahme eines zuvor genannten Textelementes entweder Wort oder Gruppe durch ein diesem inhaltlichen verbundenen Textelement. Im nächsten Beispiel kann man diese Substitution einfach in dem Wort أخرى 'uhrā bemerken.

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
ونُفخ في الصور فصعق من في السموات ومن في من في السموات ومن في الأرض إلا من شاء الله ثم نفخ فيه أخرى فإذا هم قيام لنفخ فيه أخرى فإذا هم قيام الزمر: ٦٨ لينظرون. الزمر: ٦٨ للزمر: ١٩٤٩ wanofiḥa fiṣ-ṣūri faṣaʿiqa man fis-samawati wa man fil-ʾarḍi ihla mashaʾa allah. tuma nofiḥa fihi ʾuḥrā faiza hum qiyamun yanzurūn. Az-zumar: 68	Und die Posaune wurde geblasen, so dass alle, die in den Himmeln und alle auf der Erde sind, zusammenbrachen, außer für wen Gott wollte, dann wurde ein weiterer Schlag hineingeblasen, und siehe, sie standen da und schauten.	Und er hauchte in die Bilder, und er betäubte die in den Himmeln und die auf Erden, außer denen, die Allah wollten, und dann hauchte er ihm einen anderen ein, und wenn sie aufstehen, schauen sie.	

Im arabischen Original wurde das Wort النفخة An-nafhah durch النفخة 'uḥrā substituiert. Diese Substitution konnte die Maschine nicht verwirklichen, sondern verwendet sie "ein weiterer Schlag" als Äquivalent für das خرى 'uḥrā. D.h. die Substitution durch das Wort أخرى 'uḥrā im Arabischen wurde in der Übersetzung vernichtet.

3.4. Referenz:

Als wichtigstes Element der Kohäsion ist die Rekurrenz (Anaphoa und Kataphora). Die anaphorischen und kataphorischen Ausdrücke stellen meistens ein großes Problem beim Übersetzen und brauchen immer einen hohen Grad von Konzentration von dem Übersetzer. Da werden Wörter verwendet werden, die auf ein im anderen Satz erwähnten Referenzobjekt verweisen. Deshalb scheitert die Maschine manchmal, diesen Referent zu wissen und wiederum drückt sie ihn falsch. Als deutliches Beispiel dafür ist dieser nächste Vers:

AT	ZT		
zu übersetzender arabischer Text	Google Translat	arabdict	
فَلَمَّا رَأُوا بَأْسَنَا قَالُوا آمَنَّا بِالله وحْدَهُ وكَفَرْنا بِمَا كُنَّا بِهِ مُشْرِكِينْ. فَلَمْ يِكُ يَنْفَعُهمْ إيمائُهُمْ لَمَّا رَأُوا بَأْسَنَا. سُنَةَ اللهِ التي قَدْ خَلَتْ في عبادِه وخَسِرَ هُ نَالِكَ الكافِرونْ.	Ihr Glaube nützte ihnen nichts, als sie unsere Strafe sahen, das Gesetz Gottes, das unter Seinen Dienern ergangen	Und als sie unseren Sohn sahen, sagten sie: Glaubt an Allah allein und glaubt nicht an das, was wir Götzendiener waren. Ihr Glaube nützte ihnen	

سورة غافر: ۸۵،۸٤	war,	und	dort	nichts, als sie unseren
Falamā ra'aw ba'sanā qalū 'āmanā bil-lahi waḥdahū wakafarnā bimā konā bihi mošrikīn. Falam yaku yanfa'uhum 'īmanuhum lamā ra'aw ba'sanā. Sunnatal-lahi 'allati qad ḥalat fi 'ibadihi waḥasira hunalika alkafi'rūn. Ġafir: 84,85	verlor Unglä	en ubigen.	die	Kummer sahen. Die Sunna Allahs, die in Seinen Dienern verlassen wurde, und die Ungläubigen haben dort verloren.

In dem hier betrachteten Beispiel referiert hunalika die Zeit, als die Ungläubige die Gottes Strafe sahen. In der maschinellen Übersetzung wurde das Demonstrativpronomen in ein lokales Adverb, dennoch es ein temporales bedeutet. Es wäre erfolgreicher, wenn es in damals übersetzt wurde. Diese Anaphorische Beziehung konnte die Maschine nicht bewahren. Abgesehen von der sehr schlechten Übersetzung der zweiten Webseite wurde auch derselbe Begriff dort verwendet.

4. Schlussfolgerung:

Kohäsion und Kohärenz sind die deutlichsten Merkmale der Textualität, die direkt und erkennbar durch das Vorhandensein bestimmter sprachlicher Elemente innerhalb des Textes sind, wie Rekurrenz, Substituition, Kollokation, Referenz u.a. Das wichtigste Merkmal des Textes ist das Entstehen von Beziehungen zwischen seinen Teilen, und diese Beziehungen bilden die Textur des Textes und seines Textes. Die aktuelle Forschung beabsichtigt jedoch nicht, die Textbeziehungen im Detail zu untersuchen, sondern den Erfolg der Maschine, Texten mit kohärenten Beziehungen zu geben.

Am Ende dieses Beitrags wurden folgende Bemerkungen zusammengefasst:

- Die Forschungen über maschinelle Übersetzung sind zurzeit über die Idee der algorithmischen Verarbeitung der Lexeme und grammatischen Regeln hinausgegangen. Gezielt sind in diesem Beitrag die textuellen Kriterien, die verarbeitet werden müssen. Damit kann die maschinelle Übersetzung als Ersatz für Humanübersetzung eine komplette Realität werden.
- Die Maschinelle Übersetzung bleibt noch als ein technisches Hilfsmittel für die Übersetzung und nach jeder Übersetzung muss der Mensch immer noch einige Korrekturen und Veränderungen machen.
- Der Mensch kann von der Maschine bis jetzt nicht komplett ersetzt werden. Maschinen können höchstens oberflächliche Tätigkeiten ausführen, aber wenn es um tiefergehende Sachen geht, muss immer ein Mensch gebraucht werden.

• Aus diesem Grund ist der Mensch nur ersetzbar, wenn die Übersetzungsmaschinen mit den historischen Hintergründen, die kulturellen Aspekte, die sprachliche Mitteln der beiden Ausgangs- und Zielsprache, die unterschiedlichen Kontexten und die Textualitätskriterien eingegeben wird. Nur in diesem Fall kann die Maschine einen Text produzieren, der die Kohäsion und Kohärenz berücksichtigt, weil die Sprache nicht aus einzelnen Wörtern oder Sätzen besteht, sondern aus einem kohärenten Text.

5. Literaturverzeichnis

- Beaugrande, Alain de und Wolfgang Dressler, *Einführung in die Textlinguistik*. (= Konzepte der Sprach- und Literaturwissenschaft 28.), MaxNiemeyer, Tübingen, 1981, S. 3.
- Brinker, Klaus, Textlinguistik. Heidelberg: Groos, 1992.
- Çap, Müslüm, Maschinelle Übersetzung auf dem Prüfstand. Die Evaluierung von Personal Translator 2002 Office Plus Englisch. Lübeck: Schmidt-Römhild, 2003.
- Glück, Helmut; Rödel, Michael (Hg.), *Metzler Lexikon Sprache*, 4. Aktualisierte und überarbeitete Auflage, Stuttgart: Metzler Verlag, 2010.
- Haverkort, Klaus, Was Übersetzer schon immer über maschinelle Übersetzungswissen wollten, sich aber nicht zu fragen trauten. Lebende Sprachen 1, S.28. Z.n. M. Koçak, Maschinelle Übersetzung Anstelle Von Humanen Übersetzern Zwischen Maschine Und Mensch, Social Sciences (NWSASOS), 14 (1), 2019, 25-32.

- Koçak, M., Maschinelle Übersetzung Anstelle Von Humanen Übersetzern Zwischen Maschine Und Mensch, Social Sciences (NWSASOS), 14(1):25-32.
- Schubert, Klaus, *Maschinelle Übersetzung mit Dependenzgrammatiken*, *Dependenz und Valenz*, de Gruyter, Berlin, 2006.
- Soames, S cott (1982): *How presuppositions are inherited: A solution to the projection problem*, in: Linguistic Inquiry, Jg. 13, 1982, S. 483 546.
- Stalnker, Robert (1998): *Pragmatic presupposition*. In: Kasher, A. (Hrsg.): Pragmatics. Critical Concepts, vol. IV: *Presupposition, Implicature and Indirect Speech Acts*, London.
- Stein, Daniel, *Maschinelle Übersetzung ein Überblick*, January 2009, im Internet veröffentlicht in: https://www.researchgate.net/publication/22004688
 https://www.researchgate.net/publication/22004688
 4 Maschinelle Ubersetzung ein Uberblick, am 20.Sep.2022.
- Zimmermann, Harald H., "Stand und Perspektiven der Sprachtechnologie
 mit dem Beispiel der maschinellen Übersetzung", in: Willèe, Gerd/Schröder, Bernd/Schmitz, Hans-Christian (eds.) Computerlinguistik. Was geht, was kommt? Festschrift für Winfried Lenders. Sankt Augustin: Gardez! Verlag (Sprachwissenschaft, Computerlinguistik und Neue Medien 4), 2002.