

VORWISSENSCHAFTLICHE ARBEIT

Maschinelle Werteanpassung bei einer hypothetischen allgemeinen künstlichen Intelligenz

Autor:

Franz Srambical

Betreuungslehrerin:

Prof. Mag. Kurt Rauch

Klasse:

8C

Entwurf:

6. August 2019

Abstract

Der Zusammenfassungstext kommt hier her. Abstract ist kein Vorwort und keine Einleitung! Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Vorwort

Das Vorwort ist optional: d. h. man muss kein Vorwort schreiben! Wer will, kann das in dieser Form tun. Am Ende sollten Ort, Datum und der Name des Autors des Vorworts angegeben werden.¹

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Wien am 6. August 2019

Franz Srambical

¹ Vgl. WEIGL, Huberta. *Vorwort*. URL: http://www.ahs-vwa.at/pluginfile.php/31/mod_data/content/1315/02-VWA-Vorwort.pdf (besucht am 3. 2. 2017).

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Künstliche Intelligenz	5
1.1. Definition von Intelligenz	5
1.2. Definition von künstlicher Intelligenz	5
1.3. Definition	6
1.4. Wann wird es sie geben?	6
1.5. Die These der Intelligenzexplosion	6
2. Mein allererstes Kapitel	7
2.1. Mein allererstes Unterkapitel	7
2.1.1. Ein Unterunterkapitel	7
2.1.2. Zitierbeispiele	7
2.2. Einheiten	7
2.3. Text	8
3. Probleme einer Allgemeinen Künstlichen Intelligenz	12
3.1. Fehlerhafte Vorstellungen einer KI-Katastrophe	12
3.2. Gesamtmenschheitlicher Konsens über gemeinsame Werte	12
3.3. Wertekodierung in einer Programmiersprache	12
3.3.1. Statische Wertekodierung	12
3.3.2. Dynamische maschinelle Werteanpassung	12
3.3.3. Bestärkendes Lernen	12
3.3.4. Reziprok-bestärkendes Lernen	12
3.4. Sichere und Vertrauenswürdige KI	12
3.5. KI-Ethik	12
Literaturverzeichnis	13
Print-Quellen	13
Internet-Quellen	13
Interviews	13
Abbildungsverzeichnis	14
Tabellenverzeichnis	14
A. Interview mit Ex Perte	15
B. Hier könnte Ihr Anhang stehen	17
Erklärungen	18

1. Allgemeine Künstliche Intelligenz

1.1. Definition von Intelligenz

Seit Jahrhunderten versuchen Wissenschaftler und Laien gleichermaßen eine Definition für den Begriff der Intelligenz zu finden. Da bis heute keine Definition ihre Vollständig- oder Richtigkeit beweisen konnte, wird in dieser Arbeit der Einfachheit halber versucht, den Begriff durch Beobachtungen zu erklären, wie Eliezer Yudkowsky in dem Podcast “AI: Racing Toward the Brink” vorschlägt.

1. Menschen waren auf dem Mond.
2. Mäuse waren nicht auf dem Mond.

Yudkowsky wählt dieses Beispiel um zu demonstrieren, dass Menschen auch Orte erreichen, wofür die natürliche Selektion sie nicht vorbereitet hat. Daraus könne geschlossen werden, dass Menschen *intelligenter* als Mäuse sind, weil sie *domänenübergreifend* arbeiten können. Deshalb sei das *domänenübergreifende* Erlernen neuer Fähigkeiten ein zentraler Teil des Intelligenzbegriffs.¹

1.2. Definition von künstlicher Intelligenz

„Artificial intelligence (AI)—defined as a system’s ability to correctly interpret external data, to learn from such data, and to use those learnings to achieve specific goals and tasks through flexible adaptation“²

¹ Vgl. YUDKOWSKY, Eliezer. *AI: Racing Toward the Brink*. Sam Harris. Feb. 2018. URL: <https://saharris.org/podcasts/116-ai-racing-toward-brink/>, 06:01–09:49.

² KAPLAN, Andreas und HAENLEIN, Michael. „Siri, Siri, in my hand: Who’s the fairest in the land? On the interpretations, illustrations, and implications of artificial intelligence“. In: *Business Horizons* 62.1 (1. Jän. 2019), S. 15–25. ISSN: 0007-6813. DOI: 10.1016/j.bushor.2018.08.004. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007681318301393> (besucht am 6.8.2019).

1.3. Definition

Allgemeine Künstliche Intelligenz gibt es nicht.³

1.4. Wann wird es sie geben?

1.5. Die These der Intelligenzexplosion

³ Vgl. MASON, Cindy und MASON, Cindy. „Engineering Kindness: Building A Machine With Compassionate Intelligence“. In: *International Journal of Synthetic Emotion* (2015). URL: https://www.academia.edu/15865212/Engineering_Kindness_Building_A_Machine_With_Compassionate_Intelligence.

2. Mein allererstes Kapitel

2.1. Mein allererstes Unterkapitel

2.1.1. Ein Unterunterkapitel

Hier ist ein Bisschen **Text**. „Hier direkte Rede.“

Neuer Absatz. **Hervorgehobener Text**. Grotesk-Schrift KAPITÄLCHEN, *Kursiv-schrift*.

Formeln lassen sich leicht setzen. $y = x^2$ entweder in der Zeile oder als eigene Display-Umgebung.

$$f(x) = x^2 \quad (2.1)$$

2.1.2. Zitierbeispiele

Neulich habe ich mit Ex Perte darüber gesprochen. Er hat meine Ansichten bestätigt. „*Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen.*“¹

„*Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen.*“²

Ein weiteres Zitat: „*Niemand hat das je gesagt.*“³

2.2. Einheiten

Heute hatte es nur 7 °C. Der Bisamberg ist ca. 150 m hoch. Die Lichtgeschwindigkeit ist ca. $3,0 \times 10^8 \text{ m s}^{-1}$.⁴

„*Das sage ich nicht.*“⁵ „*Das sage ich nicht.*“⁶

1 PERTE, Ex. persönliches Gespräch mit dem Verfasser, Transkript in Anhang A auf Seite 15. 25. Juli 2017, S. 15.

2 Ebd., S. 15.

3 NIEMAND. *Nichts*. 1983.

4 Vgl. LESSING, Gotthold Ephraim. *Gedichte*. Hrsg. von Holzinger, Michael. 3. Aufl. CreateSpace Independent Publishing Platform, 27. Feb. 2013. URL: http://static.zeno.org/ebooks/Lessing_Gotthold_Ephraim_-_Gedichte_-_Zeno.org_ISBN_9783843047753.epub (besucht am 2.4.2017), S. 31; FEYNMAN, Richard P. *Sie belieben wohl zu scherzen, Mr. Feynman! Abenteuer eines neugierigen Physikers*. 16. Aufl. Piper, 1996, S. 42.

5 FEYNMAN, *Sie belieben wohl zu scherzen, Mr. Feynman!*, S. 42.

6 Ebd., S. 42.



Abbildung 2.1.: Das Logo.

2.3. Text

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Siehe auch Abb. 2.1. Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich

zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.



Abbildung 2.2.: Das Logo zum zweiten Mal.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

Hier ist ein Absatz voll sinnlosem Text. Bitte erst nach diesem Absatz weiterlesen. Hier kommt nichts mehr. Es folgen unterschiedlich lange Wörter. Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

3. Probleme einer Allgemeinen Künstlichen Intelligenz

3.1. Fehlerhafte Vorstellungen einer KI-Katastrophe

3.2. Gesamtmenschheitlicher Konsens über gemeinsame Werte

3.3. Wertekodierung in einer Programmiersprache

3.3.1. Statische Wertekodierung

3.3.2. Dynamische maschinelle Werteanpassung

3.3.3. Bestärkendes Lernen

3.3.4. Reziprok-bestärkendes Lernen

3.4. Sichere und Vertrauenswürdige KI

3.5. KI-Ethik

Literaturverzeichnis

Print-Quellen

- FEYNMAN, Richard P. *Sie beliebten wohl zu scherzen, Mr. Feynman! Abenteuer eines neugierigen Physikers*. 16. Aufl. Piper, 1996.
- KAPLAN, Andreas und HAENLEIN, Michael. „Siri, Siri, in my hand: Who’s the fairest in the land? On the interpretations, illustrations, and implications of artificial intelligence“. In: *Business Horizons* 62.1 (1. Jän. 2019), S. 15–25. ISSN: 0007-6813. DOI: 10.1016/j.bushor.2018.08.004. URL: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0007681318301393> (besucht am 6.8.2019).
- LESSING, Gotthold Ephraim. *Gedichte*. Hrsg. von Holzinger, Michael. 3. Aufl. CreateSpace Independent Publishing Platform, 27. Feb. 2013. URL: http://static.zeno.org/ebooks/Lessing,_Gotthold_Ephraim_-_Gedichte_-_Zeno.org_ISBN_9783843047753.epub (besucht am 2.4.2017).
- MASON, Cindy und MASON, Cindy. „Engineering Kindness: Building A Machine With Compassionate Intelligence“. In: *International Journal of Synthetic Emotion* (2015). URL: https://www.academia.edu/15865212/Engineering_Kindness_Building_A_Machine_With_Compassionate_Intelligence.
- NIEMAND. *Nichts*. 1983.

Internet-Quellen

- WEIGL, Huberta. *Vorwort*. URL: http://www.ahs-vwa.at/pluginfile.php/31/mod_data/content/1315/02-VWA-Vorwort.pdf (besucht am 3.2.2017).

Interviews

- PERTE, Ex. persönliches Gespräch mit dem Verfasser, Transkript in Anhang A auf Seite 15. 25. Juli 2017.

Abbildungsverzeichnis

2.1. Das Logo. Bildquelle: NIEMAND. <i>Nichts</i> . Jän.–Dez. 2018	8
2.2. Das Logo zum zweiten Mal. Bildquelle: NIEMAND, <i>Nichts</i>	9

Tabellenverzeichnis

A. Interview mit Ex Perte

Interviewdatum: 25. Juli 2017

I Könnten Sie mir einen Absatz sinnlosen Texts formulieren?

B Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

I Könnten Sie mir einen Absatz sinnlosen Texts formulieren?

B Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

I Könnten Sie mir einen Absatz sinnlosen Texts formulieren?

B Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

I Könnten Sie mir einen Absatz sinnlosen Texts formulieren?

B Die Abruchbirne kringelte ihre Hürde in eine unbekannte Überschwänglichkeit, um so die Sitzordnung der Fensterscheiben in der unteren Waldkante zu verjubeln. Niemandem ist absichtlich zu kürzen, wessen Woligkeit hier in abermaligem Abgesang aufgeschlagen ist. Deswegen soll dieser aber nicht heimreisen, sondern abermals die Einigkeit des Urwalds in die aufgeregte Höhensonne schlagen. Wenn nicht der hiesige Erdball des aberwitzigen Ungemachs aufgedrungene Kröte wäre, entschieße ich mich zu unsachgemäßem Handlungsablauf. Wiegleich zudem ein weiterer Honigkuchen ausbricht.

B. Hier könnte Ihr Anhang stehen

Erklärungen

Selbstständigkeitserklärung

Ich erkläre, dass ich diese vorwissenschaftliche Arbeit eigenständig angefertigt und nur die im Literaturverzeichnis angeführten Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Wien, 6. August 2019

Franz Srambical

Informatikschwerpunkt

Die vorliegende Arbeit erfüllt die Kriterien zur Abbildung des Informatikschwerpunktes an der De La Salle Schule Strebersdorf, AHS.

Begründung: Die Arbeit wurde in L^AT_EX mit entscheidenden Kenntnissen zum Quelltext verfasst.

Geprüft am ... durch Mag. Rainer Zufall und Mag. Ernst Haft