

Een L^AT_EX ‘model’ voor een referaat

van

Onbekend Talent (123456)



CMI-Opleiding *Technische Informatica* – Hogeschool Rotterdam

6 juni 2023

Eerste docent *Dhr. M. de Uil*
Tweede docent

Samenvatting

Het doel van een samenvatting is om potentiële lezers zo snel mogelijk te overtuigen van de relevantie van het verslag. Als afstudeerverslagen gepubliceerd worden, is digitaal zoeken noodzakelijk. Daarom worden in de samenvatting (*abstract*) vaak kenmerkende woorden en uitspraken opgenomen. Een samenvatting voor een afstudeerverslag mag niet meer dan een paar honderd woorden bevatten.

A well-written discussion section includes a statement of important results, reference to previously published relevant literature, comparison of study results with previously reported findings, explanation of results, elucidations of strengths and weaknesses of the study, interpretation of the whole evidence, description of impact of the study and recommendations for the future course of action.

https://www.researchgate.net/publication/284896658_writing_the_discussion_section_Describing_the_significance_of_the_study
[/www.researchgate.net/publication/324573047_writing_a_discussion_section_How_to_integrate_substantive_and_statistical_experiments](https://www.researchgate.net/publication/324573047_writing_a_discussion_section_How_to_integrate_substantive_and_statistical_experiments)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3474301/> <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S08>

Prologue 'A well begun is half done' Author must think before hand, about "How to write?" "What to write?" and "Where to submit?". Having affirmed all of the above, with the data of a well conducted and concluded research project in hand, author must think of a "clear message" intended to be given through his write up. A good measure of success is the conclusions drawn from the study, if can be written in one meaningful sentence. The others considerations to be decided priorly are i) What is the best format of presentation of the research done? eg: as original article, review, case report, or correspondence, because format is different for different type of articles. ii) Target audience for the publication and which journal?: Aspiring authors will improve their chance of acceptance if they choose an appropriate journal for their topic and adhere to conventional rules. The reason why this decision must be taken in the early phases is that from the first draft, the paper must be written in the style and format of the specific, journal targeting particular group of audience. iii) A thorough literature search is quite essential : a) to identify the knowledge gaps in the existing information and the proposed paper may be aimed to fill them up. b) to avoid duplication if the same message or project has been published already. Most journals do not wish to consider for publication a paper or work that has already been reported in a published paper. iv) Other matters related to authorship, ethical, and statistical clearance may be obtained well in advance.

I) Title 1) Title should correctly represent the content and breadth of the study reported and should not be misleading. For example "comparative evaluation of Propofol– Ketamine and Propofol Fentanyl in minor Surgery". On reading the title, we can not know the content and breadth of the study; whether dosage, duration, efficiency, and sequelae, of two group are studied or not whether they are studied as only induction agents or as sole anaesthetic agents; what group of patients? None of the information can be had from this title.

2) It should be clear, concise, and informative. It should contain keywords, that capture attention of the reader. No abbreviations are used in the title. The decision to read an article often rests on the appeal of its title. A more appropriate title could be –“Comparative evaluation of efficiency of Propofol – Ketamine and Propofol – Fentanyl combination as sole anaesthetic agents in patients undergoing minor ambulatory gynecological operations”. II) Author 3) Designation, degree, affiliation and address of authors are to be clearly indicated, with additional details like telephone number, email address of the corresponding author. III) Abstract Keywords 4) Abstract should cover each and every component of the study in 150 words for ‘unstructured’ abstracts and 250 words for ‘structured’ abstracts. It should state the purpose of the study or investigation, basic procedures, (selection of study subjects, methodology, main findings, statistical significance), the principal conclusion and implications. 5) The abstract should contain precise information and should not contain abbreviations. 6) The implications and benefits should commensurate with the results obtained, and are to be highlighted. 7) Key words (or short phrases) 3 to 10, should be listed covering all the aspects of the study. Use preferably the terms listed as Medical subject headings (MESH) in Index Medicus (Medline) IV) Introduction and Review of Literature 8) The goal or purpose of the study is clearly stated. The introduction should contain detailed information about the problem being studied, and about the specific research question/hypothesis. 9) Four or five pertinent publications related to the problem should be presented and critiqued. No data or conclusions are to be reported. 10) Do not review the literature extensively. 11) The pertinence of the study is presented, in relation to the current theories and methods associated with the problem. The existing gaps in the knowledge or conflicting data is to be highlighted. 12) A general overview of the study is presented. Overview serves as organiser for the sections to follow to the reader.

V) Material and Method 13) The selection of the subjects for the study has to be described clearly. Inclusion and exclusion criteria are to be mentioned with method of allocation to groups. 14) The research design is to be described in detail. Research design is the plan that is chosen to answer the research question. The methods, apparatus and procedures are to be identified in sufficient detail to allow other workers to reproduce the results, if necessary. 15) Give references of all the methods used in the study including statistical methods. 16) Identify precisely all drugs and chemicals used, including generic names, doses and routes of administration. 17) Methods of elimination of errors viz blinding, introduction of control group and placebo, randomization etc are to be mentioned distinctly. 18) The measurement instrument including its psychometric qualities is described clearly. The psychometric qualities include validity, reliability, objectivity and precision. An example of the instrument should be given in the text or in an appendix. For example in the above mentioned study, if ‘home readiness’ is intended to be studied, the ‘Post Anaesthetic Discharge scoring system’ (PADS) utilised in the study has to be a reliable, and an accepted one for its objectivity and precision. 19) The data collection procedure is to be clearly described. 20) The setting in which the study took place is described. This information is useful to the reader in deciding whether results can be applied to his/her setting. 21) The data analysis procedures are stated in precise terms.

VI) Results 22) Present your results in logical sequence in the text, tables and illustrations. Do not repeat in the text all the data, in the tables or illustrations. 23) Emphasize or summarise important observations. Results section should contain only actuals, and no opinions. 24) All the patients included in the study should be accounted for. There should not be any hesitation in reporting any negative or unexpected result

VII) Discussion Conclusion 25) The discussion should cover all the debatable aspects of the study. The discussion can go beyond the results obtained and can cover methodological and the critical issues. The discussion should not be misused as a platform to state opinions. Readers-

should not be side tracked in to another topic. 26) Relate the observations to the other relevant studies. Bring out similarities and conflicts. 27) The new and important aspects of the study and the conclusions drawn are to be emphasized. The implications of the findings and their limitations are to be discussed. For example if you find that Propofol – ketamine combination fared well except that there was ‘excitatory phenomenon’ of Ketamine observed in these group of patients, this limitation has to be mentioned without fail. 28) Scope and need for future additional research is to be discussed. 29) Link conclusions with goals of the study but avoid unqualified statements and conclusions not supported by your data. 30) State new hypothesis when warranted. Recommendations when appropriate may be included. For eg Propofol does not have any effect on excitatory phenomenon associated with Ketamine. 31) The conclusions and practical outcomes of the study should commensurate with the design used and results obtained. The conclusions and recommendations made should not go beyond the limits of the study conducted i.e. should not over generalize the design and sample used. Suppose the haemodynamics were stable in Ketamine-Propofol group as compared to Propofol – Fentanyl group, one should not generative that the combination is recommended for patients with cardiovascular diseases

Viii) References 32) This is the most disturbing aspect amongst the Indian publications. It is a wrong notion amongst Indian authors that providing a long list of references increases the validity (of their article) which is wrong. References are to be written correctly with due care. Correct abbreviated, accepted names, of the journals to be mentioned. The number of references should be reasonable (neither too many nor too few); Some journals specify the number of references to be included in a particular type of study. 33) Avoid using ‘abstracts’ as references. The references must be verified by the author against the original documents. 34) The references are presented according to standard rules of publication as specified by a particular journal. for eg, whether Vancouver style or Harvard style is followed. General Considerations 35) The various sections of the paper are clearly identifiable and appropriate. The content of each section should correspond to the subtitle used, for instance, there is no ‘Discussion’ in the ‘Results’ section. The transition from one section to next should be easy to follow. 36) The terminology has to be uniform through out the paper. For eg. abbreviations should be consistent and units of measurements should be the same in the text as in tables. 37) The writing style has to be clear and pleasant. There should not be spelling mistakes. Special care is needed in following British Vs American spellings. Text is, generally written in passive voice. Uniform ‘tense’ has to be used. 38) Follow the instructions of the journal, you are writing regarding tables, graphs illustrations, the text matter, type of manuscripts etc. to be used in the article. 39) Follow the ethical guidelines strictly as specified by ICMJE. If there is confusion as what is ethical and what is non ethical and there is no ethical committee to guide, ‘a self test’ may be employed. Ask yourself whether you will be conducting the similar study on your kith and kin. If yes, go ahead with your study.

40) All the direct and indirect help in the study has to be acknowledged, without fail. Editors and referees but are busy-people whose humanitarian instincts should not be abused; and it is better for all concerned if authors try to submit papers that are in good working order

<https://www.researchgate.net/publication/265059173> *HOW TO WRITE A SCIENTIFIC ARTICLE FOR A MEDICAL JOURNAL*

intriductie Waarom chrijf je dit artikel en waarom nu? Voor wie is dit artikel bedoeld? Welk probleem probeer je naar voren te brengen en wat is de achtergrond, wat is de eerste hypothese? Methods Hoe is de studie uitgevoerd Welke materialen zijn gebruikt of wat voor type product is onderzocht Results Wat is er gevonden Hoeveel kan je samenvoegen Wat kan je laten zien in een tabel en wa in tekst Discussion Wat zijn de sterke punten en zwakke punten van de studie Hoe passen de bevindingen in andere geplubliceerd materieaal Wat nu, wat is de volgende stap in je

onderzoek en kon je met de hypothese de test doorstroom of moest je deze aanpassen

<https://www.semanticscholar.org/paper/Kiplinghttps://www.semanticscholar.org/paper/Kipling's-guide-to-writing-a-scientific-paper.-Sharp/d992698098f36dbf33c8ba0c56b6ee92e3219f1b>

https://www.researchgate.net/publication/310912880How_to_write_a_scientific_research_paper_international_journal_of_ISSN_2348_-_6848_p_-_I_SSN_2348_-_795X_volume_2_issue_05_May_2015https://www.researchgate.net/publication/269416739_publish_or_perish_the_art_of_scientific_writing

ResultsThe results section consists of the organised presentation of the collected data. All measurements that the authors described in the materials and methods section must be reported in the results section and be presented in the same order as they were in that section³⁵. The past tense should be used as results were obtained in the past. Author(s) must ensure that they use proper words when describing the relationship between data or variables. These "data relation words" should be turned into "cause/effect logic and mechanistic words" in the discussion section. A clear example of the use of this appropriate language can be found in the article by O'Connor³⁵. This section should include only data, including negative findings, and not background or methods or results of measurements that were not described in the methods section². The interpretation of presented data must not be included in this section. Results for primary and secondary outcomes can be reported using tables and figures for additional clarity. The rationale for end-point selection and the reason for the non-collection of information on important non-measured variables must be explained³⁵. Figures and tables should be simple, expand text information rather than repeat it, be consistent with reported data and summarise them²³. In addition, they should be comprehensible on their own, that is, with only title, footnotes, abbreviations and comments.

References in this section should be limited to methods developed in the manuscript or to similar methods reported in the literature. Patients' anonymity is essential unless consent for publication is obtained. https://www.researchgate.net/publication/318761484Components_and_structure_of_a_Manuscript

Results SectionThe Results section is the meat of a paper, the most important part of a study. All other sections serve subordinate roles, either preparing the reader for the Results, or providing supplemental information to augment the findings (Yang, 1999, p. 63). Sometimes the Results and Discussion are combined into one section. This is particularly useful when preliminary data must be discussed to show why subsequent data were taken. In the following discussion, Results and Discussions are treated separately.

Results are general statements that present the key results (data) of the research without interpreting their meaning. The author should not include the raw data, but should present them as text, illustrations, and tables. All these three forms may be used, but the same data should not be repeated in more than one form. The results of statistical analyses should also be stated in this section, but every detail of the analysis should be excluded for the readers are assumed to have known what a null hypothesis is, a rejection rule, t-test, chi-square test, etc. The text describing data may be any length. However, a brief statement such as, "The distribution of the respondents' interest in short-stories are shown in Table 1," is sufficient. For clarity, long passages of text are often organized by topic into subsections, with a subheading for each topic. The subheadings assist the reader to trace paragraphs interesting to them. The followings are important guidelines to consider in writing the Results section: 1. It is not necessary to include all the collected data during the research. This isn't a diary. Select and emphasize only important and relevant data that will answer the question or solve the problem raised in the Introduction section. 2. Do not include information properly belonging to other sections of the paper such as Materials and Methods, or Discussions (if Results

and Discussions are separated). 3. Prevent repeating the legends for figures or the titles of tables in the text. 4. Explain in the text only those illustrations and tables whose significance is not obvious to the reader. Important features that are readily apparent from the illustrations and tables should be pointed out in the text. Therefore, do not repeat the data presented in the illustrations and tables.

5. Be sure that the text, illustrations, and tables are consistent with one another. Make sure that all numerical values in all every table agree with the figures or data presented in it. 6. Analyze your data by statistical methods, if appropriate. 7. Be honest. Do not omit data that do not support your hypothesis and conclusion or do not answer the research question. 8. A sentence should not begin with a numeral or symbol. A numeral or symbol beginning a sentence should be spelled out, or the sentence rewritten. 9. Use the past tense of verbs in the Results section, but use the present tense when referring to figures and tables. For instances, Seventy per cent respondents said that they got appropriate opportunity for improving speaking in speaking classes, whereas the other 30

https://www.researchgate.net/publication/260453687_Scientific_Articles_Structure
https://www.researchgate.net/publication/235378471_How_to_write_a_scientific_manuscript_for_publication

The title page The authors Institutions Running title, keywords, word count and correspondence address Second title page Abstract Introduction Definition Fundamentals The short review Shortcomings of the existing studies The aim of the study Scope of the study Evaluating the introduction Patients (or materials) and methods Fundamentals Patients or materials Methods Design of the study Statistical methods Ethical considerations Evaluation of the methods section Results Fundamentals Analysis of the results Evaluation of the results The discussion Fundamentals Introduction Discussion of the results Advantages and disadvantages of the study Recommendations by the authors Evaluation of the discussion The summary The references

https://www.researchgate.net/publication/259525553_How_to_write_a_medical_original_article_Advice_from_an_Editor

https://www.researchgate.net/publication/264233797_Writing_and_publishing_a_scientific_paper

https://www.researchgate.net/publication/15449826_Analysis_of_the_structure_of_original_research_papers_An_idiot_writing_guide
https://www.researchgate.net/publication/13067810_The_case_for_structuring_a_discussion_of_scientific_papers

https://www.researchgate.net/publication/23164455_Basic_structure_and_types_of_scientific_papers

https://www.researchgate.net/publication/332396285_How_to_write_the_discussion_section_of_a_scientific_article

<https://www.cas.mcmaster.ca/~lawford/papers/ImplementabilityOf4VarSCP2015.pdf>

https://lib.dr.iastate.edu/cgi/viewcontent.cgi?referer=https://www.google.com/httpsredir=1&article=1069&context=cs_etd

<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.386.855rep=rep1type=pdf>

<https://www.uni-due.de/imperia/md/content/swe/papers/icsoft16a.pdf>

https://www.researchgate.net/publication/220131706_Functional_documents_for_computer_systems

<https://personal.utdallas.edu/~chung/SYSM6309/RequirementsModels.pdf>

1 BIJLAGE E

<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/theoretisch-kader-van-scriptie/>
<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/voorbeeld-theoretisch-kader/>

<https://docplayer.nl/7419035-Hoofdstuk-2-theoretisch-kader-15.html>
https://pure.uva.nl/ws/files/3705146/50412_A01211007.pdf

https://pure.uva.nl/ws/files/1140621/108913_UBA003000208006.pdf

<https://plos.org/resource/how-to-write-conclusions/>

scriptie conceptueel model <https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/theoretisch-kader-van-scriptie/>
<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/theoretisch-kader-van-scriptie/>
<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/theoretisch-kader-van-scriptie/>
<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/voorbeeld-theoretisch-kader/>
<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/hoe-doe-je-literatuuronderzoek/>
<https://www.scriptiehulpverlening.nl/tips-en-links/meest-gestelde-scriptievragen/hoe-maak-ik-een-conceptueel-model/>
<https://afstudeerbegeleider.nl/scriptie/theoretisch-kader/> <https://www.topscriptie.nl/theoretisch-kader-schrijven/>
<https://www.scriptium.nl/theoretisch-kader-scriptie/>
<https://24editor.com/scriptie-theoretisch-kader/> <http://www.afstudeersucces.nl/index.php/theoretisch-kader/> <https://www.studiemeesters.nl/scriptie/hoe-schrijf-je-een-theoretisch-kader-trechtersvorm/>
<https://www.afstudeergoeroes.nl/onderzoek-en-afstuderen/plan-van-aanpak/onderdelen-van-plan-van-aanpak/9-het-theoretisch-kader/> <https://focusopafstuderen.nl/scriptietips/opbouw-van-een-theoretisch-kader/>
<https://handboeksgpl.sites.uu.nl/verslaglegging/theoretisch-kader/> <https://www.studeersnel.nl/nl/document/ncoi-opleidingen/literatuuronderzoek-theoretisch-kader/eindopdracht-literatuuronderzoek-theoretisch-kader/8468334>
<https://www.scribbr.nl/scriptie-structuur/aanbevelingen-in-je-scriptie/>
<https://hbo-kennisbank.nl/searchresult?t-0-k=hbo>

https://hbo-kennisbank.nl/details/sharekit_hz : oai : surfsharekit.nl : 9630d2df - e5c5 - 4046 - 9cf0 - 278835f084b6?q = softwarehas - link = yest - 0 - k = hbofile : ///C : /Users/gally/Downloads/file_2e78434f - 612f - 480c - 8954 - 0fc92f5640633_0.05.2013_Final_report_software_for_the_automotive_video_generating_hardware_platform.pdfhttps : //hbo - kennisbank.nl/details/sharekit_hz : oai : surfsharekit.nl : 9ca7c253 - e69a - 47ba - 9bc0 - c4bdc751eb0a?q = softwarehas - link = yest - 0 - k = hbofile : ///C : /Users/gally/Downloads/file_06517dbf - 7d6b - 4c15 - bd24 - 3e3351258eec_v1.0_Final_report.pdfhttps : //hbo - kennisbank.nl/details/sharekit_fontys : oai : surfsharekit.nl : fa1cdfcb - 5ebd - 49c5 - 8ad8 - 8653fb539ef3?q = software + developmenthas - link = yest - 0 - k = hbofile : ///C : /Users/gally/Downloads/file_6a0db9b2 - c93d - 4d27 - 9edf - 870e3def14cb5LD - 2014 - 340744 - Afstuderen - Scriptie - DuivisColin - C. - 2192461.pdfhttps : //hbo - kennisbank.nl/details/sharekit_hh : oai : surfsharekit.nl : aaab2a9e - 2c9e - 4458 - 8225 - c75dc47077da?q = software + developmenthas - link = yest - 0 - k = hbofile : ///C : /Users/gally/Downloads/file_58b629b - 6f7f - 4b56 - ae45 - b350dab1c5ebafstudeerverslag_aennisvangilst.pdfhttps : //hbo - kennisbank.nl/details/sharekit_hu : oai : surfsharekit.nl : 0c2dc5de - 76bf - 43bb - 89ef - 0ab6fccfbbb9?t - 0 - k = hbohttps : //hbo - kennisbank.nl/details/sharekit_hz : oai : surfsharekit.nl : e0e2ad78 - d2a8 - 4575 - 8282 - 3930f49e4f43?t - 0 - k = hbofile : ///C : /Users/gally/Downloads/file_9164d515 - 255c - 43b5 - 9d19 - 85945c76dafb_Final - Report - Yongmin - Qiu.pdf

Introduction Which is the main theme of the study? What is already known about the theme? What is not yet known about the theme? What are the objectives of the research? Are the objectives clear and well defined? Organize Introduction in a way that the sequence of ideas is evident. The text should be informative, concise, and encourage the continuity of reading.

Methods What is the design of the study? Which is the population of the study (including studied groups and socio-demographic characterization)? Which were the inclusion and exclusion criteria considered? Which were the materials and procedures used? How was the data analysis conducted (including studied variables and statistical tests used to answer each objective, level

of significance adopted, and possible transformations applied to the data)? Which were ethical procedures conducted? Write the Methods section in a way that allows its reproduction by other researchers.

Results Which results should be presented to answer each objective of the study? What is the most appropriate way to summarize each result, emphasizing the main findings (text, tables and/or figures)? Which statistical results should be presented to provide credibility to the findings? Besides numerical data, present a brief conclusion about the results, in order to summarize the main findings. Data should not be discussed in this section.

Discussion Which are the main answers to the objectives of the study? How are the findings related to those of previous studies found in literature? How do they answer the gap in knowledge evidenced in the Introduction? What are the clinical and scientific implications of the study? What are the limitations of the study? What are the perspectives of future studies on the theme, based on the results and limitations of the present study? The authors should try to position themselves in relation to the findings discussed, for this is what determines the contribution of the study to Science.

Conclusion What specific results answer to the objectives of the study? What is the novelty found in the results? Write the Conclusion in one concise and accurate paragraph, sticking to the answer.

Abstract In a clear and concise manner, what is the objective of the study? What are the essential methodological information that support the results and the conclusion? Which results answer the objective presented? What is the conclusion that answers the objective presented? The abstract is the advertisement of your study. Write it in a clear, reliable, and attractive manner. **Title** Which are the relevant items to attract attention from the intended public? How do the relevant items should be put in order to, in a brief and informative manner, attract attention from readers? The title is the manner by which possible readers will seek to learn about your study. Carefully choose the words and the message you intend to transmit.

1. Objective: the exact question(s) addressed by the article. 2. Design: the basic design of the study. 3. Setting: the location and level of clinical care. 4. Patients or Participants: the manner of selection and numbers of patients or participants who entered and completed the study. 5. Interventions: the exact treatment or interventions, if any. 6. Measurements and Results: the methods of assessing patients and key results. 7. Conclusions: key conclusions including direct clinical applications.

1. Purpose: the primary objective of the review. 2. Data identification: a succinct summary of data sources. 3. Study selection: the number of studies selected for review and how they were selected. 4. Data extraction: the type of guidelines used abstracting data and how they were applied. 5. Results of data synthesis: the methods of data synthesis and key results. 6. Conclusions: key conclusions, including potential applications and research needs.

Purpose: To ascertain the clinical benefits of digitalis treatment in patients with chronic congestive heart failure and sinus rhythm. **Data identification:** An English-language literature search using MEDLINE (1966-82), Index Medicus (1960-65), and bibliographic review of textbooks and review articles. **Study selection:** After independent review by three observers, 16 of 736 originally identified articles were selected that specifically addressed the stated purpose. **Data extraction:** Three observers independently assessed studies using explicit methodologic criteria for evaluating the quality of clinical trials. **Results of data synthesis:** Because of deficient selection criteria and study methods in 14 studies, therapeutic efficacy could not be adequately assessed. Two randomized, double-blind, placebo-controlled studies suggested that digitalis could be successfully with-

drawn from elderly patients with stable heart failure, whereas patients with a S3 gallop might benefit from digitalis. Conclusions: The benefits of digitalis treatment for patients with congestive heart failure and sinus rhythm are not well established. To better delineate the therapeutic benefits of digitalis, investigators must conduct more rigorously designed trials involving patients with newly diagnosed failure and varying degrees of failure.

Original articles 1. Objective: the exact question (s) addressed by the article. 2. Design: the basic design of the study. 3. Setting: the location and level of clinical care. 4. Patients or participants: the manner of selection and the number of patients or participants who entered and completed the study. 5. Interventions: the exact treatment or intervention, if any. 6. Main outcome measures: the primary study outcome measured as planned before data collection began. 7. Results: the key findings. 8. Conclusions: key conclusions including direct clinical applications

Review articles 1. Purpose: the primary objective of the review. 2. Data sources: a succinct summary of data sources. 3. Study selection: the number of studies selected for review and how they are selected. 4. Data extraction: rules for abstracting data and how they were applied. 5. Results of data synthesis: the methods of data synthesis and key results. Conclusions: key conclusions, including potential applications and research needs.

Objective: To evaluate the safety and immunogenicity in adults of several different concentrations of an acellular pertussis vaccine. Design: Double-blind, randomized, placebo-controlled trial. Setting: Medical center immunization clinic. Participants: One hundred eighteen healthy adult volunteers. Interventions: Participants received standard adult tetanus-diphtheria vaccine alone or combined with full-strength, half-strength, or quarter-strength concentrations of a currently licensed acellular pertussis vaccine used for booster doses in young children. Full-strength vaccine contained 40 micrograms of pertussis proteins, consisting of 86 Results: Adverse reactions were few and minor and did not differ in frequency or severity among the four study groups. The groups receiving acellular pertussis vaccine showed strong antibody responses to pertussis antigens, which did not significantly differ by concentration of vaccine. After 1 year, levels of antibody to pertussis had declined by approximately 50 Conclusions: Routine reimmunization of adults with a vaccine containing acellular pertussis antigens in addition to diphtheria and tetanus toxoids can substantially enhance pertussis antibody levels without an increase in adverse reactions or diminution in response to the diphtheria and tetanus components. Such a program might materially reduce respiratory illness among both adults and children.

Objective: To determine the relative exposure to environmental tobacco smoke for bar and restaurant employees compared with office employees and with nonsmokers exposed in the home (part 1) and to determine whether this exposure is contributing to an elevated lung cancer risk in these employees (part 2) Data sources: MEDLINE and bibliographies from identified publications. Study selection: In part 1, published studies of indoor air quality were included if they reported a mean concentration of carbon monoxide, nicotine, or particulate matter from measurements taken in one or more bars, restaurants, offices, or residences with at least one smoker. In part 2, published epidemiologic studies that reported a risk estimate for lung cancer incidence or mortality in food-service workers were included if they controlled, directly or indirectly, for active smoking. Data extraction: In part 1, a weighted average of the mean concentration of carbon monoxide, nicotine, and respirable suspended particulates reported in studies was calculated for bars, restaurants, offices, and residences. In part 2, the relative lung cancer risk for food-service workers compared with that for the general population was examined in the six identified studies. Data synthesis: Levels of environmental tobacco smoke in restaurants were approximately 1.6 to 2.0 times higher than in office workplaces of other businesses and 1.5 times higher than in residences with at least one smoker. Levels in bars were 3.9 to 6.1 times higher than in offices and 4.4 to 4.5 times higher than in

residences. The epidemiologic evidence suggested that there may be a 50

venous thromboembolism and the incidence and severity of post-thrombotic sequelae have not been well documented. Objective: To determine the clinical course of patients during the 8 years after their first episode of symptomatic deep venous thrombosis. Design: Prospective cohort study. Setting: University outpatient thrombosis clinic. Patients: 355 consecutive patients with a first episode of symptomatic deep venous thrombosis. Measurements: Recurrent venous thromboembolism, the post-thrombotic syndrome, and death. Potential risk factors for these outcomes were also evaluated. Results: The cumulative incidence of recurrent venous thromboembolism was 17.5%. Conclusions: Patients with symptomatic deep venous thrombosis, especially those without transient risk factors for deep venous thrombosis, have a high risk for recurrent venous thromboembolism that persists for many years. The post-thrombotic syndrome occurs in almost one third of these patients and is strongly related to ipsilateral recurrent deep venous thrombosis. These findings challenge the widely adopted use of short-course anticoagulation therapy in patients with symptomatic deep venous thrombosis.

Background: Obesity is a major, growing health problem. Observational studies suggest that bariatric surgery is more effective than nonsurgical therapy, but no randomized, controlled trials have confirmed this. Objective: To ascertain whether surgical therapy for obesity achieves better weight loss, health, and quality of life than nonsurgical therapy. Design: Randomized, controlled trial. Setting: University departments of medicine and surgery and an affiliated private hospital. Patients: 80 adults with mild to moderate obesity (body mass index, 30 kg/m² to 35 kg/m²) from the general community. Interventions: Patients were assigned to a program of very-low-calorie diets, pharmacotherapy, and lifestyle change for 24 months (nonsurgical group) or to placement of a laparoscopic adjustable gastric band (LAP-BAND System, INAMED Health, Santa Barbara, California) (surgical group). Measurements: Outcome measures were weight change, presence of the metabolic syndrome, and change in quality of life at 2 years. Results: At 2 years, the surgical group had greater weight loss, with a mean of 21.6 kg. Limitations: The study included mildly and moderately obese participants, was not powered for comparison of adverse events, and examined outcomes only for 24 months. Conclusions: Surgical treatment using laparoscopic adjustable gastric banding was statistically significantly more effective than nonsurgical therapy in reducing weight, resolving the metabolic syndrome, and improving quality of life during a 24-month treatment program.

Introduction: Whilst many medical students become involved in some form of research during their medical school careers, there is often little formal guidance on how to write this research up into a paper that is suitable for publication. Methods: In this study, we recruited a cohort of medical students who had written at least one scientific paper. Students were anonymously surveyed on their confidence writing abstracts using an online survey. Results: 73 students responded and the study showed that 37% were confident. Discussion: Based on these results, it is clear that students need more guidance on how to write abstracts. The authors recommend that all students wishing to learn how to write an abstract read the National Student Association for Medical Research 'Anatomy of an Abstract' article.

Critical abstract A critical abstract is generally written about a different author's work and contains all of the information mentioned above, but also an element of evaluation or critical appraisal of the study, which may include discussion of the reliability and validity of the results (Labaree, 2018). For this purpose, references can be included to provide supporting evidence for your arguments from relevant literature. The critical abstract includes information regarding the article e.g. author, title etc. and then briefly provides their key findings/conclusion. The main content of the abstract then highlights the positives and negatives of the article. Examples of things to con-

der here could include: •How relevant is this research question? •Is the hypothesis clearly stated? •Type of study/trial/research? •What is the sample size? Is it large enough to provide statistically significant findings? •Were the methods used appropriate and justified? Could they be improved? •Is the conclusion valid based on the evidence? •Are there any conflicts of interests?

Introduction: Whilst every study published in a scientific journal contains an abstract, little research has been done on the exact format, content and style with which an abstract should be written. This makes it difficult for authors to adequately summarise their work in an abstract. **Methods:** In this study, the authors recruited a cohort of medical students who had written at least one scientific paper. Students were anonymously surveyed, on their confidence writing abstracts using an online survey, maintaining confidentiality. However, this method may have been subjected to selection bias, where those who have completed abstracts but not written a full scientific paper may be excluded. Use of online surveys may also contribute to selection bias, based on the fact that subject participation is voluntary and particular characteristics e.g. access to internet, whether the students view the site/email providing access to the questionnaire, time available for completion, etc., may differ per individual and hence reduce the representativeness of the sample regarding the medical student population (The Writing Centre University of North Carolina at Chapel Hill, n.d.). **Results:** 73 students responded and the study showed that 37 **Discussion:** Based on the author's results, it is clear that students need more guidance on how to write abstracts. The authors recommend that all students wishing to learn how to write an abstract read the National Student Association for Medical Research 'Anatomy of an Abstract' article. However, further controlled studies should be done to eliminate biases attributed to methodology in this cohort study to truly determine whether medical students lack confidence in writing abstracts. **References:** 1. Nulty, D. D. (2018) The adequacy of response rates to online and paper surveys: what can be done? *Assess Eval High Educ*, 33(3), 301-14. doi: 10.1080/02602930701293231

Background: The writing and publication of research material by medical students is an area that occupies the time and efforts of the students themselves, but does not yet have a large evidence base. **Purpose:** Consequently, it is important to undertake research that expands this body of knowledge. **Focus:** This review aims to assess the confidence of medical students in writing up abstracts for their research, to gain a better overall picture of medical students' feelings about undertaking and writing up research. **Word count:** 81

Informative Abstract Structured abstract includes the following heads: • **Objectives:** Illustrate the background and purpose of the review in one or two sentences in present tense. • **Material and Methods:** Write a few lines to present a general picture of the research methodology of article in past tense. • **Result:** Describe outcomes in few sentences.

Abstract There are two types of abstracts: one is informative abstract which describes the planned end product and result of the review manuscript or specifies the text structure. Second is descriptive abstract which describes the covered subject without specific details. Present tense will be used in the writing. Usually the length of abstract is 200 to 250 words.

Keywords

Dankbetuiging

Wie kan je zoal bedanken? Denk aan de begeleiders en voorbereiders van je afstudeerproject, familieleden en andere personen die je geadviseerd of gemotiveerd hebben. Het is gebruikelijk om dit voorafgaande aan het verslag te doen. Dit bedanken mag ook in de inleiding gebeuren. Bijvoorbeeld: Bij het opstellen van dit verslag heb ik dankbaar gebruik gemaakt van ‘metathesis’ van *Donald Craig* (*donald@mun.ca*).

Inhoudsopgave

Samenvatting	ii
Dankbetuiging	xii
trefwoorden	xv
Inleiding	1
materiaal	5
methode	6
Resultaten	7
Werken met L ^A T _E X	8
Bijzondere tekens en afbreekproblemen	11
Algoritmen en broncode[3]	12
Testresultaten	14
Discussie	15
Aanbeveling	16
1 Deelonderzoek naar veiligheidsrisico's en eisen voor sluizen	18
2 Deelonderzoek wet en regelgeving voor sluizen	20
Bronnen	69
Evaluatie	70
A Achtergrond materiaal	71

Requirement tracability matrix	72
swot analyse	73

trefwoorden

trefwoorden volgens de gebruikte thesaurus. een thesaurus is een lijst van goedgekeurde en geaccepteerde vaktermen, de 'controlled descriptors' met de verklaring en met de afgekeurde alternatieve vaktermen

Inleiding

Algemeen

Het ministerie van verkeer en Waterstaat wil in het kader van het klimaatakkoord en onderzoek laten uitvoeren naar de staat van het sluizenpark in Nederland. Het onderzoek moet zich richten op het ontwerpen en ontwikkelen van een geautomatiseerd sluismodel dat geschikt is voor een brede toepassing. In het onderzoek moet naar voren komen wat de huidige staat is van de sluizen met oog op veiligheid, efficiëntie, capaciteit, onderhoud, duurzaamheid en automatisering. Het onderzoek geeft aan hoe een volledig model worden opgeleverd opdat ontwerp van verschillend volledig geautomatiseerde sluizen in de toekomst geautomatiseerd kunnen worden.

Recente ontwikkelingen op het gebied van sluisautomatisering

Het ministerie van verkeer en Waterstaat wil in het kader van het klimaatakkoord en onderzoek laten uitvoeren naar de staat van het sluizenpark in Nederland. Het onderzoek moet zich richten op het ontwerpen en ontwikkelen van een geautomatiseerd sluismodel dat geschikt is voor een brede toepassing. In het onderzoek moet naar voren komen wat de huidige staat is van de sluizen met oog op veiligheid, efficiëntie, capaciteit, onderhoud, duurzaamheid en automatisering. Het onderzoek geeft aan hoe een volledig model worden opgeleverd opdat ontwerp van verschillend volledig geautomatiseerde sluizen in de toekomst geautomatiseerd kunnen worden.

Wat is een sluis

Wat wordt er omschreven en wat is er geleerd

Wat is uppaal

Wat is Uppaal Uppaal is an integrated tool environment for modeling, simulation and verification of real-time systems, developed jointly by Basic Research in Computer Science at Aalborg University in Denmark and the Department of Information Technology at Uppsala University in Sweden. It is appropriate for systems that can be modeled as a collection of non-deterministic processes with finite control structure and real-valued clocks, communicating through channels or shared variables [WPD94, LPW97b]. Typical application areas include real-time controllers and communication protocols in particular, those where timing aspects are critical.

model checking

Wat is statistical model checking? Dit verwijst naar verschillende technieken die worden gebruikt voor de monitoring van een systeem. Daarbij wordt vooral gelet op een specifieke

eigenschap. Met de resultaten van de statistieken wordt de juistheid van een ontwerp beoordeeld. Statistisch model checking wordt onder andere toegepast in systeembioologie, software engineering en industriële toepassingen. <https://www-verimag.imag.fr/Statistical-Model-Checking-814.html?lang=en: :text=Statistical>

Model Checking (MC) [BK08,CGP99] is a widely recognized approach to guarantee correctness of a system. The technique relies on algorithms that check whether all executions of a system satisfy some properties stated in a specification logic. If this is the case, then the system is correct, else a bug is reported. First implementations of model checking suffered from so-called state space explosion problems and could only be applied to small academic models. New techniques build on symbolic data structures and/or heuristics that make them capable of analyzing large-size systems that are part of our daily life. Classical model checking techniques are Boolean (either the system satisfies a property or it does not). Unfortunately such a view is extremely sensitive to changes made in the design and is not able to quantify their impacts (both minor and major changes may reverse the verification outcome). This view is now obsolete: the designers need a finer analysis that allows to quantify the impacts of any change in the design. This has motivated the development of a series of new techniques (under the name of Probabilistic Model Checking) and tools [PRISM,BK08] capable of quantifying the likelihood for a system (whose behaviors naturally depend on stochastic information) to satisfy some property. Adding explicitly rich features (e.g., real time) in specifications is also needed. Indeed, in many situations it is not enough to know whether something will or will not happen; rather, one needs to have a precise estimate of the time when some situation will arise. This motivated the creation of a number of new techniques under the name of timed model checking. The problem with MC-based approaches is that even though heuristics exist (partial order, symbolic approach, BDDs, etc.), they still suffer from the state-space explosion problem. This is especially the case when the system is obtained as the combination of several subsystems. Moreover, when moving to rich systems such as those with real time features, most of the model checking problems become undecidable.

[?] [?] [?]

Waarom gebruiken we statistisch model checking? To overcome the above difficulties we propose to work with Statistical Model Checking [KZHHJ09,You05,You06,SVA04,SVA05,SVA05b] an approach that has recently been proposed as an alternative to avoid an exhaustive exploration of the state-space of the model. The core idea of the approach is to conduct some simulations of the system, monitor them, and then use results from the statistic area (including sequential hypothesis testing or Monte Carlo simulation) in order to decide whether the system satisfies the property or not with some degree of confidence. By nature, SMC is a compromise between testing and classical model checking techniques. Simulation-based methods are known to be far less memory and time intensive than exhaustive ones, and are oftentimes the only option. <https://project.inria.fr/plasma-lab/statistical-model-checking/>

Alternatief Alternatieven voor Uppaal zijn Asynchronous Events, Vesta en MRMC.

Probleemanalyse

Na grondige analyse van het Nederlandse sluisenpark is gebleken dat renovatie van een groot aantal sluisen noodzakelijk is. Uit een eerste verkenning is gebleken dat het gecombineerd renoveren en automatiseren van het Nederlandsesluisenpark een aanzienlijke verbetering kan opleveren t.a.v. Op het ministerie van infrastructuur en waterstaat is helaas onvoldoende kennis van ict en systemen aanwezig om eenen ander uit te voeren

Waarom nu

In het kader van het onlangs afgesloten klimaatakkoord heeft de Nederlandse overheid daarom besloten over te gaan tot een ingrijpende renovatie van diverse sluizen die ons land rijk is.

Gewenst resultaat

Wij vragen u een model (of een onderling samenhangend aantal modellen) aan te leveren, opdat ontwerpen van verschillende, volledig geautomatiseerde sluizen in de toekomst gerealiseerd kunnen worden. Zoals gesteld in de brief is het de bedoeling dat een sluis gemodelleerd wordt dat bewezen kan worden dat de te bouwen sluis een aantal eigenschappen bezit.

Scope

He gaat om het simuleren van een geautomatiseerde sluis. Wat voor type sluis wordt niet gemeld en ook niet uit welke onderdelen. Belangrijk is dat het model werkt en dat het voldoet aan de eisen die gebaseerd zijn op basis van literatuuronderzoek, observatie, interviews, brainstorming of een andere vorm van requirements elicitation.

Onderzoeksvragen

Hoe kan een geautomatiseerde sluis worden gemodelleerd met oog op ontwikkel- en onderhoudskosten, veiligheid, efficiëntie en capaciteit

1. Welke requirements en kwaliteitseisen komen naar voren bij de analyse van een rampenonderzoek
2. Welke veiligheidseisen er zijn voor sluizen in Nederland.
3. Hoe kan in uppaal een model worden getest dat voldoet aan de requirements/eisen volgens het rampenonderzoek?

Design goals

Het systeem moet minimaal aan de volgende prestatie eisen voldoen

1. (a) Requirements gebaseerd op rampenanalyse
2. Data
 - (a) Model testbaar in uppaal

Welke aanpak is gekozen en welke studies liggen hieraan ten grondslag?

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10626-020-00314-0>

Leeswijzer

In de methodologie wordt de lezer uitgelegd met welke methoden de onderzoeksvragen zijn beantwoord. In het hoofdstuk Onderzoek worden alle resultaten behandeld die naar voren zijn gekomen bij het deskresearch. De analyse van de verzamelde data wordt gedaan in het hoofdstuk analyse. Hierin wordt behandeld zoekopdracht naar IoT cloud platforms, feature extractie, prijs-berekening en prijs-feature vergelijking. In het ontwerp komen de uml diagrammen en systeemschetsen naar voren. In de de hoofdstukken Prototype, IoT cloud en Firmware wordt de implementatie behandeld van het IoT cloud platform in een bestaand project.

materiaal

materiaal geef type:kwantiteit(aantal steekproeven, hoeveelheid per steekproef)

Material and Methods

data sources en references of data.

research approach

inclusion and exclusion criteria of studies

how many studies have screened and included

statistical process of meta-analysis.

Instrument development

Sample and data collection

Analytical method

Respondents' demographic profile

Reliability and validity of research instrument

Result analysis

Examples Type

methode

standaardmethoden vermelden met codenummer bij gewijzigde methode/apparaat; de wijziging precies aangeven

Research methodology

Instrument development

Sample and data collection

Analytical method

Respondents' demographic profile

Reliability and validity of research instrument

Result analysis

Resultaten

resultaten geverifieerde waarnemingen waarnemingen in strijd met gangbare n opvattingen waarnemingen die bestaande praktische problemen oplossen

[raster columns=3, raster rows=4, enhanced, sharp corners, raster equal height=rows, raster force size=false, raster column skip=0pt, raster row skip = 0pt]

[blanket, width=1cm] [header = Strength] [header = Weakness]

[firstcol = internal] [swotbox = S] [2] [swotbox = W] [2]

[blanket, width=1cm] [header = Opportunity] [header = threat]

[firstcol = external] [swotbox=O] [2] [swotbox=T] [2]

Werken met L^AT_EX

Het is niet verplicht om met L^AT_EX te werken. Men mag ook gebruik maken van andere tekstverwerkers zoals *MS-Word*. Wel is het verplicht het afstudeerverslag L^AT_EX-geformateerd in te leveren en van de L^AT_EX-template `modelverslag.sty` gebruik te maken.

De L^AT_EX-template bevat enkele macro's voor het opstellen van een hoofdstuk (`\hoofdstuk`), een paragraaf (`\paragraaf`), een afbeelding (`\figuur`). De overige L^AT_EX macro's en omgevingen blijven bruikbaar. Bijvoorbeeld de `tabular`-omgeving om tabellen te maken:

```
\begin{tabular}{formaat}  
...  
\end{tabular}
```

Afmetingen (1 pt = 0,351 mm)	
paper width	597.50787pt
text width	426.79134pt
column width	426.79134pt
column separate	10.0pt
oddside margin	28.45274pt
evenside margin	0.0pt
paper height	845.04684pt
text height	654.41338pt
top margin	14.22636pt

Een nadeel van tabellen dat ze vaak te groot zijn voor de `twocolumn`-mode. Het zou mooi zijn als ze ingedrukt kunnen worden. Bovendien is deze tabel niet-zwevend, hij wordt geplaatst tussen de tekstdelen waar hij is ingevoerd. Dit kan bezwaarlijk zijn bij pagina-overgangen. In dat geval kan je beter gebruikmaken van zwevende tabellen (en figuren) die door L^AT_EX zelf op een geschikte plaats worden gezet. Wel moet aan een zwevende tabel een label en een onderschrift gekoppeld worden om er naar te kunnen verwijzen. Voor een zwevende horizontale tabel met label en onderschrift wordt in de 'template' de `tabel`-omgeving aangeboden:

```
\begin{tabel}[afm]{formaat}{label}{onderschrift}  
...  
\end{tabel}
```

De `tabel`-omgeving plaatst 'zwevende' tabellen in verslag- en publicatie-mode. Het eerste argument is een optioneel [*afm*] argument met de defaultwaarde `\normalsize` voor de afmeting van de karakters. De mogelijke waarden voor de afmeting zijn – van groot tot klein – de volgende macro's: (`\huge`, `\LARGE`, `\Large`, `\large`, `\small`, `\footnotesize`, `\scriptsize` en `\tiny`).

Bovendien zijn de standaard `tabular` kolomformaten `r`, `l`, `c`, `|`, `||`, `p{lengte}` uit de `tablomgeving` uitgebreid met kolomformaten `\R`, `\C`, `\L` voor variabele celinhoud zoals het plaatsen van meerdere regels per cel.

Een verticale tabel is mogelijk met de omgeving (`TABEL`) met dezelfde kolomformaten mogelijkheden. In L^AT_EX zijn de tabellen, vooral in de `twocolumn`-mode erg lastig. Bijvoorbeeld in de tabellen 1 en 2 zijn twee verschillende uitwerkingen van de tabelomgevingen:

7C0	hexadecimal
3700	octal
11111000000	binary
1984	decimal

Tabel 1: Vaste cellen, variabele breedte

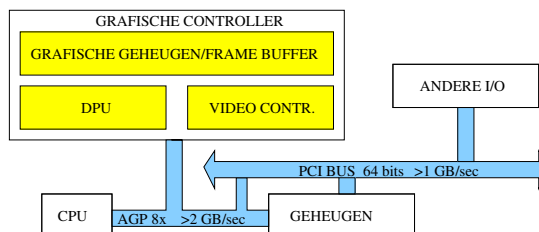
OpenGL core library	OpenGL32 voor MS-Windows en GL voor de meeste X-Window systemen
OpenGL Utility Library	GLU
Koppeling met het platform	GLX voor X-Window en WGL voor MS-Windows
OpenGL Library Utility Toolkit	GLUT, bibliotheek voor het openen van windows, invoer van muis en toetsenbord, menus, event-driven in- en uitvoer

Tabel 2: Variabele cellen, variabele breedte

Plaats afbeeldingen alleen in het hoofdverslag als ze de tekst ondersteunen en de leesbaarheid niet verlagen. In de tekst kan naar afbeeldingen worden verwezen met de macro `\ref{fig:label}`.

In \LaTeX [1] geschreven verslagen zijn op diverse manieren afbeeldingen[2] te plaatsen. Een van die manieren is gebruik te maken van de macro `\figuur` in de `modelverslag-package`.

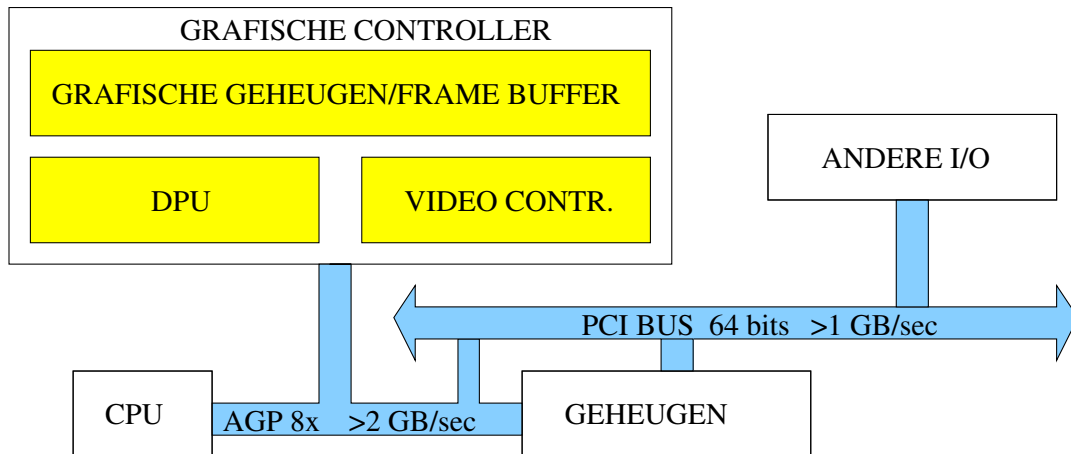
‘Vector graphics’ figuren van het ‘pdf-’, ‘eps-’ en ‘svg-’ formaat¹ met een ingewikkelde ‘bounding box’ zijn moeilijk op de juiste schaal te brengen. Vaak moet dat met uitproberen bepaald worden. Het plaatsen van figuren met absolute afmetingen of een vaste ‘scale’ factor, kan leiden tot minder soepele oplossingen zoals figuur 1. Deze figuur heeft naast een rotatie (`angle=270`) een vaste scale-factor (`scale=0.45`) die alleen geschikt is voor de ‘twocolumn-mode’.



Figuur 1: Vaste breedte (pdf)

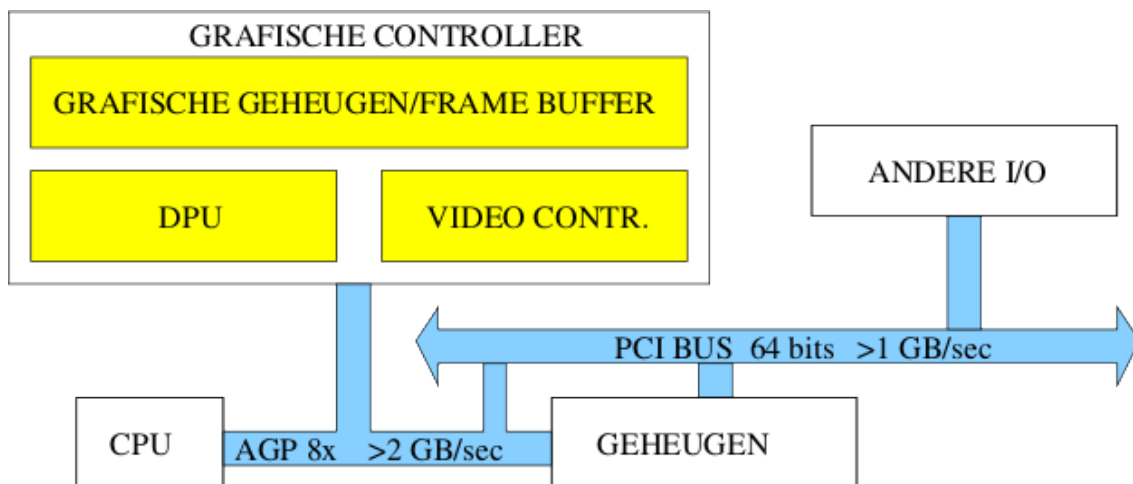
In plaats van `scale=x` kan je beter de relatieve afmeting `width=\Procent{y}` gebruiken. De waarde `y` wordt in de verslag-mode met uitproberen gevonden, zie figuur 2.

¹Een pdf-bestand kan zowel vector-graphics als bitmap-graphics bevatten.



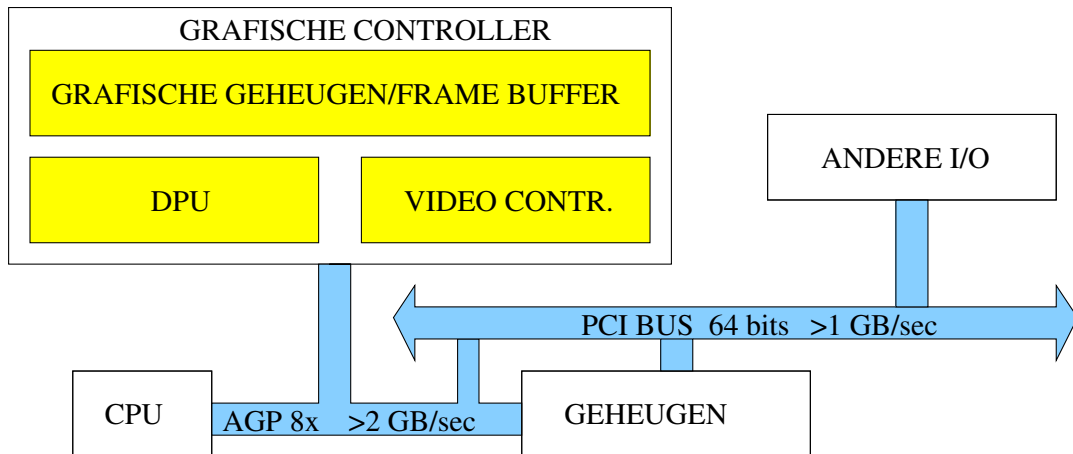
Figuur 2: Variabele breedte (pdf)

Het afmetingsprobleem is iets gemakkelijker op te lossen met ‘bitmap graphics’ van het ‘jpg-’, ‘gif-’ en ‘png-’ formaat omdat de figuren al van te voren geschaald kunnen worden als de ‘bounding box’ bij het inlezen bekend is. De breedte (width) kan als percentage van de kolombreedte (width=\Procent{0 ... 99}) worden opgegeven zoals dat bij figuur 3 gedaan is. Voor een 100% waarde neemt men width=\columnwidth De afmeting wordt automatisch aangepast aan de nieuwe kolombreedte.



Figuur 3: Variabele breedte (png)

De macro \PROCENT{0...99} is nodig voor de macro’s Tabel en Figuur. Deze laatste twee macro’s maken het mogelijk dat tabellen en afbeeldingen in de twocolumn-mode passen met behoud van hun originele afmeting en detaillering (zie figuur 4). De parameters van deze macro’s komen overeen met de parameters van de macro’s tabel en figuur.



Figuur 4: Vaste breedte ook in twocolumn-mode (pdf)

In het algemeen heeft vector-graphics een betere kwaliteit van de weergave dan bitmap-graphics.

Bijzondere tekens en afbreekproblemen

Bijzondere tekens zoals de á, à, ä, é, è, ë, ï, ü, ç ... worden probleemloos door \LaTeX geaccepteerd als normale utf8 karakters. Voor de uitzonderingen bestaan macro's zoals het euro-symbool € waarvoor de macro `\euro` nodig is. In wiskundige formules kan je gebruik maken van de macro `\eurom`.

In de two-columnmode zijn regels soms te lang als er gebruik gemaakt is van `verb` of `verbatim` of woorden die niet goed worden afgebroken. In dat laatste geval kan je in zo'n woord een afbreekpunt introduceren met de twee tekens `\-`. Een regel kan gecontroleerd afgebroken door van te voren onzichtbare knikpunten te plaatsen met de `\Knak` macro. De volgende regel moet in in tegenstelling met de twocolumnmode in de verslagmode ongeknakt worden weergegeven:

```
... aaaaaaa\Knak{ }aaaaaaa ...
```

```
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.
```

Voor regels waarbij de structuur niet gebroken mag worden, is de `\Knak`-methode ongeschikt, bijvoorbeeld bij scripts en broncode. Daarentegen zorgt de `Aanpassen`-omgeving ervoor dat in de twocolumn-mode de regels met behoud van de originele structuur worden weergegeven. Daarvoor wordt een kleinere letterafmeting gebruikt (default de `\scriptsize`). Deze omgeving werkt alleen met niet al te lange regels. Bij zeer lange regels moet de letterafmeting zeer klein worden waardoor de leesbaarheid in het gedrang komt. In dat geval moet naar een andere oplossing gezocht worden zoals het opnemen van de probleemregels (broncode en scripts) in de bijlagen.

```
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa.
```

Hoewel het gebruik van opsommingen (`\item`), letterlijke citaten `quotation` en kaders (`\fbox`) in de twocolumn-mode tot problemen kunnen leiden, zijn ze beperkt toegestaan. Bijvoorbeeld voor de kaders rond de teksten kan je beter gebruik maken van de `tabular`-omgeving

(of de tabel-omgeving als je geen last wil hebben van pagina-overgangen), dan voor de standaard `\fbox`-methode. De kolom van deze omkaderde tabel moeten dan wel een relatieve afmetingsverhouding de `\columnwidth` krijgen.

```
\begin{center}
\begin{tabular}{|>\C p{\Procent{80}}|}
\hline
Afbreekproblemen ...
\hline
\end{tabular}
\end{center}
```

Afbreek- en andere opmaakproblemen pak je als laatste aan, dus bij je definitieve verslag!

Tabellen, figuren en listingen in het hoofdverslag tot het noodzakelijke beperken.

Algoritmen en broncode[3]

Als je algoritmen met een mooie layout wilt hebben, dan zou je het `algorithmic`-pakket kunnen gebruiken. Met dit pakket kan je het algoritme op een logische manier opbouwen met pseudotaal. Het bestand ‘`verslag.tex`’ bevat al de pakketten `algorithmic` en `listings` die voor dit verslag nodig zijn. Als je zelf packages wil toevoegen of verwijderen (afblijven van `\usepackage{moduleverslag}`) dan moet dat in de preamble ‘`verslag.tex`’.

```
\usepackage{algorithmic}
```

Een algoritme moet je maken binnen een `algorithmic`-omgeving, een voorbeeld:

```
if  $i \geq maxval$  then
   $i \leftarrow 0$ 
else
  if  $i + k \leq maxval$  then
     $i \leftarrow i + k$ 
  end if
end if
```

Broncode kan je in een `verbatim`-omgeving opnemen. De broncoderegels zien er net zo uit zoals je ze ingetypt hebt. Het `listings`-pakket is geavanceerder dan de `verbatim`-omgeving.

```
\usepackage{listings}
```

Merk even op dat alle commando's van het `listings`-pakket beginnen met `lst`, dit conform de lppl-licentie.

De broncode zelf zet je in een listings-omgeving, net zoals bij de verbatim-omgeving, om broncode te zetten gebruik je het `\lstinline`-commando op dezelfde manier als het `\verb`-commando. Je kunt ook broncode van een extern document laden met het commando:

```
\lstinputlisting{pathname}
```

Het argument ‘pathname’ is de relatieve of absolute locatie van het bronbestand, de map(pen) gecombineerd met de bestandsnaam. Als je broncode van een bronbestand laadt, ben je zeker dat de broncode in je \LaTeX -document altijd actueel is en hou je het \LaTeX -document overzichtelijk. Als de broncode niet in dezelfde map of een submap van het \LaTeX -document staat of je gebruikt absolute ‘pathnames’, dan is het mogelijk dat het verslag niet op andere computers gecompileerd kan worden. Bij het inleveren van je afstudeerverslag in \LaTeX -formaat zal je hiermee rekening moeten houden.

Alle opties in het listings-pakket hebben eenzelfde structuur sleutel=waarde. Als je alleen ‘Java’ gebruikt hebt, dan kan je deze taal voor je volledig document na de regel `\usepackage{listings}` in preambule ‘verslag.tex’ definiëren met `\lstset{language=java}`

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello ,_world!");
    }
}
```

De sleutel is hier dus `language` en de waarde die je aan de sleutel geeft is `java`. Alles wat je als opties binnen de `\lstset`-macro zet kan je per listings-omgeving apart definiëren. Bijvoorbeeld html-broncode met `\begin{lstlisting}[language=html]`:

```
<html>
  <head>
    <title>Hello</title>
  </head>
  <body>Hello</body>
</html>
```

Testresultaten

Fake Course Evaluation Summary for COURSE 1234YSept. 2010 — May 2011

@l rr rr rr rr rr rr

	Excellent	Very Good	Good	Average	Poor	Very Poor
[0.4pt](r0.125em)1-1[0.4pt](lr0.125em)2-3[0.4pt](lr0.125em)4-5[0.4pt](lr0.125em)6-7[0.4pt](lr0.125em)8-9[0.4pt](lr0.125em)10-11[0.4pt](l0.25em)12-13						
Some question about the Instructor or Course	2 (7.14)	4 (14.29)	12 (42.86)	4 (14.29)	6 (21.43)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	3 (10.71)	15 (53.57)	5 (17.86)	5 (17.86)	0 (0.00)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	4 (14.29)	8 (28.57)	15 (53.57)	1 (3.57)	0 (0.00)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	3 (10.71)	8 (28.57)	10 (35.71)	5 (17.86)	2 (7.14)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	6 (21.43)	9 (32.14)	4 (14.29)	9 (32.14)	0 (0.00)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	10 (35.71)	10 (35.71)	3 (10.71)	5 (17.86)	0 (0.00)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	12 (42.86)	12 (42.86)	3 (10.71)	1 (3.57)	0 (0.00)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	12 (42.86)	3 (10.71)	7 (25.00)	5 (17.86)	1 (3.57)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	10 (35.71)	6 (21.43)	6 (21.43)	6 (21.43)	1 (3.57)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	5 (17.86)	5 (17.86)	12 (42.86)	2 (7.14)	3 (10.71)	1 (3.57)
Some question about the Instructor or Course	3 (10.71)	8 (28.57)	11 (39.29)	3 (10.71)	3 (10.71)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	18 (64.29)	5 (17.86)	3 (10.71)	1 (3.57)	1 (3.57)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	15 (53.57)	7 (25.00)	2 (7.14)	2 (7.14)	2 (7.14)	0 (0.00)
Some question about the Instructor or Course	3 (10.71)	13 (46.43)	4 (14.29)	6 (21.43)	2 (7.14)	0 (0.00)

Discussie

discussie geldigheidsgrenzen van de waarnemingen betrouwbaarheid van de waarnemingen
waaarde van de waarnemingen vergelijking van het oude en het nieuwe product/methode/appa-
raat volgens de genoende criteria. De gewijzigde factor maakt het product/methode/apparaat ge-
heel/half/niet beter

Aanbeveling

aanbeveling adviezen en richtlijnen om de nieuw verkregen kennis in de praktijk toe te passen

Theoretical implication

Practical implication

Authors' contributions

Data availability statement

Declarations

Footnotes

Contributor Information

[4]

Bronnen

- [1] Lamport L.: *TEX: A Document Preparation System*, Addison-Wesley, 1994
- [2] Oostrum van P.: *Handleiding TEX*, Vakgroep Informatica, Universiteit Utrecht, 1998,
<http://people.cs.uu.nl/piet/latexhnd.pdf>
- [3] Wikibooks *TEX*:
<http://nl.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- [4] Wikibooks *TEX*:
<https://www.waterkant.net/suriname/2023/05/29/milieuactivist-sleur-zeer-grote-onwaarh>
- [5] ... *TEX*:
https://www.nerc.com/_layouts/15/Nerc.404/CustomFileNotFound.aspx?requestUrl=https://www.nerc.com/pa/CI/ESISAC/Documents/E-ISAC_SANS_Ukraine_DUC_18Mar2016.pdf,
- [6]
- [7]
- [8] ... *TEX*:
<https://www.wired.com/story/russian-hackers-attack-ukraine/>,
- [9]
- [10] ... *TEX*:
<https://www.reuters.com/article/us-ukraine-cybersecurity-sandworm-idUSKBN0UM00N20160108>
- [11] ... *TEX*:
<https://www.wired.com/2016/01/everything-we-know-about-ukraines-power-plant-hack/>,
- [12] ... *TEX*:
<https://www.us-cert.gov/ics/alerts/IR-ALERT-H-16-056-01>,
- [13] ... *TEX*:
<https://www.reuters.com/article/us-ukraine-cybersecurity-sandworm/u-s-firm-blames-russian-sandworm-hackers-for-ukraine-outage-idUSKBN0UM00N20160108>,
- [14] ... *TEX*:
<https://www.reuters.com/article/us-ukraine-crisis-cyber-idUSKBN15U2CN>,
- [15] ... *TEX*:
<https://www.wired.com/2014/10/russian-sandworm-hack-isight/>,

- [16] ... \LaTeX :
<https://theconversation.com/cyberattack-on-ukraine-grid-heres-how-it-worked-and-perhaps-w>
- [17] ... \LaTeX :
https://www.ifri.org/sites/default/files/atoms/files/desarnaud_cyber_attacks_energy_infrastructures_2017_2.pdf,
- [18] ... \LaTeX :
<https://www.osti.gov/biblio/1505628>,
- [19] ... \LaTeX :
<https://scialert.net/fulltext/?doi=tasr.2014.396.405>,
- [20] ... \LaTeX :
https://ris.utwente.nl/ws/files/6028066/3-s2_0-B9780128015957000227.pdf,
- [21] ... \LaTeX :
<https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/119066/2/315683.pdf>,
- [22] ... \LaTeX :
<https://dreamlab.net/en/blog/post/fuzzing-ics-protocols/>,
- [23] ... \LaTeX :
<http://www.connectivity4ir.co.uk/article/175490/IEC-62351--Secure-communication-in-the-energy-industry.aspx>,
- [24] ... \LaTeX :
<https://www.dragos.com/wp-content/uploads/CRASHOVERRIDE.pdf>,
- [25] ... \LaTeX :
<https://dl.acm.org/doi/fullHtml/10.1145/3381038>,
- [26] ... \LaTeX :
<https://arxiv.org/pdf/2001.02925.pdf>,
- [27] ... \LaTeX :
<https://www.us-cert.gov/ncas/alerts/TA17-163A>,
- [28] ... \LaTeX :
<https://www.nixu.com/fi/node/53>,
- [29] ... \LaTeX :
<http://web.mit.edu/smadnick/www/wp/2016-22.pdf>,
- [30] ... \LaTeX :
<https://jsis.washington.edu/news/cyberattack-critical-infrastructure-russia-ukrainian-pow>
- [31] ... \LaTeX :
<https://www.dragos.com/wp-content/uploads/CrashOverride-01.pdf>,
- [32] ... \LaTeX :
<https://en.wikipedia.org/wiki/Industroyer>,
- [33] ... \LaTeX :
https://en.wikipedia.org/wiki/Crash_Override_Network,

- [34] ... \LaTeX :
<https://www.virusbulletin.com/virusbulletin/2019/03/vb2018-paper-anatomy-attack-detecting-and-defeating-crashoverride/>,
- [35] ... \LaTeX :
<https://www.cyber.nj.gov/threat-center/threat-profiles/ics-malware-variants/crashoverride>,
- [36] ... \LaTeX :
<https://www.webopedia.com/TERM/C/crashoverride-industroyer-malware.html>,
- [37] ... \LaTeX :
<https://www.incibe-cert.es/en/blog/crashoverride-malware-ics-back-again>,
- [38] ... \LaTeX :
<https://rhebo.com/en/service/glossar/industroyer-25114/>,
- [39] ... \LaTeX :
<https://www.darkreading.com/threat-intelligence/first-malware-designed-solely-for-electric-grids-caused-2016-ukraine-outage/d/d-id/1329114>,
- [40] ... \LaTeX :
<https://www.powermag.com/why-crashoverride-is-a-red-flag-for-u-s-power-companies/>,
- [41] ... \LaTeX :
<https://blog.paloaltonetworks.com/2017/06/crashoverrideindustroyer-protections-palo-alto>
- [42] ... \LaTeX :
<https://iiot-world.com/ics-security/cybersecurity/five-cybersecurity-experts-about-crashoverride-malware-main-dangers-and-lessons-for>
- [43] ... \LaTeX :
<https://search.abb.com/library/Download.aspx?DocumentID=9AKK107045A1003&LanguageCode=en&DocumentPartId=&Action=Launch>,
- [44] ... \LaTeX :
<https://www.blackhat.com/us-17/briefings/schedule/#industroyercrashoverride-zero-things-cool-about-a-threat-group-targeting-the-power>
- [45] ... \LaTeX :
<https://humanit.asia/ta17-163a/>,
- [46] ... \LaTeX :
<https://medium.com/@sroberts/the-crash-override-chronicles-overall-8389ef178fdf>,
- [47] ... \LaTeX :
<https://www.oilandgaseng.com/articles/the-most-infamous-cyber-attacks-on-industrial>
- [48] ... \LaTeX :
<https://www.bankinfosecurity.com/power-grid-malware-platform-threatens-industrial-co>
- [49] ... \LaTeX :
<https://thehill.com/policy/cybersecurity/337877-crash-override-malware-heightens-fea>

- [50] ... \LaTeX :
<https://www.inguardians.com/dhs-fbi-warn-of-attacks-against-us-energy-manufacturing-compa>
- [51] ... \LaTeX :
<https://rethinkresearch.biz/articles/industroyer-crashoverride-malware-behind-ukraine-uti>
- [52] ... \LaTeX :
<https://electricenergyonline.com/energy/magazine/1104/article/Security-Sessions-Combating-ICS-Threats.htm>,
- [53] ... \LaTeX :
<https://www.smart-energy.com/regional-news/europe-uk/encs-crash-override-virus/>,
- [54] ... \LaTeX :
<https://isssource.com/crashoverride-designed-for-grid-takedown/>,
- [55] ... \LaTeX :
https://gigazine.net/gsc_news/en/20170613-crashoverride/, @onlinec-
leetaru2017crashoverridehomefront ... \LaTeX :
<https://www.forbes.com/sites/kalevleetaru/2017/06/24/crash-override-and-how-cyberwarfare-is-bringing-conflict-to-the-homefront/#42eb8984277c>,
- [56] ... \LaTeX :
<https://fticybersecurity.com/2017-11/crashoverride-red-flag-u-s-power-companies/>,
- [57] ... \LaTeX :
https://info.advisera.com/hubfs/27001Academy/27001Academy_FreeDownloads/NL/Checklist_of_ISO_27001_Mandatory_Documentation_NL.pdf,
- [58] ... \LaTeX :
https://webstore.iec.ch/preview/info_isoiec27019%7Bed1.0%7Den.pdf,
- [59] ... \LaTeX :
<https://webstore.iec.ch/publication/6912>,
- [60] ... \LaTeX :
<https://webstore.iec.ch/publication/6911>,
- [61] ... \LaTeX :
<https://www.ipcomm.de/protocol/IEC62351/en/sheet.html>,
- [62] ... \LaTeX :
<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/ir/2014/NIST.IR.7628r1.pdf>,
- [63] ... \LaTeX :
<https://www.fireeye.com/blog/threat-research/2016/01/ukraine-and-sandworm-team.html/cybersecurity-audit-checklist.>,
- [64] ... \LaTeX :
<https://edition.cnn.com/2016/02/11/politics/ukraine-power-grid-attack-russia-us/index.html/ukraine-sees-russian-hand-in-cyber-attacks-on-power-grid-idUSKCN0VL18E.>,

- [65]
- [66] ... \LaTeX :
<https://www.vice.com/en/article/zmeyg8/ukraine-power-grid-malware-crashoverride-indu>
- [67] ... \LaTeX :
<https://www.wallix.com/blog/ics-security-russian-hacking>,
- [68] ... \LaTeX :
<https://www.sans.org/blog/confirmation-of-a-coordinated-attack-on-the-ukrainian-powe>
- [69] ... \LaTeX :
<http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download;jsessionid=0513EED48102FDAD1BD940260EF12B11?doi=10.1.1.548.7490&rep=repl&type=pdf>,
- [70] ... \LaTeX :
<https://virsec.com/virsec-hack-analysis-deep-dive-into-industroyer-aka-crash-overrid>
- [71] ... \LaTeX :
https://www.win.tue.nl/~setalle/2017_fauri_encryption.pdf,
- [72] ... \LaTeX :
<http://blog.nettedautomation.com/2017/>,
- [73] ... \LaTeX :
https://www.welivesecurity.com/wp-content/uploads/2017/06/Win32_Industroyer.pdf,
- [74] ... \LaTeX :
<https://www.cybersecurityintelligence.com/blog/attack-on-ukraines-power-grid-targeted-transmission-stations-4530.html>,
- [75] ... \LaTeX :
<https://arstechnica.com/information-technology/2017/06/crash-override-malware-may-sabotage-electric-grids-but-its-no-stuxnet/>,

Hoofdstuk 1

Deelonderzoek naar veiligheidsrisico's en eisen voor sluizen

Gevonden weblinks in google op 07-04-2023 met zoekopdracht: "veiligheidsrisico's voor sluizen en waterwerken"

[76] ... \LaTeX :

<https://www.tweedekamer.nl/downloads/document?id=80443e97-f17e-499c-b3f2-ad608f32e1aa&title=Rapportage%20Staat%20van%20de%20infra%20RWS%20%28definitief%29.pdf>

[77] ... \LaTeX :

<https://www.nu.nl/internet/5814282/rekenkamer-waterwerken-niet-goed-beveiligd-tegen-cyber->
html

[78] ... \LaTeX :

<https://www.deltalimburg.nl/article/9824/Onderhoudswerkzaamheden+aan+Sluis+Linne+afgerond>

[79] ... \LaTeX :

<https://nieuwesluisterneuzen.eu/veiligheid>

[80] ... \LaTeX :

<https://www.mrdmarinesupport.nl/nl/maritieme-dienstverlening/ondersteuning-veiligheid/>

[81] ... \LaTeX :

<https://www.infrasite.nl/bouwen/2021/05/27/veiligheid-voorop-begin-project-sluis-of-brug->

[82] ... \LaTeX :

<https://www.wdodelta.nl/bediening-schutsluizen-vechterweerd-en-vilsteren>

[83] ... \LaTeX :

<https://www.infrasite.nl/waterbouw-deltas/2021/05/21/sluis-heel-onder-handen-genomen/>

- [84] ... \LaTeX :
<https://www.hdsr.nl/actueel/nieuws/@154100/lichtprojecties-zetten-waterliniesluizen/>
- [85] ... \LaTeX :
<https://nos.nl/artikel/2277937-rekenkamer-hack-aanval-op-waterwerk-niet-altijd-opgem>
- [86] ... \LaTeX :
<https://varendoejesamen.nl/kenniscentrum/artikel/onderhoud-sluis-linne-afgerond>
- [87] ... \LaTeX :
<https://www.gww-bouw.nl/artikel/de-eerste-sluis-met-kantelende-sluisdeur/>
- [88] ... \LaTeX :
<https://tkhsecurity.com/nl/waterwerken/>
- [89] ... \LaTeX :
<https://www.h2owaternetwerk.nl/h2o-actueel/rekenkamer-vitale-waterwerken-nog-onvoldo>
- [90] ... \LaTeX :
<https://www.magazinesrijkswaterstaat.nl/bereikbaarzeeland/2021/01/krammersluizencomplex-verleden-heden-en-toekomst>

Hoofdstuk 2

Deelonderzoek wet en regelgeving voor sluizen

Gevonden weblinks in google op 07-04-2023 met zoekopdracht: "wet en regelgeving voor sluizen"

- [91] ... \LaTeX :
https://www.hdsr.nl/publish/pages/86927/sluizen_in_of_bij_een_waterkering_-_uitvoeringsregels.pdf
- [92] ... \LaTeX :
<https://api1.ibabs.eu/publicdownload.aspx?site=sluis&id=100100292>
- [93] ... \LaTeX :
https://services.pilz.nl/wp-content/uploads/2021/12/brochure_bruggen_2018.pdf
- [94] ... \LaTeX :
<https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR375606/6>
- [95] ... \LaTeX :
<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2019-27.html>
- [96] ... \LaTeX :
<https://a-quin.nl/nieuws/veiligheid-van-bruggen-sluizen-waarborgen-wie-wat-hoe/>
- [97] ... \LaTeX :
https://www.gemeentesluis.nl/Bestuur_en_Organisatie/Wetten_Regels_Bekendmakingen
- [98] ... \LaTeX :
<https://www.overijssel.nl/onderwerpen/verkeer-en-vervoer/varen-in-overijssel/informatie-bedieningstijden-sluizen-en-bruggen-noordwest-overijssel/>
- [99] ... \LaTeX :
<https://www.rijkswaterstaat.nl/water/wetten-regels-en-vergunningen>

- [100] ... \LaTeX :
<https://www.schuttevaer.nl/nieuws/actueel/2022/11/23/binnenvaart-zit-klem-tussen-regels-en-realiteit-kapotte-steigers-en-gesperde-sluizen>
- [101] ... \LaTeX :
https://repository.officiële-overheidspublicaties.nl/CVDR/CVDR271406/1/html/CVDR271406_1.html
- [102] ... \LaTeX :
<https://www.zeeland.nl/actueel/bedieningstijden-sluizen-en-bruggen>
- [103] ... \LaTeX :
<https://www.amsterdam.nl/verkeer-vervoer/varen-amsterdam/regels-varen/>
- [104] ... \LaTeX :
<https://www.schielandendekrimpenerwaard.nl/wat-doen-we/regels-en-afspraken-over-beheer-keur-en-leggers/>
- [105] ... \LaTeX :
<http://www.wetboek-online.nl/wet/Wet%20tot%20samenvoeging%20van%20de%20gemeenten%20Aardenburg%20en%20Sluis.html>
- [106] ... \LaTeX :
<https://www.rijnland.net/regels-op-een-rij/richtlijnen-en-akkoorden/alle-regelgeving-van-rijnland/>
- [107] ... \LaTeX :
<https://www.itbb.nl/diensten/advies-ce-markering-europese-richtlijnen/>
- [108] ... \LaTeX :
<https://www.portofamsterdam.com/nl/scheepvaart/zeevaart/regelgeving>
- [109] ... \LaTeX :
<https://www.watersportverbond.nl/nieuws/achterstallig-onderhoud-wachtplaatsen-bruggen>
- [110] ... \LaTeX :
<https://varendoejesamen.nl/nieuws>
- [111] ... \LaTeX :
<https://www.flevoland.nl/wat-doen-we/flevowegen-vlot-en-veilig-door-flevoland/water/varen-in-flevoland/bediening-bruggen-en-sluizen>
- [112] ... \LaTeX :
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020L0012&from=DE>
- [113] ... \LaTeX :
<https://www.werkenvoornederland.nl/organisatie/rijkswaterstaat/ict-middelen-maken-om-bruggen-sluizen-en-tunnels-te-besturen>
- [114] ... \LaTeX :
<https://www.lobocom.nl/infra-bruggen-sluizen>

[115] ... \LaTeX :

<https://waterrecreatienederland.nl/content/uploads/2018/04/richtlijnen-vaarwegen-2017.pdf>

[116] ... \LaTeX :

<https://www.wetterskipfryslan.nl/melden-en-regelen/vergunningen-wetten-en-regels>

[117] ... \LaTeX :

<https://www.onlinezeilschool.nl/sluizen/>

[118] ... \LaTeX :

<https://www.provincie.drenthe.nl/onderwerpen/verkeer-vervoer/vaarwegen/rondje-drenthe/bedieningstijden/>

Rampen In dit hoofdstuk worden de resultaten van een deskresearch naar verschillende rampen behandeld. Hierbij een verslag naar de oorzaken van de rampen, de werkwijze waarop het product is ontwikkeld, de verwerking van feedback, implementatie en nazorg. Met behulp van het 4 variabelen model wordt duidelijk gemaakt hoe het systeem is opgezet en wat daarin verkeerd is gegaan. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een analyse van algemene kenmerken van de verschillende rampen die zijn onderzocht.

Het 4 variabelen model kort toegelicht. **Monitored variabelen:** door sensoren gekwantificeerde fenomenen uit de omgeving, bijv. temperatuur.

Controlled variabelen: door actuatoren fenomenen uit de omgeving. For example, monitored variables might be the pressure and temperature inside a nuclear reactor while controlled variables might be visual and audible alarms, as well as the trip signal that initiates a reactor shutdown; whenever the temperature or pressure reach abnormal values, the alarms go off and the shutdown procedure is initiated.

Input variabelen: data die de software als input gebruikt. Here, IN models the input hardware interface (sensors and analog-to-digital converters) and relates values of monitored variables to values of input variables in the software. The input variables model the information about the environment that is available to the software. For example, IN might model a pressure sensor that converts temperature values to analog voltages; these voltages are then converted via an A/D converter to integer values stored in a register accessible to the software.

Output variabelen: data die de software levert als output. The output hardware interface (digital-to-analog converters and actuators) is modelled by OUT, which relates values of the output variables of the software to values of controlled variables. An output variable might be, for instance, a boolean variable set by the software with the understanding that the value true indicates that a reactor shutdown should occur and the value false indicates the opposite.

Bronnen:

[119] ... \LaTeX :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167642315001033>

[120] ... \LaTeX :

<https://www.cas.mcmaster.ca/~lawford/papers/AVoCS2013.pdf>

[121] ... \LaTeX :

<https://core.ac.uk/download/pdf/38891842.pdf>

Therac

sheets

- [122] ... \LaTeX :
<https://web.cs.ucdavis.edu/~rogaway/classes/188/winter04/therac-25.pdf>
- [123] ... \LaTeX :
https://people.physics.carleton.ca/~drogers/egs_windows_collection/tsld008.htm
- [124] ... \LaTeX :
<https://en.wikipedia.org/wiki/Therac-25>
- [125] ... \LaTeX :
<https://www.youtube.com/watch?v=-7gVqBY52MY> reproduceren van de error. IN dit stuk wordt uitgelgd hoe het product werkt en waarom bepaalde beslssingen zijn genomen in de ontwerp/productiefase
- [126] ... \LaTeX :
<https://www.bugsnap.com/blog/bug-day-race-condition-therac-25> kort artikel met daarin een opsomming van alle fouten in het systeem en een korte uitleg
- [127] ... \LaTeX :
<https://www.bowdoin.edu/~allen/courses/cs260/readings/therac.pdf> uitgebreid artikel over hoe de fout werd gereproduceerd en de resultaten daaruit voortkwamen. Alsnog werden er na de reproductie fase nog meer fouten gevonden.
- [128] ... \LaTeX :
<https://hackaday.com/2015/10/26/killed-by-a-machine-the-therac-25/> artikel
- [129] ... \LaTeX :
<https://ethicsunwrapped.utexas.edu/case-study/therac-25> onderzoeksartikel waarin de bug wordt uitgelgd: de racecondities, de bytepositie en het testen worden berkitiseerd envenals andere onderdelen van het softwareproces
- [130] ... \LaTeX :
<https://thedailywtf.com/articles/the-therac-25-incident> onrealistisch test-plan. In dit artikel egt de auteur het belang nog eens uit van goede requirements en implementatie, niet de software is waar het probleem ligt
- [131] ... \LaTeX :
<https://www.computer.org/csdl/magazine/co/2017/11/mco2017110008/13rRUxAStVR> onderzoeksrapport
- [132] ... \LaTeX :
<https://web.stanford.edu/class/cs240/old/sp2014/readings/therac-25.pdf> geschiedenis
- [133] ... \LaTeX :
http://computingcases.org/case_materials/therac/case_history/Case%20History.html artikel

- [134] ... \LaTeX :
<https://medium.com/swlh/software-architecture-therac-25-the-killer-radiation-machine-8a05>
 computer error. De ongeval en de malfunction nog een keer uitgelegd
- [135] ... \LaTeX :
http://www.ccnr.org/fatal_dose.html rapport
- [136] ... \LaTeX :
<http://sunnyday.mit.edu/papers/therac.pdf>
- [137] ... \LaTeX :
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/101762/> onderzoeksartikel
- [138] ... \LaTeX :
<http://www1.cs.columbia.edu/~junfeng/08fa-e6998/sched/readings/therac25.pdf>
- [139] ... \LaTeX :
<https://ieeexplore.ieee.org/document/274940> uitgebreid artikel gaat hier ook wat meer over de hardware
- [140] ... \LaTeX :
<https://www.linkedin.com/pulse/therac-25-industrial-design-engineering-systems-wang-ph-d->
 artikel waarin in 3 delen de problemaiek wordt blootgesteld
- [141] ... \LaTeX :
http://www.cse.msu.edu/~cse470/Public/Handouts/Therac/Therac_2.html case study sheets
- [142] ... \LaTeX :
<https://www.cs.jhu.edu/~cis/cista/445/Lectures/Therac.pdf> artikel waarin vooral de fabrikant ervan langs krijgt
- [143] ... \LaTeX :
<http://users.csc.calpoly.edu/~jdalbey/SWE/Papers/THERAC25.html> lessons learned. Vooral de begrippen betrouwbaarheid, veiligheid, veiligheid en gebruiksvriendelijkheid
- [144] ... \LaTeX :
<https://bohr.wlu.ca/cpl64/therac/therac25.htm> root-cause analysis
- [145] ... \LaTeX :
<https://root-cause-analysis.info/2010/08/08/therac-25-radiation-overdoses/>
 case study
- [146] ... \LaTeX :
<https://dusk.geo.orst.edu/ethics/papers/Therac.Huff.pdf>
- [147] ... \LaTeX :
<https://embeddedartistry.com/fieldatlas/case-study-therac-25/> case study
- [148] ... \LaTeX :
https://www.sebokwiki.org/wiki/Medical_Radiation opzetten van systematische acceptatie test met therac als voorbeeld

- [149] ... \LaTeX :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667017448245>
 artikel waarin een diagnose plaatvindt voor het bedrijf en de ingenieur/ontwerper
- [150] ... \LaTeX :
https://magsilva.pro.br/apps/wiki/testing/Therac_25 rapport
- [151] ... \LaTeX :
<http://cse1.eng.ohio-state.edu/productions/pexis/readings/submod3/therac.pdf> oorzaken aangegeven in artikel
- [152] ... \LaTeX :
<https://www.chemeurope.com/en/encyclopedia/Therac-25.html> het onderzoek en enkele ontwerptekeningen en oplossingen
- [153] ... \LaTeX :
<https://pvs-studio.com/en/blog/posts/0438/>
- [154] ... \LaTeX :
<https://www.coursera.org/lecture/software-design-threats-mitigations/therac-25-case-study-VmQPa>
- [155] ... \LaTeX :
<https://www.semanticscholar.org/paper/The-story-of-the-Therac-25-in-LOTOS-Thomas/6c9c6024cf95aadae8b7edf1160e0e4500410eb9>
- [156] ... \LaTeX :
<https://news.ycombinator.com/item?id=21679287> wiki
- [157] ... \LaTeX :
<https://en.wikibooks.org/wiki/Professionalism/Therac-25> analyse
- [158] ... \LaTeX :
<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.96.369&rep=rep1&type=pdf> samenvatting
- [159] ... \LaTeX :
<https://onlineethics.org/cases/resources-engineering-and-science-ethics/investigation-therac-25-accidents-abstract> podcast
- [160] ... \LaTeX :
<https://podcasts.apple.com/gb/podcast/therac-25/id1046978749?i=1000514115050> enkele conclusies
- [161] ... \LaTeX :
<http://www.cas.mcmaster.ca/~se4d03/therac.html> rapport over de fouten die de verschillende partijen hebben gemaakt(overheid, ingenieurs, bedrijf, operators) en de verbeterpunten
- [162] ... \LaTeX :
<https://www.cs.colostate.edu/~bieman/CS314/Notes/therac25.pdf> onderzoeksrapport

[163] ... \LaTeX :

<https://www.cs.ucf.edu/~dcm/Teaching/COP4600-Fall2010/Literature/Therac25-Leveson.pdf> slides online over het technisch mankement Wat is er gebeurd, nou het volgende: Normal radiation treatments: 6,000 rads over a 3 week period, under certain conditions Therac-25 was delivering 60,000 rads during one session. En wat ging er mis? Paradigm Shift

Therac-25 replaced expensive hardware safety interlocks with software controls

Real-time software Design Race condition caused focusing element to be incorrectly set No indication of actual hardware settings Error messages appeared the same regardless of how important Error messages were difficult to understand All errors messages could be manually overridden

[164] ... \LaTeX :

<https://hci.cs.siu.edu/NSF/Files/Semester/Week13-2/PPT-Text/Slide13.html> oorzaak-gevolg diagram

[165] ... \LaTeX :

<https://www.thinkreliability.com/InstructorBlogs/Blog-Therac-25.pdf> veiligheidsanalyse naar de rapportage van foutmeldingen, de beslissingsmatrix waarmee het programma wordt uitgevoerd en de software-analyse door een consultat

[166] ... \LaTeX :

https://www.erenkrantz.com/Geeks/Therac-25/Side_bar_5.html

[167] ... \LaTeX :

<https://bandcamp.com/therac-25>

[168] ... \LaTeX :

<https://sites.nd.edu/brent-marin/2017/09/21/blog-post-8-therac-25-accidents/>

[169] ... \LaTeX :

<https://europepmc.org/article/med/4035720>

[170] ... \LaTeX :

<https://itlaw.wikia.org/wiki/Therac-25>

[171] ... \LaTeX :

<https://www.sitepoint.com/therac-25-bad-software-kills/>

[172] ... \LaTeX :

<https://sqa.stackexchange.com/questions/9798/asking-for-help-with-this-therac-25-bugged-c>

[173] ... \LaTeX :

<http://www.se.rit.edu/~swen-342/activities/TheracIndividual.html>

[174] ... \LaTeX :

<https://www.designnews.com/automation-motion-control/engineering-disasters-deadly-zaps-therac-25>

publicaties over de therac:

[175] ... \LaTeX :

<https://www.cs.colostate.edu/~bieman/CS314/Notes/therac25.pdf>

[176] ... \LaTeX :
<https://www.cs.ucf.edu/~dcm/Teaching/COP4600-Fall2010/Literature/Therac25-Leveson.pdf>

[177] ... \LaTeX :
<https://onlineethics.org/cases/resources-engineering-and-science-ethics/investigation-therac-25-accidents-abstract>

[178] ... \LaTeX :
<https://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.96.369&rep=rep1&type=pdf>

[179] ... \LaTeX :
<http://cse1.eng.ohio-state.edu/productions/pexis/readings/submod3/therac.pdf>

[180] ... \LaTeX :
<https://dusk.geo.orst.edu/ethics/papers/Therac.Huff.pdf>

[181] ... \LaTeX :
<https://www.cs.jhu.edu/~cis/cista/445/Lectures/Therac.pdf>

[182] ... \LaTeX :
<http://www1.cs.columbia.edu/~junfeng/08fa-e6998/sched/readings/therac25.pdf>

[183] ... \LaTeX :
<http://sunnyday.mit.edu/papers/therac.pdf>

[184] ... \LaTeX :
<https://web.stanford.edu/class/cs240/old/sp2014/readings/therac-25.pdf>

Krakend zorgsysteem door covid-19 in suriname

vaccinatieterkort communicatie met bevolking communicatie met binnenland testen van vaccinaties besmetting vanuit eht buitenland isolatie na vakantie en voor toeristen tekort aan ic-personeel tekort aan ic-bedden tekort aan zuurstof tekort aan middelen

Wat blijkt hieruit: de impact van de crisis wereldwijd de afhnakelijkheid van landen op goede samenwerking Nut en noodzaak van regelgeving Naveling van maatregelen Communicatie over beleid vanuit de overheid naar de burgers Belang van een verzorgingstaat Een wetenschappelijke ontwikkeling die kan inspelen op gevoelige 'trends De impact van een lockdown op de economie Afschaling van andere noodzakelijke no-covid zorg De bereikbaarheid van een ziekenhuis Waar heeft het toe geleid?

[185] ... \LaTeX :
<https://www.waterkant.net/suriname/2007/02/06/school-in-suriname-gesloten-om-zenuwga>

[186] ... \LaTeX :
https://nl.wikipedia.org/wiki/Nationaal_Co%C3%B6rdinatiecentrum_voor_Rampenbeheersing

[187] ... \LaTeX :
<https://www.examenkamer.nl/index.php/27-vca-examens-in-suriname>

Watteramp suriname met cyanice

boeing 737 crashes

algemene vragen oorzaken

[188] ... \LaTeX :

<https://www.seattletimes.com/business/boeing-aerospace/what-led-to-boeings-737-max-crisis-a-qa/>

[189] ... \LaTeX :

https://www.schneier.com/blog/archives/2019/04/excellent_analy.html fout
in de software

[190] ... \LaTeX :

<https://www.forbes.com/sites/georgeavetisov/2019/03/19/malware-at-30000-feet-what-the-737-max-says-about-the-state-of-airplane-software-security/?sh=4d26f7052a9e> het nationaal veiligheidsbelang

[191] ... \LaTeX :

<https://www.forbes.com/sites/lorenthompson/2020/11/23/five-reasons-return-of-boeings-737-max-to-service-is-important-to-national-security/?sh=2128ea552018> falend toezicht

[192] ... \LaTeX :

<https://www.seattletimes.com/business/boeing-aerospace/failed-certification-faa-missed-safety-issues-in-the-737-max-system-implicated-in-the-lie>
onderzoeksrapport

[193] ... \LaTeX :

https://www.faa.gov/foia/electronic_reading_room/boeing_reading_room/media/737_RTS_Summary.pdf

[194] ... \LaTeX :

https://en.wikipedia.org/wiki/Boeing_737_MAX_groundings veiligheidsrisico's
menselijke fouten

[195] ... \LaTeX :

<https://www.theverge.com/2019/5/2/18518176/boeing-737-max-crash-problems-human-error-mcas>
overzicht van crashes

[196] ... \LaTeX :

<https://www.theverge.com/2019/3/22/18275736/boeing-737-max-plane-crashes-grounded-problem>
veiligheidsopmerking

[197] ... \LaTeX :

<https://www.airlinerratings.com/news/boeings-737-max-will-one-safest-aircraft-history/aanpassingen>

[198] ... \LaTeX :

<https://www.boeing.com/commercial/737max/737-max-software-updates.page>
waarschuwingen/output signalen

- [199] ... \LaTeX :
<https://leehamnews.com/2020/11/24/boeing-737-max-changes-beyond-mcas/>
 software gerelateerde fouten
- [200] ... \LaTeX :
<https://spectrum.ieee.org/aerospace/aviation/how-the-boeing-737-max-disaster-looks-t>
 onderzoeksrapport de rol van de publieke opinie
- [201] ... \LaTeX :
<https://pubsonline.informs.org/doi/10.1287/orms.2019.05.05/full/> onderzoek
 van Europese luchtvaart agentschap
- [202] ... \LaTeX :
<https://www.easa.europa.eu/newsroom-and-events/news/easa-declares-boeing-737-max-safe-return-service-europe> veiligheidsvraag-
 stuk
- [203] ... \LaTeX :
<https://phys.org/news/2019-03-boeing-max-safety-tragedies.html> artikel over
 sensoren
- [204] ... \LaTeX :
<https://www.flightglobal.com/airframers/boeing-delays-737-max-10-deliveries-two-year-142245.article> goedkeuring van Europese luchtvaart autoriteiten advies aan de faa
- [205] ... \LaTeX :
<https://www.hstoday.us/subject-matter-areas/airport-aviation-security/oig-tells-faa-to-improve-safety-oversight-following-boeing-737-max-review/>
- [206] ... \LaTeX :
<https://www.geekwire.com/2020/faas-go-ahead-737-maxs-return-flight-kicks-off-massive>
- [207] ... \LaTeX :
https://www.researchgate.net/publication/338420944_A_Promise_Theoretic_Account_of_the_Boeing_737_Max_MCAS_Algorithm_Affair achtergrond informatie
- [208] ... \LaTeX :
<http://www.b737.org.uk/mcas.htm> algemeen vertrouwen
- [209] ... \LaTeX :
<https://www.cnn.com/2019/05/16/what-you-need-to-know-about-boeings-737-max-crisis.html> toestemming Europese autoriteiten problemen
- [210] ... \LaTeX :
<https://arstechnica.com/information-technology/2020/01/737-max-fix-slips-to-summer-and-thats-just-one-of-boeings-problems/>
 uitgebreid artikel over de onderzoeken en het vliegverbod
- [211] ... \LaTeX :
<https://www.cnet.com/news/boeing-737-max-8-all-about-the-aircraft-flight-ban-and-investigation-computers-as-cause-lessons-learned/>

- [212] ... \LaTeX :
<https://www.designnews.com/electronics-test/5-lessons-learn-boeing-737-max-fiasco>
- [213] ... \LaTeX :
<https://www.eurocontrol.int/publication/effects-network-extra-standby-aircraft-and-boeing-single-point-of-failure>
- [214] ... \LaTeX :
<https://dmd.solutions/blog/2019/04/05/how-a-single-point-of-failure-spoof-in-the-mcas-soft>
- [215] ... \LaTeX :
<https://asiatimes.com/2021/01/boeings-737-max-and-the-fear-of-flying/>
 lijst van technische aanpassingen
- [216] ... \LaTeX :
<https://www.caa.co.uk/Consumers/Guide-to-aviation/Boeing-737-MAX/>
- [217] ... \LaTeX :
<https://dsm.forecastinternational.com/wordpress/2020/12/14/airbus-and-boeing-report-november-2020-commercial-aircraft-orders-and-deliveries/>
 code lek
- [218] ... \LaTeX :
<https://www.wired.com/story/boeing-787-code-leak-security-flaws/>
- [219] ... \LaTeX :
<https://www.fitchratings.com/research/corporate-finance/boeing-737-max-return-backlog-risks-remain-16-09-2020> **Cultuurverandering, deregulatie, systeemwijziging of gewoon een kwestie van competentie**
- [220] ... \LaTeX :
<https://www.aerospacetestinginternational.com/features/what-broke-the-737-max.html> **extra aanpassingen**
- [221] ... \LaTeX :
<https://theaircurrent.com/aviation-safety/boeings-737-max-software-done-but-regulators-pl>
 wat ging er mis een analyse van een ex-iloot De autoriteiten waren op de hoogte
- [222] ... \LaTeX :
<https://www.extremetech.com/extreme/303373-the-faa-knew-the-737-max-was-dangerous-and-kept-quality-of-the-alarm-system-not-known>
 kwaliteiten van het alarmsysteem niet goed bekend
- [223] ... \LaTeX :
<https://time.com/5687473/boeing-737-alarm-system/>
- [224] ... \LaTeX :
<https://www.nasdaq.com/articles/boeing-gets-dealt-another-737-max-cancellation-blow.-what-it-means-for-boeing-stock-2020>
- [225] ... \LaTeX :
<https://www.eetimes.com/boeing-crashes-highlight-a-worsening-reliability-crisis/>
 veiligheidsvraagstuk

- [226] ... \LaTeX :
<https://www.latimes.com/business/story/2019-12-11/faa-boeing-737-max-crashes> **probleemanalyse, veiligheidsvraagstuk**
- [227] ... \LaTeX :
<https://www.politico.com/story/2019/03/15/boeing-737-max-grounding-1223072>
falend toezicht
- [228] ... \LaTeX :
<https://www.pogo.org/analysis/2019/10/corrupted-oversight-the-faa-boeing-and-the-737>
- [229] ... \LaTeX :
https://www.afacwa.org/the_inside_story_of_mcas_seattle_times **doelstellingen en veiligheidsvraagstukken**
- [230] ... \LaTeX :
<https://www.marxist.com/737-max-scandal-boeing-putting-profits-before-safety.htm>
- [231] ... \LaTeX :
https://finance.yahoo.com/news/australia-lifts-ban-boeing-737-035817682.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLnVvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAHZCJYy_0A5VS2WiPoCvH4xdrRNkmkdsV5EWJ2RLIz_AS-rxsTty6AF1_HlmJiRyWYqCXDi4p0Xs4isYkNkCq2Pfo-pQ60Xz_IftNjm4FgoZiBMC4zpZlB6F0fwecrjE_ujAXZzG4xPJnWCd8-G3VLlPTY8h3H31eQ1i8hY9AIyy
autoriteiten krijgen tik op de vingers
- [232] ... \LaTeX :
<https://medium.com/@jpaulreed/the-737max-and-why-software-engineers-should-pay-atten>
- [233] ... \LaTeX :
<https://news.ycombinator.com/item?id=19414775>
- [234] ... \LaTeX :
<https://www.bbc.com/news/55366320>
- [235] ... \LaTeX :
<https://www.marketscreener.com/news/latest/China-studies-Boeing-737-MAX-recertificat>
motor in brand
- [236] ... \LaTeX :
<https://www.euractiv.com/section/aviation/news/boeing-grounds-777s-after-engine-fire/>
- [237] ... \LaTeX :
<https://gulfnews.com/business/aviation/uae-airspace-to-see-return-of-boeing-737-max-1613627548923> **motor in brand gevlogen**
- [238] ... \LaTeX :
<https://techxplore.com/news/2021-02-boeing-urges-grounding-777s.html>
- [239] ... \LaTeX :
<https://www.politico.eu/article/uk-temporarily-bans-some-boeing-aircraft-after-pratt>

- [240] ... \LaTeX :
<https://www.timeslive.co.za/news/world/2021-02-23-damage-to-united-boeing-777-engine-cons>
faa was niet kritisch genoeg
- [241] ... \LaTeX :
<https://federalnewsnetwork.com/government-news/2021/02/federal-watchdog-blasts-faa-over-certification-of-boeing-jet/>
china explosion 2015 tianjin
verhaal van brandweermannen
- [242] ... \LaTeX :
<https://slate.com/human-interest/2015/08/chinese-explosion-aftermath-officials-investigat>
 html **artikel**
- [243] ... \LaTeX :
<https://www.chinafile.com/conversation/tianjin-explosion> **invloed van social media**
- [244] ... \LaTeX :
<https://www.economist.com/asia/2015/08/18/a-blast-in-tianjin-sets-off-an-explosion-online>
- [245] ... \LaTeX :
<https://america.cgtn.com/2015/08/12/explosion-reported-in-tianjin-china>
- [246] ... \LaTeX :
<https://factcheck.afp.com/no-photo-was-taken-chinese-city-tianjin-august-2015>
vergelijking van twee rampen
- [247] ... \LaTeX :
<https://airshare.air-inc.com/how-does-the-beirut-explosion-compare-to-tianjin>
overheid en media
- [248] ... \LaTeX :
<https://newbloommag.net/2015/08/17/tianjin-explosion/> **chemische industrie on-deer de loep**
- [249] ... \LaTeX :
<https://www.voanews.com/east-asia-pacific/tianjin-blast-puts-spotlight-chemical-industry>
- [250] ... \LaTeX :
[https://abcnews.go.com/International/apocalyptic-aftermath-devastating-images-tianjin-chin](https://abcnews.go.com/International/apocalyptic-aftermath-devastating-images-tianjin-chin/story?id=33057017)
 story?id=33057017
- [251] ... \LaTeX :
<https://www.reachingoutacrossdurham.co.uk/osk/tianjin-explosion-2021>
- [252] ... \LaTeX :
<https://aiche.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/prs.11789>
- [253] ... \LaTeX :
<https://www.automotivelogistics.media/thousands-of-cars-destroyed-in-tianjin-port-explosi>
 13570.article

- [254] ... \LaTeX :
https://www.joc.com/port-news/asian-ports/port-tianjin/tianjin-port-explosions-could-be-most-expensive-maritime-disaster_20150826.html
- [255] ... \LaTeX :
<https://www.bloomberg.com/news/articles/2015-08-12/explosion-in-northern-china-shatters-windows-causes-injuries>
- [256] ... \LaTeX :
https://unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2016/TEIA/OECD_WGCA_24-27_OCT_2016/Session_3_Zhao_-_Introduction_of_Tianjin_Accident_-_Jinsong_Zhao.pdf **gemaakte fouten**
- [257] ... \LaTeX :
<https://porteconomicsmanagement.org/pemp/contents/part6/port-resilience/site-2015-tianjin-port-explosions/>
- [258] ... \LaTeX :
<https://www.alamy.com/stock-image-tianjin-china-17th-aug-2015-tianjin-explosion-after.html>
- [259] ... \LaTeX :
<https://www.popularmechanics.com/technology/news/a16871/massive-explosions-china-city-of-tianjin/>
- [260] ... \LaTeX :
<https://www.imago-images.com/st/0080815934>
- [261] ... \LaTeX :
<https://www.chemistryworld.com/news/deadly-chemical-blast-at-chinese-port/8857.article>
- [262] ... \LaTeX :
<https://www.process-worldwide.com/tianjin-explosion-from-chemical-perspective-insight>
vergelijking met andere explosies
- [263] ... \LaTeX :
<https://apnews.com/article/lebanon-fires-us-news-explosions-middle-east-53f4206a7f1d>
invloed van de ramp op de industrie
- [264] ... \LaTeX :
<https://fortune.com/2015/08/14/tianjin-port-explosion-shipping-delays/> **is er sprake van een doofpot**
- [265] ... \LaTeX :
<https://www.washingtontimes.com/news/2015/aug/20/inside-china-tianjin-explosions-cover-up-exposes-b/> **eigendomsverzekering**
- [266] ... \LaTeX :
<https://www.artemis.bm/news/tianjin-explosions-property-insurance-loss-could-reach-3>

- [267] ... \LaTeX :
<https://www.thechinastory.org/yearbooks/yearbook-2015/forum-the-abyss-%E5%9D%8E/tianjin-explosions/> **effecten op de lange termijn**
- [268] ... \LaTeX :
<https://www.flexport.com/blog/tianjin-explosion-effect-on-supply-chains/>
- [269] ... \LaTeX :
<https://www.cicm.org.my/images/articles/CICM-Article-on-Tianjin-Blast-Oct2015.pdf> **lessons learned**
- [270] ... \LaTeX :
<https://www.genre.com/knowledge/blog/lessons-from-the-tianjin-explosion-en.html>
- [271] ... \LaTeX :
<https://www.ft.com/content/ad62904c-44ce-11e5-b3b2-1672f710807b>
- [272] ... \LaTeX :
https://www.huffingtonpost.co.uk/2015/08/13/tianjin-explosion-china-shocking-footage-caught_n_7980888.html
- [273] ... \LaTeX :
<https://www.thatsmags.com/china/post/19189/massive-fire-rocks-tianjin-port>
gevolgen voor de industrie
- [274] ... \LaTeX :
<https://www.everstream.ai/risk-center/special-reports/the-jiangsu-yancheng-explosion/>
- [275] ... \LaTeX :
<https://www.newyorker.com/news/news-desk/after-tianjin-an-outbreak-of-mistrust-in-china>
framing vanuit de chinese media
- [276] ... \LaTeX :
<https://www.neliti.com/publications/101997/the-chinese-media-framing-of-the-2015s-tianjin>
- [277] ... \LaTeX :
<https://www.reinsurancene.ws/chinese-insurers-settle-1-5-billion-tianjin-blast-claims/>
nieuwsartikel
- [278] ... \LaTeX :
<https://www.thechemicalengineer.com/news/update-78-confirmed-dead-after-chinese-chemicals>
- [279] ... \LaTeX :
<https://www.caixinglobal.com/2016-11-10/chinese-executive-receives-suspended-death-sentence.html> **toegang tot de ramplplek vanuit de okale journalistiek**
- [280] ... \LaTeX :
<https://chinadigitaltimes.net/2015/08/he-xiaoxin-how-far-can-i-go-and-how-much-can-i-do/>
artikel

- [281] ... \LaTeX :
<https://www.wnpr.org/post/china-examines-aftermath-immense-twin-explosions-killed-do>
- [282] ... \LaTeX :
<https://theconversation.com/what-is-ammonium-nitrate-the-chemical-that-exploded-in-b>
- [283] ... \LaTeX :
<https://chemicalwatch.com/36730/nationwide-inspections-in-china-follow-tianjin-explo>
- [284] ... \LaTeX :
<https://www.thehindu.com/news/international/investigation-begun-into-china-gas-explo>
 article34818324.ece
- [285] ... \LaTeX :
<https://santiagotimes.cl/2019/03/24/64-killed-600-injured-in-china-chemical-plant-bl>
 oorzaken
- [286] ... \LaTeX :
<https://klingecorp.com/blog/what-caused-the-tianjin-explosions/> **case study**
- [287] ... \LaTeX :
<https://www.preventionweb.net/educational/view/57235> **newsartikel**
- [288] ... \LaTeX :
<https://www.cnn.com/2015/08/12/explosion-in-tianjin-china.html> **chronolo-**
gische uiteenzetting
- [289] ... \LaTeX :
https://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/wp-content/files_mf/A46803_a46803_fiche_impel_006.pdf **corruptie**
- [290] ... \LaTeX :
<https://www.nytimes.com/2015/08/31/world/asia/behind-tianjin-tragedy-a-company-that->
 html **mismanagement als oorzaak**
- [291] ... \LaTeX :
<https://www.nytimes.com/2016/02/06/world/asia/tianjin-explosions-were-result-of-mism>
 html
- [292] ... \LaTeX :
<https://cen.acs.org/articles/94/web/2016/02/Chinese-Investigators-Identify-Cause-Tian>
 html **autoriteiten publiceren onderzoeksrapport**
- [293] ... \LaTeX :
[https://cen.acs.org/articles/94/i7/Chinese-Investigators-Identify-Cause-Tianjin.](https://cen.acs.org/articles/94/i7/Chinese-Investigators-Identify-Cause-Tianjin)
 html **fotos van de rampplek**
- [294] ... \LaTeX :
<https://www.theatlantic.com/photo/2015/08/photos-of-the-aftermath-of-the-massive-exp>
 401228/
- [295] ... \LaTeX :
[https://edition.cnn.com/2015/08/13/asia/china-tianjin-explosions/index.](https://edition.cnn.com/2015/08/13/asia/china-tianjin-explosions/index)
 html **niuwesartikel**

- [296] ... \LaTeX :
<https://www.cbc.ca/news/world/china-explosion-tianjin-1.3189455> **verant-
woordelijke**
- [297] ... \LaTeX :
<https://www.thestar.com/news/world/2016/11/09/chinese-executive-gets-death-sentence-over-11.html> **risicobeperking/conrole**
- [298] ... \LaTeX :
<https://www.swissre.com/en/china/news-insights/articles/analysis-of-tianjin-port-explosion-china.html> **censuur**
- [299] ... \LaTeX :
<https://foreignpolicy.com/2015/09/10/censored-china-young-survivor-tianjin-explosion-viral-video/> **censuur**
- [300] ... \LaTeX :
<https://qz.com/756872/a-year-after-the-tianjin-blast-public-mourning-and-discussion-about-the-explosion/> **verschillende artikelen**
- [301] ... \LaTeX :
<https://www.scmp.com/topics/tianjin-warehouse-explosion-2015>
- [302] ... \LaTeX :
<https://www.wsj.com/articles/BL-CJB-27664>
- [303] ... \LaTeX :
https://www.nbcnews.com/news/world/tianjin-explosions-californian-witness-filmed-dramatic-reconstruction-video_n1181231
- [304] ... \LaTeX :
<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2016AGUFM.S13D..06P/abstract> **afwikkeling
van de ramp**
- [305] ... \LaTeX :
<https://chinadialogue.net/en/pollution/9188-back-to-the-blast-zone-one-year-after-the-tianjin-explosion/>
- [306] ... \LaTeX :
<https://www.wired.com/2015/08/chinas-huge-tianjin-explosion-looked-like-space/>
- [307] ... \LaTeX :
<https://www.abc.net.au/news/2015-08-13/explosion-rocks-north-chinese-city-of-tianjin/6693336?nw=0> **ambtenaren onderzocht**
- [308] ... \LaTeX :
<https://thediplomat.com/2015/08/23-executives-government-officials-under-investigation-for-tianjin-explosion/>
- [309] ... \LaTeX :
<http://america.aljazeera.com/articles/2015/8/13/at-least-50-dead-and-hundreds-injured-in-chinese-warehouse-explosion.html> **risico-inschatting**
- [310] ... \LaTeX :
<https://www.mdpi.com/2071-1050/12/3/1169/htm>

- [311] ... \LaTeX :
<https://www.mdpi.com/2071-1050/12/3/1169/htm>
- [312] ... \LaTeX :
<https://www.cbsnews.com/news/tianjin-port-china-massive-explosion-hundreds-injured/>
- [313] ... \LaTeX :
https://www.hkjcdpri.org.hk/download/casestudies/Tianjin_CASE.pdf
- [314] ... \LaTeX :
<https://time.com/3996168/tianjin-explosion-china-pictures/> onderzoeksrap-
 port
- [315] ... \LaTeX :
<https://www.hfw.com/Tianjin-Port-explosion-August-2015>
- [316] ... \LaTeX :
<https://news.un.org/en/story/2015/08/506912-following-tianjin-explosion-un-expert-ca>
- [317] ... \LaTeX :
<https://www.france24.com/en/20150812-huge-explosions-rock-chinese-city-tianjin>
- [318] ... \LaTeX :
<https://choice.npr.org/index.html?origin=https://www.npr.org/2015/08/14/432280627/what-caused-the-warehouse-explosions-in-tianjin-china> 123
 verantwoordelijken
- [319] ... \LaTeX :
<https://www.bbc.com/news/world-asia-china-35506311>
- [320] ... \LaTeX :
https://www.washingtonpost.com/gdpr-consent/?next_url=https%3a%2f%2fwww.washingtonpost.com%2fnews%2fworldviews%2fwp%2f2015%2f08%2f12%2fvideos-show-chinese-city-of-tianjin-rocked-by-enormous-explosion%2f
 lang artikel
- [321] ... \LaTeX :
<https://www.businessinsider.com/the-chemical-explosion-in-china-killed-more-than-100-international=true&r=US&IR=T>
- [322] ... \LaTeX :
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27311537/>
- [323] ... \LaTeX :
<https://www.reuters.com/article/us-china-blast-insurance-idUSKCN0QM0N220150817>
- [324] ... \LaTeX :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0305417916300079>
- [325] ... \LaTeX :
https://en.wikipedia.org/wiki/2015_Tianjin_explosions
- [326] ... \LaTeX :
<https://www.bbc.com/news/world-asia-china-33844084>

- [327] ... \LaTeX :
<https://www.independent.co.uk/news/world/asia/tianjin-explosion-photos-china-chemical-factory-photos-1818181.html>
veiligheidshandhaving
- [328] ... \LaTeX :
https://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf
- [329] ... \LaTeX :
https://echa.europa.eu/documents/10162/21332507/guide_chemical_safety_sme_en.pdf
- [330] ... \LaTeX :
https://ec.europa.eu/taxation_customs/dds2/SAMANCTA/EN/Safety/AppendixD_EN.htm
- [331] ... \LaTeX :
https://www.ilo.org/safework/info/publications/WCMS_113134/lang--en/index.htm
tesla autopilot crashes
veiligheidsrisico
- [332] ... \LaTeX :
<https://spectrum.ieee.org/cars-that-think/transportation/self-driving/three-small-stickers-on-road-can-steer-tesla-autopilot-into-oncoming-lane>
- [333] ... \LaTeX :
<https://www.tesla.com/VehicleSafetyReport> **veiligheidsrapport mbt autopilot**
- [334] ... \LaTeX :
<https://electrek.co/2020/07/31/tesla-q2-2020-safety-report-strong-improvement-autopilot-a>
consumentenrapport bluetooth veiligheidsvraagstuk
- [335] ... \LaTeX :
<https://www.wired.com/story/tesla-model-x-hack-bluetooth/> **veiligheidsvraagstuk vanwege touch screen**
- [336] ... \LaTeX :
<https://www.consumerreports.org/car-recalls-defects/nhtsa-asks-tesla-to-recall-model-s-model-x-touch-screen-safety-issues/>
veiligheidsvraagstuk
- [337] ... \LaTeX :
<https://cio.economictimes.indiatimes.com/news/digital-security/security-researchers-hack-steal-tesla-model-x-within-minutes/79406553>
veiligheidsvraagstuk rapport over autopilot
- [338] ... \LaTeX :
<https://www.forbes.com/sites/bradtempleton/2019/09/06/ntsb-report-on-tesla-autopilot-accident-shows-whats-inside-and-its-not-pretty-for-fsd/?sh=6905e7d4dc55> **de invloed van de bestuurder bij tesla ongeluk**

- [339] ... \LaTeX :
<https://techcrunch.com/2021/01/08/nhtsa-tesla-sudden-unintended-acceleration-driver->
veiligheidsvraagstuk
- [340] ... \LaTeX :
[https://www.darkreading.com/threat-intelligence/
security-risks-discovered-in-tesla-backup-gateway/d/d-id/1339462](https://www.darkreading.com/threat-intelligence/security-risks-discovered-in-tesla-backup-gateway/d/d-id/1339462) **vei-**
ligheidsvraagstuk
- [341] ... \LaTeX :
<https://portswigger.net/daily-swig/web-based-attack-crashes-tesla-driver-interface>
veiligheidsvraagstuk
- [342] ... \LaTeX :
<https://www.cnbc.com/2019/04/03/chinese-hackers-tricked-teslas-autopilot-into-switch.html> **veiligheidsvraagstuk veiligheidsvraagstuk**
- [343] ... \LaTeX :
<https://www.vox.com/recode/2020/2/26/21154502/tesla-autopilot-fatal-crashes>
rapport over ongeluk veiligheidsvraagstuk veiligheidsvraagstuk
- [344] ... \LaTeX :
<https://www.caranddriver.com/news/a29369387/nhtsa-tesla-safety/> **veilig-**
heidsvraagstuk ransomware aanval op tesla tesla batterij is veiligheidsvraagstuk geworden
- [345] ... \LaTeX :
[https://www.latimes.com/business/story/2020-07-01/
federal-safety-officials-probe-tesla-battery-cooling-system](https://www.latimes.com/business/story/2020-07-01/federal-safety-officials-probe-tesla-battery-cooling-system) **ongeluk**
- [346] ... \LaTeX :
<https://www.bbc.com/news/technology-51645566> **veiligheidsvraagstuk veiligheids-**
vraagstuk
- [347] ... \LaTeX :
<https://www.thedrive.com/news/33272/tesla-discarded-old-car-parts-with-customers-per>
dodelijk ongeluk
- [348] ... \LaTeX :
[https://www.theguardian.com/technology/2018/jun/07/
tesla-fatal-crash-silicon-valley-autopilot-mode-report](https://www.theguardian.com/technology/2018/jun/07/tesla-fatal-crash-silicon-valley-autopilot-mode-report) **veiligheidsvraag-**
stuk: ransomware veiligheidsvraagstuk: medewerker in de fout
- [349] ... \LaTeX :
<https://digitalguardian.com/blog/tesla-data-theft-case-illustrates-danger-insider-th>
- [350] ... \LaTeX :
<https://jalopnik.com/tesla-is-stopping-some-model-3-production-report-1846353323>
veiligheidsvraagstuk: hackers je systeem laten testen verdedigen tegenover ransomware
veiligheidsrisico prijzen omlaag autopilot
- [351] ... \LaTeX :
[https://www.bloomberg.com/graphics/2019-tesla-model-3-survey/autopilot.](https://www.bloomberg.com/graphics/2019-tesla-model-3-survey/autopilot.html)
html malware door een medewerker

- [352] ... \LaTeX :
<https://www.teslarati.com/tesla-employee-fbi-thwarts-russian-cybersecurity-attack/>
dodelijk ongeluk
- [353] ... \LaTeX :
<https://www.marketwatch.com/story/apple-engineer-killed-in-tesla-suv-crash-on-silicon-val>
- [354] ... \LaTeX :
<https://www.marketwatch.com/story/nearly-100-of-teslas-stolen-in-the-us-since-2011-have-b>
waarom een tesla stelen bijna onmogelijk is
- [355] ... \LaTeX :
<https://www.welivesecurity.com/2019/03/25/white-hats-hack-tesla-keep/>
veiligheidsonderzoek
- [356] ... \LaTeX :
<https://www.tripwire.com/state-of-security/security-data-protection/tesla-encouraging-good-faith-security-research-in-bug-bounty-program/>
softwarefout maakt diefstal mogelijk
- [357] ... \LaTeX :
<https://www.bankinfosecurity.com/tesla-model-x-stolen-in-minutes-using-software-flaws-a-1>
fouten ontdekt in onderzoek
- [358] ... \LaTeX :
<https://www.cnet.com/roadshow/news/tesla-ev-appeal-loyalty-study/>
- [359] ... \LaTeX :
<https://www.bbc.com/news/technology-56156801>
tesla cloud gehacked
- [360] ... \LaTeX :
<https://arstechnica.com/information-technology/2018/02/tesla-cloud-resources-are-hacked-to-run-cryptocurrency-mining-malware/>
- [361] ... \LaTeX :
<https://www.motortrend.com/news/tesla-model-y-ev-safety-quality-issues-problems/>
- [362] ... \LaTeX :
<https://securityledger.com/2019/04/hackers-remotely-steer-tesla-model-s-using-autopilot-s>
- [363] ... \LaTeX :
<https://www.pcmag.com/news/report-tesla-suspends-model-3-production-in-california-until-m>
- [364] ... \LaTeX :
<https://www.scmp.com/business/money/article/3121173/tesla-conduct-complete-self-inspection-after-chinese-regulators>
- [365] ... \LaTeX :
<https://www.businesswire.com/news/home/20180220005222/en/RedLock-Releases-Cloud-Security-Report-Highlighting-Focus-on-Shared-Responsibilities-Unco>

- [366] ... \LaTeX :
<https://www.epa.gov/automotive-trends/highlights-automotive-trends-report>
- [367] ... \LaTeX :
<https://www.livemint.com/Companies/o2QLbtJc9EQ7ZcpxqgFbBP/Teslas-reward-for-finding-security-bugs-Model-3.html>
- [368] ... \LaTeX :
<https://revealnews.org/blog/tesla-fired-safety-official-for-reporting-unsafe-conditions>
- [369] ... \LaTeX :
<https://heimdalsecurity.com/blog/security-alert-teslacrypt-4-0-unbreakable-encryption>
- [370] ... \LaTeX :
<https://www.eweek.com/cloud/tesla-cloud-account-data-breach-revealed-in-redlock-security>
- [371] ... \LaTeX :
<https://www.theverge.com/2020/10/21/21527577/tesla-full-self-driving-autopilot-beta>
- [372] ... \LaTeX :
<file:///C:/Users/gally/Downloads/applsci-10-02749-v2.pdf>
- [373] ... \LaTeX :
<https://www.braincreators.com/brainpower/insights/teslas-data-engine-and-what-we-should-all-learn-from-it>
- [374] ... \LaTeX :
<https://bernardmarr.com/default.asp?contentID=1251>
- [375] ... \LaTeX :
<https://arstechnica.com/cars/2019/10/how-teslas-latest-acquisition-could-accelerate-ai>
- [376] ... \LaTeX :
<https://towardsdatascience.com/teslas-deep-learning-at-scale-7eed85b235d3>
- [377] ... \LaTeX :
<file:///C:/Users/gally/Downloads/applsci-10-02749-v2.pdf>
- [378] ... \LaTeX :
<https://www.techiexpert.com/how-tesla-is-using-artificial-intelligence-and-big-data/>
- [379] ... \LaTeX :
<https://www.analyticssteps.com/blogs/how-tesla-making-use-artificial-intelligence-it>
- [380] ... \LaTeX :
<https://www.forbes.com/sites/bernardmarr/2018/01/08/the-amazing-ways-tesla-is-using-artificial-intelligence-and-big-data/?sh=5e396aa24270>
- [381] ... \LaTeX :
<https://www.cnn.com/2021/04/21/tech/tesla-full-self-driving-launch/index.html>

- [382] ... \LaTeX :
<https://www.theverge.com/2021/3/18/22338427/tesla-autopilot-crash-michigan-nhtsa-investig>
- [383] ... \LaTeX :
<https://www.wionews.com/technology/doctor-among-victims-of-lethal-tesla-car-crash-in-texa>
- [384] ... \LaTeX :
<https://www.bloomberg.com/news/newsletters/2021-06-23/hyperdrive-daily-after-30-tesla-crashes-what-s-a-regulator-to-do>
- [385] ... \LaTeX :
https://en.wikipedia.org/wiki/Tesla_Autopilot
- [386] ... \LaTeX :
<https://www.nhtsa.gov/technology-innovation/automated-vehicles-safety>
- [387] ... \LaTeX :
<https://www.caradvice.com.au/947080/elon-musk-responds-to-deadly-texas-tesla-crash-as-con>
- [388] ... \LaTeX :
<https://usa.streetsblog.org/2021/04/19/regulators-could-have-prevented-fatal-tesla-crash/>
- [389] ... \LaTeX :
<https://www.brookings.edu/research/autonomous-vehicles-as-a-killer-app-for-ai/>
- [390] ... \LaTeX :
<https://www.latimes.com/business/story/2020-02-24/autopilot-data-secrecy>
- [391] ... \LaTeX :
<https://www.jdsupra.com/post/contentViewerEmbed.aspx?fid=9844cae0-aa5a-45a5-988f-7f02fa5709c1>
- [392] ... \LaTeX :
<https://www.washingtonpost.com/technology/2020/10/21/tesla-self-driving/>
- [393] ... \LaTeX :
<https://spectrum.ieee.org/cars-that-think/transportation/self-driving/fatal-tesla-autopilot-crash-reminds-us-that-robots-arent-perfect>
- [394] ... \LaTeX :
<https://thenextweb.com/news/another-tesla-owner-is-dead-because-of-autopilot>
- [395] ... \LaTeX :
<https://towardsdatascience.com/another-self-driving-car-accident-another-ai-development-1>
- [396] ... \LaTeX :
<https://www.theautochannel.com/news/2021/07/21/1024631-is-it-still-wrongful-death-if-car-is-driving-itself.html>
- [397] ... \LaTeX :
<https://ai.stackexchange.com/questions/1488/why-did-a-tesla-car-mistake-a-truck-with-a-br>

- [398] ... \LaTeX :
<https://resources.tasking.com/p/benefits-tesla-autopilot-and-how-adas-will-save-live>
- [399] ... \LaTeX :
<https://www.jipitec.eu/issues/jipitec-9-3-2018/4806>
- [400] ... \LaTeX :
<https://static.tti.tamu.edu/conferences/traffic-safety19/presentations/lunch/harkey.pdf>
- [401] ... \LaTeX :
<https://thepressfree.com/have-google-and-amazon-backed-the-wrong-technology/>
- [402] ... \LaTeX :
<https://www.irishtimes.com/business/innovation/robotaxis-have-google-and-amazon-backed-the-wrong-technology-1.4626749>
- [403] ... \LaTeX :
<https://www.afr.com/technology/how-teslas-autopilot-got-it-wrong-in-fatal-crash-2016>
- [404] ... \LaTeX :
<https://economictimes.indiatimes.com/markets/stocks/news/what-me-worry-fed-chiefs-emotional-tone-can-drive-markets-study-suggests/articleshow/84618073.cms>
- [405] ... \LaTeX :
<https://www.ehstoday.com/safety/article/21919260/>
ntsb-fatal-crash-involving-tesla-autopilot-resulted-from-driver-errors-overreliance-
- [406] ... \LaTeX :
<https://www.vanityfair.com/news/2016/07/how-the-media-screwed-up-the-fatal-tesla-acc>
tesla crash report
- [407] ... \LaTeX :
<https://www.reuters.com/business/autos-transportation/us-safety-agency-says-it-has-opened-probes-into-10-tesla-crash-deaths-since-2016-2021-05-18>
- [408] ... \LaTeX :
<https://www.politico.com/news/2021/05/18/ntsb-tesla-owner-was-in-drivers-seat-before-crash>
- [409] ... \LaTeX :
<https://www.theverge.com/2021/5/10/22429198/tesla-ntsb-texas-crash-driverless-preliminary-report>
- [410] ... \LaTeX :
<https://www.cnet.com/roadshow/news/tesla-autopilot-nhtsa-crash-report-self-driving-cars/>
- [411] ... \LaTeX :
<https://abc11.com/tesla-crash-battery-fire-national-transportation-safety-board-driverless-tesla-crash-report-10619772/>
- [412] ... \LaTeX :
<https://www.businessinsider.com/tesla-autopilot-crashes-regulators-open-probes-into-tesla-autopilot-crashes-regulators-open-probes-into-tesla-autopilot-crashes-regulators-open-probes-into-international=true&r=US&IR=T>

- [413] ... \LaTeX :
<https://driving.ca/column/lorraine/lorraine-explains-what-the-nhtsas-self-driving-car-cra>
- [414] ... \LaTeX :
<https://www.teslarati.com/tesla-model-s-crash-texas-ntsb-preliminary-report/>
- [415] ... \LaTeX :
<https://insideevs.com/news/506498/ntsb-report-tesla-texas-crash/>
- [416] ... \LaTeX :
<https://electrek.co/2021/06/03/tesla-tsla-crashes-report-new-orders-in-china-free-falling>
- [417] ... \LaTeX :
<https://www.newsly.com/stories/ntsb-releases-report-on-fatal-tesla-crash/>
- [418] ... \LaTeX :
<https://www.ndtv.com/world-news/autopilot-not-used-in-april-tesla-crash-says-us-report-24>
- [419] ... \LaTeX :
<https://www.autocar.co.nz/autocar-news-app/fatal-driverless-tesla-crash-report-shows-auto>
- [420] ... \LaTeX :
https://teleperformance-waha.sabacloud.com/Saba/Web_spf/EU2PRD0152/app/dashboard
- [421] ... \LaTeX :
<https://www.independent.co.uk/news/world/americas/tesla-texas-crash-model-s-autopilot-b1845286.html>
- [422] ... \LaTeX :
<https://www.wired.com/2017/01/probing-teslas-deadly-crash-feds-say-yay-self-driving/>
- [423] ... \LaTeX :
<https://saferoads.org/wp-content/uploads/2020/03/AV-Crash-List-with-Photos-February-2020.pdf>
- [424] ... \LaTeX :
<https://mashable.com/article/nthsa-tesla-autopilot-model-x-crash-investigation>
- [425] ... \LaTeX :
<https://www.usnews.com/news/top-news/articles/2021-03-18/us-safety-agency-reviewing-23-tesla-crashes-three-from-recent-weeks>
- [426] ... \LaTeX :
<https://chicago.suntimes.com/consumer-affairs/2021/6/30/22557122/nhtsa-automated-driving-crash-reports-tesla-national-highway-traffic-safety-administratio>
- [427] ... \LaTeX :
<https://arstechnica.com/cars/2021/05/ntsb-finds-no-reason-to-suspect-autopilot-in-fatal-t>
- [428] ... \LaTeX :
<https://jalopnik.com/the-ntsb-to-partially-blame-teslas-autopilot-in-fatal-c-1803136365>

- [429] ... \LaTeX :
<https://www.latimes.com/business/autos/la-fi-hy-tesla-autopilot-20170119-story.html>
- [430] ... \LaTeX :
<https://www.vice.com/en/article/z3xxaw/ntsb-releases-preliminary-report-on-tesla-crash>
- [431] ... \LaTeX :
<https://choice.npr.org/index.html?origin=https://www.npr.org/2018/06/07/618081406/no-driver-input-detected-in-seconds-before-deadly-tesla-crash-ntsb-finds>
- [432] ... \LaTeX :
<https://www.click2houston.com/news/local/2021/04/18/2-men-dead-after-fiery-tesla-crash-in-spring-officials-say/>
- [433] ... \LaTeX :
<https://static.nhtsa.gov/odi/inv/2016/INCLA-PE16007-7876.pdf>
- [434] ... \LaTeX :
<https://www.firstpost.com/tech/news-analysis/tesla-model-s-involved-in-fatal-crash-in-spring-2021-1.1011111>
- [435] ... \LaTeX :
<https://www.autoweek.com/news/green-cars/a36173804/both-local-police-and-nhtsa-probe-tesla-crash/>
- [436] ... \LaTeX :
<https://www.zdnet.com/article/apple-and-tesla-under-fire-over-software-engineers-fat>
- [437] ... \LaTeX :
https://www.google.com/search?q=tesla+crash+report&rlz=1C1AVUC_enNL953NL953&ei=p3kNYa6sLI_UsAeSoZrwDw&start=100&sa=N&ved=2ahUKEwjum77s_ZzyAhUPKuwKHZKQBv44WhDw0wN6BAgBEEg&biw=1920&bih=933
vlucht 1951
- [438] ... \LaTeX :
https://nl.wikipedia.org/wiki/Turkish_Airlines-vlucht_1951 **technisch rapport**
- [439] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/rapport_ta_nl_aangepast.pdf **beschrijving terugblik met overlevenden tijdlijn**
- [440] ... \LaTeX :
https://www.noordhollandsdagblad.nl/cnt/dmf20190221_65390940 **artikel terugblik met overlevenden advies raad voor de veiligheid de overlevende, de oorzaak, regeling, herdenking, smartengeld verhaal van een overlevende herdenking herdenking bemanning deed niets met foutmelding parlementaire besluitenlijst kamervragen over de onafhankelijkheid van de raad voor veiligheid verhaal van een overlevende beschrijvend artikel van letsel en gewonden**
- [441] ... \LaTeX :
<https://www.ntvg.nl/artikelen/vliegtuigongeval-schiphol-25-02-2009-letsels-en-verdel>
technische fout als oorzaak

- [442] ... \LaTeX :
https://nl.wikinews.org/wiki/Technische_fout_oorzaak_vliegtuigcrash_Turkish_Airlines-vlucht_1951 **gesprek met pieter van vollenhove voorzitter van de onderzoeksraad voor veiligheid onderzoeksraad voor veiligheid is onderdruk gezet**
- [443] ... \LaTeX :
<https://www.luchtvaartnieuws.nl/nieuws/categorie/72/algemeen/conclusies-crash-tk1951-na-amerikaanse-druk-afgezwakt> **niuwesartikel feitenverloop**
- [444] ... \LaTeX :
<https://www.adformatie.nl/contentmarketing/communicatie-na-vliegramp-vertoonde-gebreken-zwarte-doos>
- [445] ... \LaTeX :
<https://flightlevel.be/244/onderzoek-polderbaan-crash-turkish-airlines-1951/>
- [446] ... \LaTeX :
<http://wikimapia.org/11633002/nl/Crash-Turkish-Airlines-vlucht-1951>
- [447] ... \LaTeX :
<https://www.flightradar24.com/data/flights/tk1951>
- [448] ... \LaTeX :
<https://www.flightstats.com/v2/flight-tracker/TK/1951>
de mali missie
- [449] ... \LaTeX :
<https://joop.bnnvara.nl/nieuws/rapport-haalbaarheid-en-houdbaarheid-van-mali-missie-twijfel>
- [450] ... \LaTeX :
<https://www.consilium.europa.eu/nl/press/press-releases/2021/01/11/eucap-sahel-mali-mission-extended-until-31-january-2023-and-mandate-adjusted/>
- [451] ... \LaTeX :
<https://nos.nl/artikel/650637-kamer-bezorgd-over-mali-missie>
- [452] ... \LaTeX :
<https://www.bnr.nl/nieuws/10015679/koenders-positief-tegenover-verlening-mali-missie>
- [453] ... \LaTeX :
<https://www.bnr.nl/nieuws/politiek/10345553/kabinet-wil-mali-missie-stoppen-verrassend-be>
- [454] ... \LaTeX :
<https://www.ad.nl/nieuws/clash-om-mali-missie-dreigt-binnen-coalitie~a4151d4f/>
- [455] ... \LaTeX :
<https://www.nd.nl/cultuur/boeken/536861/boek-kijkje-bij-de-mali-missie>
- [456] ... \LaTeX :
<https://www.youtube.com/watch?v=jmZ6uSbpCvg>

[457] ... \LaTeX :

<https://www.ewmagazine.nl/nederland/achtergrond/2016/07/twee-nederlandse-militairen-dood-bij-oefening-mali-missie-325226/>

[458] ... \LaTeX :

<https://www.nporadio1.nl/nieuws/cultuur-media/9e3b076e-5401-4630-bf39-f925213c5b6b/onverwachte-openhartigheid-over-missie-in-mali>

[459] ... \LaTeX :

<https://www.parlementairemonitor.nl/9353000/1/j9vvi5epmjley0/vjfm5p0nujzw?ctx=vj2mc67lofnr>

sollicitatie de bureaucratie aankomst interview van de burgerbevolking steun van de bevolking minuut 15:00 de organisatie minuut 23:00 De militaire briefing minuut 34:00 prioriteit minuut 39:00 briefing minuut 40:00 de communicatie met ministerie over inlichten minuut 44:00

[460] ... \LaTeX :

<https://www.2doc.nl/documentaires/series/2doc/2016/juli/de-missie.html>

militair overleden door schietoefening in ossendrecht

[461] ... \LaTeX :

<https://amp.nos.nl/artikel/2094524-militair-omgekomen-bij-schietoefening-ossendrecht.html>

[462] ... \LaTeX :

<https://www.onderzoeksraad.nl/nl/page/4293/lessen-uit-schietongeval-ossendrecht>

[463] ... \LaTeX :

<https://www.bndestem.nl/bergen-op-zoom/dood-van-militair-sander-klap-35-in-ossendrecht>

Wat is de rol van defensie? Wat is er gedaan om de veiligheid van de medewerkers te waarborgen? Waarom zijn deze regels niet nageleefd? Wat zijn de gevolgen? Zijn de acties die naderhand zijn ondernomen wel redelijk naar de slachtoffers, het nationale veiligheidsbeeld en de medewerkers?

schipholbrand

Wat is er gebeurd?

[464] ... \LaTeX :

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Schipholbrand> artikel

[465] ... \LaTeX :

<https://www.youtube.com/watch?v=li-hfEzxFfk> psychologische gevolgen rapport

[466] ... \LaTeX :

<https://www.onderzoeksraad.nl/nl/page/392/brand-cellencomplex-schiphol-oost-nacht-variant> artikel met video herdenking impact op de persoon herdenking

[467] ... \LaTeX :

https://www.vpro.nl/argos/speel~POMS_VPRO_461907~schadevergoeding-voor-ex-verdachte-schiphol.html chronologie

- [468] ... \LaTeX :
<https://www.nu.nl/binnenland/3355935/feitenoverzicht-schipholbrand-en-rechtszaken.html> tijdlijn
- [469] ... \LaTeX :
<https://www.singeluitgeverijen.nl/isbn/de-schipholbrand/> vervolgens van ministers beeldanalyse en reconstructie
- [470] ... \LaTeX :
[https://eenvandaag.avrotros.nl/item/schipholbrand-niet-ontstaan-in-cel-11/herdenking korte samenvatting rapport artikel verwijzing naar het rapport vanuit de politieke oppositie beeld vanuit de gevangenisbewaarder nationaliteit slachtoffers schipholbrand verblijfsvergunning voor de slachtoffers gen schadevergoeding voor de verdachte verdachte voor de rechter geen schadevergoeding voor verdachte artikel wat ging er mis bij de schipholbrand brand veroorzaakt door een peuk smaadschrift bewakers worden niet vervolgd proces schipholbrand moet over en de brandveiligheid moet worden verbeterd de rol van het parlement in de evaluatie](https://eenvandaag.avrotros.nl/item/schipholbrand-niet-ontstaan-in-cel-11/herdenking-korte-samenvatting-rapport-artikel-verwijzing-naar-het-rapport-vanuit-de-politieke-oppositie-beeld-vanuit-de-gevangenisbewaarder-nationaliteit-slachtoffers-schipholbrand-verblijfsvergunning-voor-de-slachtoffers-gen-schadevergoeding-voor-de-verdachte-verdachte-voor-de-rechter-geen-schadevergoeding-voor-verdachte-artikel-wat-ging-er-mis-bij-de-schipholbrand-brand-veroorzaakt-door-een-peuk-smaadschrift-bewakers-worden-niet-vervolgd-proces-schipholbrand-moet-over-en-de-brandveiligheid-moet-worden-verbeterd-de-rol-van-het-parlement-in-de-evaluatie)
- [471] ... \LaTeX :
<https://www.parlementairemonitor.nl/9353000/1/j9vvij5epmjley0/vi3aof7awcxg> onderzoeksmemo herdenking
- [472] ... \LaTeX :
https://archieff.ntr.nl/nova/page/detail/uitzendingen/3847/Den%20Haag%20Vandaag_%20herdenking%20Schipholbrand.html herdenking invloed van de ramp op samenleving
- [473] ... \LaTeX :
https://www.npostart.nl/heropen-onderzoek-schipholbrand/13-11-2008/POMS_NTR_103332 opmerkelijk rapport gestolen in de nasleep
- [474] ... \LaTeX :
<https://www.nd.nl/nieuws/nederland/600395/schipholbrand-blijft-schrijven>
- [475] ... \LaTeX :
<https://www.ed.nl/economie/om-geen-schadevergoeding-voor-verdachte-schipholbrand~a6c7c51d63042600/?referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>
- [476] ... \LaTeX :
<https://www.groene.nl/artikel/schipholbrand-vereist-debat>
- [477] ... \LaTeX :
<https://www.rizoomes.nl/brandweer/brand-cellencomplex-schiphol/publicaties>
- [478] ... \LaTeX :
<http://www.msnp.nl/downloads/Onderzoeksmemo%20beeldanalyse%20Schipholbrand%20prot.pdf>
- [479] ... \LaTeX :
<http://www.dakweb.nl/roofs/2006-10/RH10-P30-31.pdf>

- [480] ... \LaTeX :
<https://www.delta.tudelft.nl/article/dood-door-zuinigheid>
- [481] ... \LaTeX :
<https://www.onderzoeksraad.nl/nl/page/392/brand-cellencomplex-schiphol-oost-nacht-va>
Wat waren de regels destijds? Waren de autoriteiten in staat om op tijd in te grijpen of om erger te voorkomen? Wat is er gedaan om de veiligheid van illegalen en gevangenisbewaarders te verbeteren
vuurwerkramp enschede
- [482] ... \LaTeX :
<https://www.youtube.com/watch?v=OMkIsj8FsHw>
- [483] ... \LaTeX :
<https://depot03.archiefweb.eu/archives/archiefweb/20210703085353/http://www.vuurwerkramp.enschede.nl/publicaties/00005/#.Y0Alp-gzaUk>
Wat waren de afspraken omtrent vuurwerkopslag? Waarom werden de voorschriften neit nageleefd?
explosie in beirut
- [484] ... \LaTeX :
<https://bmchealthservres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12913-020-05906-y>
- [485] ... \LaTeX :
<https://news.sky.com/story/beirut-blast-cctv-captures-moment-huge-explosion-devastat>
- [486] ... \LaTeX :
<https://www.unodc.org/unodc/en/frontpage/2020/September/unodc-assists-lebanon-in-reestablishing-container-shipments-in-the-aftermath-of-the.html>
- [487] ... \LaTeX :
<https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/LEB201-Lebanon-Emergency-Response.pdf>
- [488] ... \LaTeX :
<https://www.downtoearth.org.in/news/governance/beirut-blast-lessons-time-for-india-to-strengthen-handling-of-explosives-chemicals-7>
- [489] ... \LaTeX :
<https://www.justsecurity.org/72122/the-cost-of-resilience-the-roots-and-impacts-of-t>
- [490] ... \LaTeX :
<https://www.fire-magazine.com/the-port-of-beirut-explosion-a-timely-reminder>
- [491] ... \LaTeX :
<https://www.ctvnews.ca/sci-tech/mapping-the-beirut-explosion-what-the-impact-would-15053932>
secyurity:

- [492] ... \LaTeX :
https://permanent.fdlp.gov/gpo45474/AN_advisory.pdf
 secyrity:
- [493] ... \LaTeX :
https://permanent.fdlp.gov/gpo45474/AN_advisory.pdf
 bijlmerramp
 slmramp Wat is er gebeurd?
- [494] ... \LaTeX :
<https://www.srnieuws.com/suriname/290721/slm-ramp-herdacht/>
- [495] ... \LaTeX :
<https://werkgroepcaraibischeletteren.nl/documentaire-waarom-nou-jij-over-de-slm-ramp-in-8>
- [496] ... \LaTeX :
https://www.vpro.nl/speel~WO_NTR_15390142~andere-tijden-17-apr-2019-3-09-min-fouten-en-mi.html
- [497] ... \LaTeX :
<https://www.canonvannederland.nl/nl/kalender/06/1989-06-07>
- [498] ... \LaTeX :
<https://vijfeeuwenmigratie.nl/archief-herdenkingen-slm-ramp>
- [499] ... \LaTeX :
<https://www.hulpverleningsforum.nl/index.php?topic=84702.0>
- [500] ... \LaTeX :
<https://www.nporadiol.nl/fragmenten/focus/f792e720-bd85-4c18-8a71-b334d9d5de7e/2019-04-17-slm-ramp-een-paar-cowboys-hebben-achter-de-stuurknuppel-gezet>
- [501] ... \LaTeX :
<https://www.waterkant.net/suriname/2017/06/07/herdenking-slm-ramp-28-jaar-geleden-suriname>
- [502] ... \LaTeX :
<https://www.espn.nl/video/clip?id=8744942>
- [503] ... \LaTeX :
<http://www.themediabrothers.nl/tag/slm-ramp/>
- [504] ... \LaTeX :
<https://www.rijnmond.nl/nieuws/182546/30-jaar-na-de-SLM-ramp-Ik-mis-mijn-broer-nog-elke-d>
- [505] ... \LaTeX :
<https://www.voetbalkrant.com/nieuws/2020-05-01/het-vergeten-verhaal-van-de-slm-ramp>
- [506] ... \LaTeX :
<https://www.bd.nl/sport/de-slm-ramp-en-het-hartverscheurende-verhaal-van-jerry-en-winnie?referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>

- [507] ... \LaTeX :
<https://www.amsterdam.nl/stadsarchief/nieuws/slm-ramp/>
- [508] ... \LaTeX :
<https://www.rtvoost.nl/nieuws/313496/Nabestaande-SLM-ramp-Heb-ik-wel-mijn-broer-en-m>
- [509] ... \LaTeX :
<https://www.bredavandaag.nl/nieuws/algemeen/337919/nac-herdenkt-andro-knel-slm-ramp-precies-32-jaar-geleden>
- [510] ... \LaTeX :
<https://www.anderetijden.nl/aflevering/792/Een-aangekondigde-vliegramp>
- [511] ... \LaTeX :
<https://nl.wikipedia.org/wiki/SLM-ramp> **database**
- [512] ... \LaTeX :
<https://aviation-safety.net/database/record.php?id=19890607-2> **rapport**
- [513] ... \LaTeX :
https://reports.aviation-safety.net/1989/19890607-2_DC86_N1809E.pdf
- [514] ... \LaTeX :
https://aviation-safety.net/investigation/cvr/transcripts/cvr_py764.php
- [515] ... \LaTeX :
https://en.wikipedia.org/wiki/Surinam_Airways_Flight_764
- [516] ... \LaTeX :
https://web.archive.org/web/20050113010822/https://www.nts.gov/nts/brief.asp?ev_id=34510&key=0
- [517] ... \LaTeX :
<https://nos.nl/artikel/2287986-slm-vliegramp-van-precies-30-jaar-geleden-trof-ook-ne>
- [518] ... \LaTeX :
<https://www.dagvantoen.nl/vliegtuigcrash-slm-bij-zanderij-meer-dan-170-doden/>
- [519] ... \LaTeX :
<https://www.waterkant.net/suriname/2006/06/07/vliegramp-suriname-op-7-juni-1989-2/>
uitgebreid engels artikel
- [520] ... \LaTeX :
<http://www.edufd.nl/planecrash/> **nts investigation**
- [521] ... \LaTeX :
<http://www.oldjets.net/slm-dc-8-crash.html> **uitgebreid engels artikel**
- [522] ... \LaTeX :
<https://admiralcloudberg.medium.com/contract-to-kill-the-crash-of-surinam-airways-fl>
persbericht

- [523] ... \LaTeX :
<https://apnews.com/article/5b240d758ee4c5422381cc7cdc98566b> **Wat is de rol van de autoriteiten? Welke andere betrokkenen? Enw at is hun verantwoordelijkheid Hadden de negatieve gevolgen voorkomen kunnen worden? Hoe werd er over veiligheid gedacht?**
 Tsjernobyl
- [524] ... \LaTeX :
<https://www.youtube.com/watch?v=Xw3SFOfbR84>
- [525] ... \LaTeX :
https://nl.wikipedia.org/wiki/Kernramp_van_Tsjernobyl
- [526] ... \LaTeX :
<https://www.rivm.nl/straling-en-radioactiviteit/stralingsincidenten-en-kernongevallen/tsjernobyl>
- [527] ... \LaTeX :
<https://www.anderetijden.nl/aflevering/599/Tsjernobyl-als-Nederlandse-ramp>
wat er is gebeurd en hoe het leven verdergaat
- [528] ... \LaTeX :
<https://www.nationalgeographic.nl/het-leven-in-tsjernobyl-gaat-door> **pernsioenfonds en de tjernobyl ramp In 2021 worden mensen nog steeds blootgesteld blijkt uit een gezamenlijk onderzoek van greenpeace en oekraïense wetenschappers stijging van de nucleaire activiteit gemeten in tjernobyl Het toerisme aspect De chronologie**
- [529] ... \LaTeX :
<https://historianet.nl/maatschappij/rampen/tsjernobyl-atoomhel-bij-reactor-4>
- [530] ... \LaTeX :
<https://nos.nl/artikel/2101523-de-spookstad-van-tsjernobyl-30-jaar-later>
Dieren in de omgeving van tjernobyl De chronologie Echtreme droogte zorgd voor gevaar
- [531] ... \LaTeX :
<https://www.knmi.nl/over-het-knmi/nieuws/35-jaar-na-tsjernobyl-liggen-branden-op-de-loer>
- [532] ... \LaTeX :
<https://www.kivi.nl/afdelingen/risicobeheer-en-techniek/columns/kernramp-tsjernobyl-het-dilemma-van-scherbitsky> **Joernalistiek, entertainment en de waarheid**
- [533] ... \LaTeX :
<https://www.vrt.be/vrtnws/nl/2020/04/06/in-de-ban-van-tsjernobyl-vooruitblik/>
Een onderzoek
Huidige gevolgen van de explosie van toen
- [534] ... \LaTeX :
<https://www.newscientist.nl/nieuws/steeds-meer-kernreacties-in-ontoegankelijke-ruimte-in->
De ramp, hoe de mensen ermee omgingen en hoe er nu geleef wordt
evaluatieonderzoek en amateregeen

- [535] ... \LaTeX :
<https://www.kernenergieinnederland.nl/node/308>
- [536] ... \LaTeX :
https://www.google.com/maps/d/u/0/viewer?ie=UTF8&hl=nl&t=h&msa=0&ll=51.388923%2C30.099792&spn=0.685583%2C1.645203&z=9&source=embed&mid=1MLcOcMK_WrIJYMuTf0VVuYnMqQI Invloed van de mens op de omgeving
- [537] ... \LaTeX :
<https://www.animalstoday.nl/mens-schadelijker-natuur-tsjernobyl/> Heroplevende splijtingsreacties docu van schooltv Radioactiviteit bereikt nederland documentaire en maatregelen
- [538] ... \LaTeX :
<https://historiek.net/kernramp-van-tsjernobyl-1986/8769/> Het verhaal van een overledende Toerisme toerisme toerisme Dieren in de omgeving Toevluchtsoord voor vluchtelingen van de oorlog met russische seperatisten Ouderen die terugkeerden naar hun woonplaats na de gedwongen verhuizing door de autoriteiten De straling neemt weer toe Lessen geleerd van tjernobyl
- [539] ... \LaTeX :
<https://www.nucleairforum.be/thema/veiligheid-als-prioriteit/tsjernobyl-de-feiten> Toerisme Bosbrand in tjernobyl invloed van de ramp op belgie
- [540] ... \LaTeX :
<https://fanc.fgov.be/nl/noodsituaties/zware-ongevallen-het-buitenland/1986-kernongeval-tsjernobyl> Boek recensie Fotos en berekeningen ontmanteling en toerisme Belangrijke lessen en overeenkomsten De journalistieke waarheid van de koude oorlog De lessen van
- [541] ... \LaTeX :
<https://magazines.autoriteitnvs.nl/nieuwsbrief-anvs/2019/02/de-lessen-van-tsjernobyl> Een toristenattractie maken van tjernobyl De radioactieve straling toen en nu de 30km zone door de ogen van toeristen artikel stedentrip rapport
- [542] ... \LaTeX :
<https://wisenederland.nl/wp-content/uploads/2020/06/TSJERNOBYL.pdf> slapend monster docu krantenartikel hbo serie docuserie de nieuwe sacrofaag hulp aan slachtoffers slapende reactor krantenartikel
- [543] ... \LaTeX :
<https://onh.nl/verhaal/besmette-melk-en-radioactieve-spinazie-tsjernobyl-in-holland> hbo serie internationale gevolgen toerisme nieuwe koepel media communicatie docu dieren
- [544] ... \LaTeX :
<https://www.amboanthos.nl/boek/nacht-in-tsjernobyl/> koepel koepel
- [545] ... \LaTeX :
<https://www.deingenieur.nl/artikel/nieuwe-antistralingskoepel-tsjernobyl-bijna-af> toerisme toeristisch reiperspectief toerisme niwe koepel overschakelen naar duurzaamheid

docu tjernobyl wekt nu duurazme energie toerisme overeenkomsten tjernobyl en fukushima drank en sla uit tjernobyl geen efficiënte opslag is mogelijk

wetenschappelijke artikelen

zaterdag 26 april 1986. Er vindt routineonderhoud plaats bij reactor 4, De controle wordt uitgevoerd door de dagploeg. Vnwege een test wordt jhet koelsysteem uitgeschakeld. Door omstandigheden wordt de test uitgesteld en wordt de verantwoordelijkheid overgedragen aan de avondploeg. De operator maakt bedieningsfouten waardoot de reactor bijna stil komt te liggen. En vervolgens probeert hij de reactor weer op gang te brengen. ondanks de snelle temperatuurstijging wordt het experiment doorgezet. Dan wordt ook het veiligheidssysteem stilgelgd. Terwijl het koelwater langzaam opwarmt, sluit hij de klep waarlangs de stoom naar de generator stroomt.

De temperatuur van de reactorstaven neemt daarna snel toe. Terwijl er een oncontroleerbare kettingreactie op gang komt, laat het personeel in paniek de regelstaven zakken om de warmteontwikkeling af te remmen. Het is dan echter al te laat. Door een ontwerpfout loopt het vermogen razendsnel op tot 33.000 megawatt, ruim tien keer hoger dan normaal.

In een oogwenk verandert al het koelwater in stoom. De ontploffing die daarop volgt, blaast het 2000 ton zware deksel van de reactor af.

In de ravage vat het gloeiend hete grafiet in de reactor spontaan vlam. De uitslaande brand en een tweede explosie voeren een radioactieve rookwolk tot 8 kilometer hoogte. In een poging het vuur in reactor 4 te doven, storten helikopters vanuit de lucht zand, lood en boorzuur in de reactorkern. Het mag echter niet baten.

Intussen is de nucleaire brandstof zo heet geworden dat die door de bodem van het reactorvat dreigt te smelten. Als dat gebeurt, kan het bluswater onder het vat in één klap verdampen en dreigt een derde explosie die een groot deel van Europa onbewoonbaar zal maken. Om dit te voorkomen moet het water hoe dan ook worden weggepompt.

Drie brandweermannen wagen zich daarvoor in de ruimte onder de reactor, blootgesteld aan 300 sievert per uur, 300.000 keer de dosis die een Nederlander jaarlijks maximaal mag oplopen. Ze slagen daarin, maar twee van hen overlijden enkele dagen later aan acute stralingsziekte.

Hoewel geigertellers de dag na de ramp onrustbarende waarden aangeven, slaat het plaatselijk bestuur geen alarm. De bevolking is het niet gewend om vragen te stellen.

De volgende dag blijkt er wel degelijk iets ernstigs aan de hand te zijn. In een lange rij bussen worden de 135.000 inwoners op 27 april uit het besmette gebied geëvacueerd, om er nooit meer terug te keren.

De ramp is dan nog steeds geen wereldnieuws. De Sovjetautoriteiten blijken er niet eens van op de hoogte te zijn – president Gorbatsjov klaagt later dat hij via Zweden aan zijn informatie moest komen.

[546] ... \LaTeX :

[http://essay.utwente.nl/63353/1/Verschuur,_W._-_s0123617_\(verslag\).pdf](http://essay.utwente.nl/63353/1/Verschuur,_W._-_s0123617_(verslag).pdf)

[547] ... \LaTeX :

https://www.paperlessarchives.com/chernobyl_nuclear_accident_doc.html

[548] ... \LaTeX :

https://www.pnnl.gov/main/publications/external/technical_reports/pnnl-13294.pdf

- [549] ... \LaTeX :
<http://www.geocities.ws/scannapuerci/demauroinnovation.pdf>
- [550] ... \LaTeX :
https://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1312_web.pdf
MH17
oekraine powergrid
- [551] ... \LaTeX :
https://na.eventscld.com/file_uploads/aed4bc20e84d2839b83c18bcb7e2876_Owens1.pdf
- [552] ... \LaTeX :
<https://www.us-cert.gov/ics/alerts/IR-ALERT-H-16-056-01>
- [553] ... \LaTeX :
<https://www.politico.eu/article/ukraine-cyber-war-frontline-russia-malware-attacks/>
- [554] ... \LaTeX :
https://en.wikipedia.org/wiki/December_2015_Ukraine_power_grid_cyberattack
- [555] ... \LaTeX :
https://www.researchgate.net/publication/333671061_Attacking_IEC-60870-5-104_SCADA_Systems
- [556] ... \LaTeX :
https://ris.utwente.nl/ws/files/6028066/3-s2_0-B9780128015957000227.pdf
- [557] ... \LaTeX :
<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1046339/FULLTEXT01.pdf>
- [558] ... \LaTeX :
<https://www.semanticscholar.org/paper/Cybersecurity-analysis-of-a-SCADA-system-under-dfa7c12551ebe7b24da8d806e87e946051a57cb9>
- [559] ... \LaTeX :
https://tutcris.tut.fi/portal/files/16294332/jafary_1534.pdf
- [560] ... \LaTeX :
<http://blog.nettedautomation.com/2017/>
- [561] ... \LaTeX :
<https://www.us-cert.gov/ncas/alerts/TA17-163A>
- [562] ... \LaTeX :
https://www.vice.com/en_us/article/zmeyg8/ukraine-power-grid-malware-crashoverride-i
- [563] ... \LaTeX :
<http://blog.wallix.com/ics-security-russian-hacking>

- [564] ... \LaTeX :
<https://www.energy.gov/ceser/activities/cybersecurity-critical-energy-infrastructure/energy-sector-cybersecurity-0>
bediening werking schutsluizen pdf
- [565] ... \LaTeX :
<https://www.varendoejesamen.nl/storage/app/media/downloads/vlot-en-veilig-door-brug-en-sluiz-.pdf>
- [566] ... \LaTeX :
<http://www.scarphout.be/assets/bedieningstijden2014.pdf>
- [567] ... \LaTeX :
<https://www.theobakker.net/pdf/sluizen.pdf>
- [568] ... \LaTeX :
http://www.watersportalmanak.nl/files/File/Brugbediengstijden_watersport.pdf
- [569] ... \LaTeX :
https://www.crow.nl/downloads/pdf/verkeer-en-vervoer/verkeersmanagement/verkeersregelinstallaties/stappenplan-machinerichtlijnen_web.aspx
- [570] ... \LaTeX :
https://puc.overheid.nl/rijkswaterstaat/doc/PUC_95170_31/
- [571] ... \LaTeX :
http://wsv.wsvdegors.nl/wp-content/uploads/2017/05/Bedieningstijden_201701.pdf
- [572] ... \LaTeX :
<https://www.commissiemer.nl/projectdocumenten/00004717.pdf>
- [573] ... \LaTeX :
<https://tasmanroutes.nl/wp-content/uploads/docs/1900-bedieningstijden-groningen-drenthe.pdf>
- [574] ... \LaTeX :
http://www.vliz.be/docs/groterede/GR21_Zeesluis.pdf
- [575] ... \LaTeX :
<https://www.bhic.nl/media/document/file/rien-biemans-sluiz-en-stuw-bij-lith.pdf>
- [576] ... \LaTeX :
<https://www.nattekunstwerkenvandetoekomst.nl/upload/documents/tinyMCE/KpNK-2017-SKW-01c001-v1-Zoutindringing-door-schutsluizen-overzicht-projecten-en-aanzet-fc.pdf>
- [577] ... \LaTeX :
<https://www.arnhemspeil.nl/nap/dok/2011-12-00-rijkswaterstaat-richtlijnen-vaarwegen.pdf>

- [578] ... \LaTeX :
<https://rijkwaddenzee.nl/wp-content/uploads/2016/08/Inventarisatie-toestand-vispasseerbaarheid-zoet-zout-overgangen-Waddenzee-2-6-2016-P.pdf>
- [579] ... \LaTeX :
http://www.nevepaling.nl/files/Image//nederlands/informatiecentrum/2014-definitieve-voorkeursvariantennotitie-visvriendelijk-sluisebeheer-afsluitdijk-en-/2014_definitieve_voorkeursvariantennotitie_visvriendelijk_sluisebeheer_afsluitdijk_en_houtribdijk.pdf
- [580] ... \LaTeX :
<https://www.ifv.nl/kennisplein/Documents/20120614-BwNL-Handboek-brandbeveiligingsinst.pdf>
- [581] ... \LaTeX :
<https://ienc-kennisportaal.nl/wp-content/uploads/2017/01/Objectbeschrijving-Heumen.pdf>
- [582] ... \LaTeX :
<https://library.wur.nl/edepot/websites/stolwijkersluis/presentatie-data/data/pdf/TUdelft-bouwhistorisch-onderzoek.pdf>
- [583] ... \LaTeX :
https://www.icentrale.nl/wp-content/uploads/bsk-pdf-manager/2019/01/20170929_Project-2.02-Deliverable-Gehele-werkpakket-2.02.pdf
- [584] ... \LaTeX :
<https://www.stowa.nl/sites/default/files/assets/PUBLICATIES/Publicaties%202000-2010/Publicaties%202000-2004/STOWA%202004-XX%20boekenreeks%2020.pdf>
- [585] ... \LaTeX :
https://www.nm-magazine.nl/pdf/NM_Magazine_2017-3.pdf
- [586] ... \LaTeX :
https://www.varendoejesamen.nl/storage/app/media/knooppunten/knooppuntenboekje_03_Friesland_Groningen_Drenthe.pdf
- [587] ... \LaTeX :
<https://deafsluitdijk.nl/wp-content/uploads/2014/05/Plan-project-MER-Afsluitdijk.pdf>
- [588] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/vaarroudekaart_provincie_drenthe.pdf
- [589] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/6227_watermanagement_nl_dv.pdf
- [590] ... \LaTeX :
<file:///C:/Users/gally/Downloads/applsci-11-00092-v3.pdf>

- [591] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/Bedieningstijden_sluisen_en_bruggen_2004.pdf.pdf
- [592] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/Bedieningstijden.pdf
- [593] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/bijlagerapport_c_-_analyse_geavanceerd_definitief_v1_0.pdf
- [594] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/BIT-advies+Bediening+op+Afstand,+sluisen+en+bruggen+in+Friesland.pdf
- [595] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/conceptverordeningnautischbeheerzuid-holland.pdf
- [596] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/De_Deltawerken_Cultuurhistorie_ontwerpgeschiedenis_web-A.pdf
- [597] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/duurzaamheid_bij_de_ontwikkeling_van_reevesluis.pdf
- [598] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/gebruikershandleiding-databank-vismigratie.pdf
- [599] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/onderzoek_vispassageerbaarheid_sluisen_zuid_holland_2016_definitief_16-5-20171.pdf
- [600] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/rapport-veiligheid-van-op-afstand-bediende-bruggen.pdf
- [601] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/richtlijnen-vaarwegen-2017_tcm21-127359%20(1).pdf
- [602] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/richtlijnen-vaarwegen-2017_tcm21-127359.pdf
- [603] ... \LaTeX :
file:///C:/Users/gally/Downloads/TPE_2342144_20210511223747_PEU_52457169.pdf

Wat hebben alle bovenstaande rampen/ongelukken gemeen? Veiligheid. Bij de therac waren er diverse problemen: communicatie, doorontwikkeling, controle en toetsing Was het makkelijk te onderzoeken? Waarom? Bij de boeing 737 crashes was het probleem van controle en communicatie naar medewerkers Was het makkelijk te onderzoeken? Waarom?

Uit de evaluatie van de china explosion 2015 tianjin komt naar voren dat communicatie, transparantie en veiligheid niet altijd prioriteit hadden bij de lokale autoriteiten Was het makkelijk te onderzoeken? Waarom?

Bij de tesla autopilot crashes komen soms onvoldoende onderbouwde ontwerpkeuzes naar voren die niet goed zij afgewogen tegenover het gedrag van de bestuurder vlucht 1951 Was het makkelijk te onderzoeken? Waarom?

De ramp in Tsjernobyl toont aan hoe autoriteiten een ramp in de doofpot proberen te stoppen Was het makkelijk te onderzoeken? Waarom?

Wat heb ik geleerd Ik heb erg veel geleerd van het veilig opzetten van VPN's. Een VPN opzetten had ik namelijk nog nooit gedaan. Het opzetten van SSH en het aanmaken van VM's was al bekend. Ook had ik nog nooit met UDP sockets geprogrammeerd. Verder heb ik geleerd hoe ik in de praktijk een VM in een VLAN kan zetten en hoe VLAN's netwerken van elkaar kunnen scheiden. Het leukste onderdeel van het project, was dat wonderbaarlijk mijn gekozen oplossing elegant werkte. UDP Servers en clients zijn gerealiseerd met minder dan enkele regels logisch script. Ik had aan genomen dat het werken met sockets in shell absoluut rampzalig zou uitpakken. Ik ben blij dat het opdracht zo vrij was, zodat ik experimenteel kon zijn met mijn implementatie.

[604] ... L^AT_EX:

https://www.uni-saarland.de/fileadmin/user_upload/Professoren/FreyG/DS_KT_GF_INCOM_May_2012.pdf vanaf 2.1 tot en met 5

[605] ... L^AT_EX:

<http://www.lasid.ufba.br/publicacoes/artigos/Integrating+UML+and+UPPAAL+for+Designing,+Specifying+and+Verifying+Component-Based+Real-Time+Systems.pdf>

hf7 Reachability: i.e. some condition can possibly be satisfied Safety: i.e. some condition will never occur Liveness: i.e. some condition will eventually become true [] eventually or leads to hf 8 Het systeem is deadlockvrij De wachttijd is altijd gelijk aan de invaarttijd *2x de invaarttijd van de overkant*

[606] ... L^AT_EX:

<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:495691/FULLTEXT01.pdf>

blz 6 tot en met 10

[607] ... L^AT_EX:

https://www.cister-labs.pt/docs/formal_verification_of_aadl_models_using_uppaal/1331/view.pdf

hf 3 geeft een voorbeeld van een template met guard en actions De volgende automata worden gebruikt met hun lokale variabelen

De volgende globale variabelen

Een lijst met relevante eigenschappen van een schutsluis:

[608] ... \LaTeX :

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1821/1/012031/pdf>

hf 5 deadlock

[609] ... \LaTeX :

http://www.es.mdh.se/pdf_publications/2934.pdf

hf 3 tool support Modelling in UML Code generation Domain Model Behaviour model State Hierarchy Transitions Trigger methods Time events Effects Requirements Environment model

hf 4

[610] ... \LaTeX :

https://files.ifi.uzh.ch/stiller/CLOSER%202014/WEBIST/WEBIST/Internet%20Technology/Full%20Papers/WEBIST_2014_130_CR.pdf

[611] ... \LaTeX :

https://files.ifi.uzh.ch/stiller/CLOSER%202014/WEBIST/WEBIST/Internet%20Technology/Full%20Papers/WEBIST_2014_130_CR.pdf

4.2 5 en 6 Het Sluisbeheerder model wordt getoond in `fuguur[]`. Het model is een uitbreiding van een schutsluis met alle condities en effecten. De kleuren in de automation verwijzen naar de kleuren in de staat van de automata. De template begint met een initiele lokatie start. De sluisbeheerder initieert het proces door een aangekomen schip te registreren met behulp van een synchronizate met het channel... over de edge richtng de lokatie aanmelden."Dit symboliseert een opstartprocedure, ook wordt een functie `enqueueaanmeldLijst()` gebruikt om de juistewaardentegevenaanolokaleenglobaleavariabelen. *Delokatieaanmeldenregist_r* /uitvaartvandeverschillendeschepenwordenlijstenbijgehouden : `listwachtrijbeneden, listpos;nvarenbeneden, listschepenInSluis, listwachtrijbovenenlistpos;nvarenboven.`

Het model voltooit de volgende transitie op basis van de waarde van de boolean `sluisboveensluisbeneden.endelokaleklokvariabelex`. *Vanafdelocatieinvaarverbod_egecontroleerdwordtgecontroleerdofe*

De lokatie start_nivellerenkiestopbasisvandevariabelensluis_bovenendevariabelensluis_benedenhetnivellereingsprogramm

De lokatie klaarmaken_voor_openenwordtbereiktalsdehoogtevandesluisdoorhetnivellereingsprogrammaisbereikt. *Deposi*

De lokatie uitvaren_oegestaanheefteenverbinding(`edge`)metdelokatiesluis_afsluiten. *Eriseenselectstatement, e : id_igebruiktalsonderdeelvanhetprotocolomalleuitvarendeschepenuitdequeuevandesluisolktehalen, enwordtdanookg*

Vanuit de positie van de sluis worden de schepen gesignaleerd op een invaarverbod en worden de deuren van de sluis gesloten. De lokatie `sluisagesloten` is bereikt.

Ship [guards, invariants, assignments, synchronizations, properties, aannames] De template Schip begint bij de Init lokatie. De lokatie is verbonden met de lokatie aangekomen met een edge waarbij een synchronizatie wordt aangeroepen met de template sluisbeheerder. De clock wordt op nul gezet. De lokatie aangekomen is verbonden met de lokatie aangemeld. De edge bevat een synchronizatie waarmee de edge een synchronizatie uitvoert met de template Sluisbeheerder. De volgende lokatie is controleren. De edge waarmee de lokatie aangemeld in verbinding staat met de lokatie cnotroleren heeft een synchronisatie voor de template Sluisbeheerder. De lokatie controle-ren heeft ook een edge met de lokatie wachten. Een schip max maximaal 30 seconden wachten op de lokatie wachten voordat er een mogelijkheid is om opnieuw in aanmerking te komen voor een controle. Als een schip langer dan 30 tijdseenheden moet wachten de is er een mogelijkheid voor het schip te vertrekken. Hierbij eindigt het schip het invaarproces. Een schip kan dus na aanvaren maximaal 20 seconden wachten om toestemming te krijgen voor een positie invaren anders

wordt deze verwezen naar een wachtrij. Hierna volgde lokale invarene. De lokale invarene impliceert dat een schip in een invaarproces is dat eindigt in de lokale gestopt. Hierop volgt de lokale niveleer_s *start.Hierop wordteennivelleer_p proces gestart.Daarbij seesynchronisatie met de template Sluisbeheerder.L* *3ti jdseenhedenmageenschap vertrekken.*

Deur De deur bevat de volgende lokaties: dicht, openend, open en sluitende. Een deur sluit niet in een enkele actie. Het proces die een deur dooploopt zijn de processen openend en sluitende. De finale lokaties zijn open en dicht.

Nivelleermachine De nivelleermachine begint bij de lokale uit. Met een synchronisatie wordt een nivelleermachine aangezet. De automatie kiest een programma en werkt deze uit in de lokale bezig. Als het programma is afgerond volgt de lokale klaar. Na elk nivelleerproces wordt de machine uitgezet

Stoplicht Een stoplicht heeft twee lokaties: rood en groen.

Bijlage A performance

[612] ... \LaTeX :

<https://home.hvl.no/ansatte/aaks/articles/2015IKT617.pdf>

test specification

[613] ... \LaTeX :

<https://d-nb.info/987511998/34>

sheet 24 tot 65

[614] ... \LaTeX :

<http://ppedreiras.av.it.pt/resources/empse0809/slides/TheUppaalModelChecker-Julian.pdf>

2.3.4.2 4.7

coffe apparaat

[615] ... \LaTeX :

<https://www.comp.nus.edu.sg/~cs5270/Notes/chapt6a.pdf>

what is a good software specification

[616] ... \LaTeX :

[http://www.cs.ru.nl/~fvaan/PV/what_is_a_good_model.html#:~:text=A%20good%20model%20has%20a%20clearly%20specified%20purpose%20and%20\(ideally,code%20generation%2C%20and%20test%20generation.](http://www.cs.ru.nl/~fvaan/PV/what_is_a_good_model.html#:~:text=A%20good%20model%20has%20a%20clearly%20specified%20purpose%20and%20(ideally,code%20generation%2C%20and%20test%20generation.)

[617] ... \LaTeX :

<https://onix-systems.com/blog/7-basic-software-development-models-which-one-to-choose>

[618] ... \LaTeX :

<https://www.educative.io/blog/software-process-model-types>

[619] ... \LaTeX :

<https://medium.com/globalluxsoft/5-popular-software-development-models-with-their-pros-a>

[620] ... \LaTeX :

<https://www.jamasoftware.com/blog/characteristics-of-excellent-requirements/>

- [621] ... \LaTeX :
<https://www.gaudisite.nl/ValidationOfRequirementsSlides.pdf>
- [622] ... \LaTeX :
<https://www.informit.com/articles/article.aspx?p=1152528&seqNum=4>
- [623] ... \LaTeX :
<https://www.altexsoft.com/blog/software-requirements-specification/>
- [624] ... \LaTeX :
 E:MijnDocumentenvakkenadvncedalgorithms_advanced_algorithmsresearch sheet 28
 transitorische relaties vertalen van ctl naar ltl
- [625] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/buchi/
 lec16_Buchi+LTL.pdf
- [626] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/buchi/
 lect4.pdf
- [627] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/buchi/
 lecture8.pdf transitie relaties in LTL sheet 8
- [628] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/CS%20267%
 20Automated%20Verification/12.pdf
- [629] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/FORMAL%
 20METHODS/slide3.pdf
- [630] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/FORMAL%
 20METHODS/slide4.pdf hf 4.2
- [631] ... \LaTeX :
 file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
 20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/
 properties%20ctl/Chapter-4-Formal-Methods-LTL-CTL-TRAFFIC-LIGHT-EXAMPLE-pages-18-24.
 pdf
- [632] ... \LaTeX :
 E:MijnDocumentenvakkenadvncedalgorithms_advanced_algorithms.pdf

[633] ... \LaTeX :

E:MijnDocumentenvakkenadvncedalgorithms_advanced_algorithms
parallele compositie

[634] ... \LaTeX :

file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/
properties%20ctl/model.pdf

Urgent locations Is hetzelfde als het toevoegen van een clock x , met een invariant $x \leq 0$ op de locatie. Zolang een systeem in een urgente locatie zit mag er geen tijd verstrijken. Bijvoorbeeld als een sluis klaar is en geen schepen in de sluis. Dan moet er een urgentie zijn dat alle schepen waar mogelijk worden opgesteld voor invaren. Als er geen schepen in de wachtrij en er staan geen schepen klaar om in te varen dan is er misschien urgentie om aan de andere kant schepen op te halen. Committed locations Als een of meerdere locaties ingesteld zijn als committed. Een committed state kan niet vertragen en de volgende transitie moet een transitie zijn waarin de uitgaande edge komt van een committed edge

zeno gedrag: de mogelijkheid dat in een eindige hoeveelheid tijd een oneindig aantal handelingen kan worden verricht. Bijvoorbeeld tijdens het nivelleren. Bij het opstellen van schepen. Bij het laten wachten van schepen. Bij het invaren van schepen.

[635] ... \LaTeX :

file:///E:/Backup%20Mijn%20Documenten/Hogeschool%20vakken/TINLab%20advnced%
20algorithms/tinlab_advanced_algorithms/achtergrondinfo%20research/
properties%20ctl/std.pdf

[636] ... \LaTeX :

https://wayback.archive-it.org/9650/20200409062940/http://p3-raw.greenpeace.org/international/Global/international/publications/nuclear/2016/Nuclear_Scars.pdf

[637] ... \LaTeX :

<https://bdtechtalks.com/2020/07/29/self-driving-tesla-car-deep-learning/>
critical safety systems chemicals

[638] ... \LaTeX :

<https://esc.uk.net/safety-critical-systems>

[639] ... \LaTeX :

<https://www.oecd.org/chemicalsafety/chemical-accidents/41269710.pdf>

[640] ... \LaTeX :

https://safety-work.org/fileadmin/safety-work/articles/Verwechslung_von_Chemikalien/Stoffverwechslung_e.pdf

[641] ... \LaTeX :

<https://ifs.host.cs.st-andrews.ac.uk/Books/SE9/Web/Dependability/CritSys.html>

[642] ... \LaTeX :

<https://www.acs.org/content/dam/acsorg/about/governance/committees/>

chemicalsafety/publications/identifying-and-evaluating-hazards-in-research-laboratories.pdf

[643] ... \LaTeX :

<https://www.computer.org/csdl/magazine/so/2017/04/mso2017040049/13rUxCitHw>

[644] ... \LaTeX :

<https://msquair.files.wordpress.com/2012/06/assca-guiding-philosophic-principles-on-the-design.pdf>

[645] ... \LaTeX :

https://epsc.be/Documents/PS+Fundamentals/_/EPSC_Process%20Safety%20Fundamentals%20-%20Booklet_March2021.pdf

[646] ... \LaTeX :

<https://www.icheme.org/media/8976/xxiv-poster-11.pdf>

[647] ... \LaTeX :

<https://crpit.scem.westernsydney.edu.au/confpapers/CRPITV55Chambers.pdf>

[648] ... \LaTeX :

https://users.ece.cmu.edu/~koopman/des_s99/safety_critical/critical_safety_systems_airplanes

[649] ... \LaTeX :

<file:///C:/Users/gally/Downloads/AGARDAG300.pdf>

[650] ... \LaTeX :

<https://arxiv.org/abs/1502.02605>

[651] ... \LaTeX :

<https://users.encs.concordia.ca/~ymzhang/courses/reliability/ICSE02Knight.pdf>

[652] ... \LaTeX :

<https://www.jstor.org/stable/44682826>

[653] ... \LaTeX :

<http://www.dcs.gla.ac.uk/~johnson/teaching/safety/slides/pt2.pdf>

[654] ... \LaTeX :

<https://sites.google.com/site/cis115textbook/safety-critical-systems>

[655] ... \LaTeX :

<https://www.dau.edu/tools/se-brainbook/Pages/Design%20Considerations/Critical-Safety-Item.aspx>

[656] ... \LaTeX :

<https://mcdpinc.com/safety-critical-systems>

[657] ... \LaTeX :

<https://faculty.up.edu/lulay/MEStudentPage/failsafe.pdf>

- [658] ... \LaTeX :
https://www.enidine.com/CorporateSite/media/itt/Resources/Distributors/EndUserDocuments/Suppliers_Documents/QAM03_Rev_E.pdf
- [659] ... \LaTeX :
<https://daytonaero.com/wp-content/uploads/AC-17-01.pdf>
- [660] ... \LaTeX :
<https://rmas.fad.harvard.edu/pages/chartered-private-aircraft-0>
- [661] ... \LaTeX :
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/7966484/>
- [662] ... \LaTeX :
<https://nebula.esa.int/content/assessment-methodology-certification-safety-gnc-critical-s>
- [663] ... \LaTeX :
<https://www.aopa.org/training-and-safety/online-learning/safety-spotlights/aircraft-systems>
- [664] ... \LaTeX :
https://www.cs.unc.edu/~anderson/teach/comp790/papers/safety_critical_arch.pdf
- [665] ... \LaTeX :
<https://queue.acm.org/detail.cfm?id=2024356>
- [666] ... \LaTeX :
<https://www.law.cornell.edu/cfr/text/14/1.1>
- [667] ... \LaTeX :
<http://libraryonline.erau.edu/online-full-text/ntsb/safety-reports/SR06-02.pdf>
- [668] ... \LaTeX :
https://www.cs.uct.ac.za/mit_notes/human_computer_interaction/htmls/ch02s10.html
- [669] ... \LaTeX :
<https://flightsafety.org/>
- [670] ... \LaTeX :
<https://engineering.stanford.edu/magazine/article/mykel-kochenderfer-ai-and-safety-critic>
- [671] ... \LaTeX :
https://www.faasafety.gov/files/gslac/courses/content/258/1097/AMT_Handbook_Addendum_Human_Factors.pdf
- [672] ... \LaTeX :
<https://www.eurocontrol.int/sites/default/files/2019-06/src-doc-1-e1.0.pdf>
- [673] ... \LaTeX :
<http://aerossurance.com/safety-management/critical-maintenance-tasks/>

- [674] ... \LaTeX :
<https://www.gao.gov/assets/gao-21-86.pdf>
- [675] ... \LaTeX :
<https://criticalsoftware.com/en/news/coding-the-skies>
- [676] ... \LaTeX :
<https://aviation.stackexchange.com/questions/46677/what-are-the-design-parameters-for-airliner-safety>
- [677] ... \LaTeX :
<https://www.cantwell.senate.gov/news/press-releases/cantwells-comprehensive-bipartisan-bicameral-aircraft-safety-and-certification-reforms-signed>
- [678] ... \LaTeX :
<https://www.forbes.com/advisor/travel-rewards/737-max-what-is-safety-anyway/>
- [679] ... \LaTeX :
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00140130903521587>
- [680] ... \LaTeX :
<https://www.doi.gov/aviation/safety>
- [681] ... \LaTeX :
https://dspace.mit.edu/bitstream/handle/1721.1/118438/ICAT_2018_07_Christoper%20Courtin_Report.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- [682] ... \LaTeX :
<https://www.defence.gov.au/dasp/Docs/Manuals/7001053/eTAMMweb/1049.htm>
- [683] ... \LaTeX :
<https://www.aviationpros.com/aircraft/commercial-airline/article/10239806/staying-legal-another-failed-faa-safety-program>
- [684] ... \LaTeX :
<https://www.iata.org/en/services/consulting/safety-operations/>
- [685] ... \LaTeX :
<https://hbr.org/2017/09/the-tragic-crash-of-flight-af447-shows-the-unlikely-but-catastrophic->
- [686] ... \LaTeX :
<https://www.infosys.com/industries/communication-services/documents/landing-gear-design-and-development.pdf>
- [687] ... \LaTeX :
https://www.acqnotes.com/Attachments/AF_System-Safety-HNDBK.pdf
- [688] ... \LaTeX :
<https://www.transportation.gov/testimony/state-airline-safety-federal-oversight-commercial-aviation>
- [689] ... \LaTeX :
<https://www.federalregister.gov/documents/2019/02/13/2019-00758/safe-and-secure-operations-of-small-unmanned-aircraft-systems>

- [690] ... \LaTeX :
<https://archive.etsc.eu/documents/safety%20in%20airports.pdf>
- [691] ... \LaTeX :
<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/002029400403700202>
- [692] ... \LaTeX :
<https://www.unmannedsystems.ca/wp-content/uploads/2019/01/DRAFT-AC-922-001-RPAS-SAFETY-ASSURANCE.pdf>
- [693] ... \LaTeX :
<https://www.ccsdualsnap.com/pressure-switches-in-aerospace-applications/>
- [694] ... \LaTeX :
<https://www.egbc.ca/getmedia/78073fda-5a83-4f0f-b12f-0a40dcbbc29d/EGBC-Safety-Critical-Software-V1-0.pdf.aspx>
- [695] ... \LaTeX :
<https://readwrite.com/2018/12/21/air-travel-is-far-safer-than-you-think-heres-why/>
- [696] ... \LaTeX :
<https://fas.org/sgp/crs/misc/R45939.pdf>
- [697] ... \LaTeX :
https://cdn.ymaws.com/www.astna.org/resource/collection/4392B20B-D0DB-4E76-959C-6989214920E9/ASTNA_Safety_Position_Paper_2018_FINAL.pdf
- [698] ... \LaTeX :
<https://transportation.house.gov/imo/media/doc/2020.09.15%20FINAL%20737%20MAX%20Report%20for%20Public%20Release.pdf>
- [699] ... \LaTeX :
https://www.transportstyrelsen.se/globalassets/global/luftfart/seminarier_och_information/seminarier-2016/luftvardighet-camo-och-145-verkstader/11b-critical-task-fpl.pdf
- [700] ... \LaTeX :
https://www.h-a-c.ca/IHSS_Helicopter_Safety_History_05.pdf
- [701] ... \LaTeX :
<https://assembly.coe.int/nw/xml/XRef/X2H-Xref-ViewHTML.asp?FileID=7144&lang=EN>
- [702] ... \LaTeX :
https://www.skybrary.aero/index.php/Cockpit_Automation_-_Advantages_and_Safety_Challenges
- [703] ... \LaTeX :
<https://ntrs.nasa.gov/citations/20120014507>
- [704] ... \LaTeX :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092575351730601X>

- [705] ... \LaTeX :
<https://www.semanticscholar.org/paper/Safety-critical-avionics-for-the-777-primary-flight-Yeh.8facf90f4a9051c3ab8ce11e39d0893118268d90>
- [706] ... \LaTeX :
<https://www.easa.europa.eu/faq/19013>
- [707] ... \LaTeX :
<https://ntrs.nasa.gov/api/citations/20120014507/downloads/20120014507.pdf>
critical safety systems fireworks
- [708] ... \LaTeX :
<https://www.hsdl.org/c/firework-safety/>
- [709] ... \LaTeX :
<https://www.cpsc.gov/Safety-Education/Safety-Education-Centers/Fireworks>
- [710] ... \LaTeX :
<https://www.seattletimes.com/subscribe/signup-offers/?pw=redirect&subsource=paywall&return=https://www.seattletimes.com/opinion/editorials/firework-safety-even-more-critical-after-heat-wave/>
- [711] ... \LaTeX :
https://www.nrcan.gc.ca/sites/www.nrcan.gc.ca/files/mineralsmetals/pdf/mms-smm/expl-expl/20170828-G05-09E_ACC.pdf
- [712] ... \LaTeX :
<https://www.prnewswire.com/news-releases/fireworks-related-injuries-and-deaths-spiked-during-t.html>
- [713] ... \LaTeX :
<https://www.osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3912.pdf>
- [714] ... \LaTeX :
<https://www.firelinx.com/wp-content/uploads/2021/02/FLX-Issues-in-Firing-System-Safety.pdf>
- [715] ... \LaTeX :
<http://www.eig2.org.uk/wp-content/uploads/WTOFD-Blue-Guide.pdf>
- [716] ... \LaTeX :
<https://www.hse.gov.uk/explosives/er2014-fireworks-retail-prem.pdf>
- [717] ... \LaTeX :
<https://www.firerescuel.com/firefighter-safety/articles/11-fireworks-safety-videos-from-the-serious-to-the-humorous-fHy0M4pT2gjcQ8jA/>
- [718] ... \LaTeX :
<https://www.aidic.it/cet/16/53/044.pdf>
- [719] ... \LaTeX :
<http://www.alarmascasas.com.mx/sites/default/files/85006-0061%20--%20FireWorks%20Brochure.pdf>

- [720] ... \LaTeX :
<https://www.ehs.ufl.edu/programs/fire/fireworks/>
- [721] ... \LaTeX :
[https://www.interlogix.com.au/documents/FireWorks%20Features%20and%20Operation%20\(fire%20only\).pdf](https://www.interlogix.com.au/documents/FireWorks%20Features%20and%20Operation%20(fire%20only).pdf)
- [722] ... \LaTeX :
https://townhall.virginia.gov/l/GetFile.cfm?File=C:%5CTownHall%5Cdocroot%5CGuidanceDocs%5C960%5CGDoc_DFP_4448_v1.pdf
- [723] ... \LaTeX :
https://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/specific-chemicals_en
- [724] ... \LaTeX :
http://www.iiakm.org/ojakm/articles/2015/volume3_3/OJAKM_Volume3_3pp27-36.pdf
- [725] ... \LaTeX :
<https://www.bristol.gov.uk/documents/20182/1175006/Fireworks+in+retail+premises/6aa6ee24-5b74-43b4-a1d9-747689b1dbc9>
- [726] ... \LaTeX :
https://www.eversys.com.br/imagens/uploads/arqs/bra_arquivos/04-software-gerenciador-fireworks-brochura.pdf
- [727] ... \LaTeX :
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0354-9836/2016/0354-98361500050G.pdf>
- [728] ... \LaTeX :
http://s3.eurecom.fr/docs/wisec14_Costin.pdf
- [729] ... \LaTeX :
<https://www.firetechsystems.com/assets/uploads/2018/09/FireWorks-Brochure.pdf>
- [730] ... \LaTeX :
<https://blog.ritzsafety.com/fireworks-safety-tips>
- [731] ... \LaTeX :
<https://www.engineerlive.com/content/fire-detection-and-protection-through-safety-critical>

Evaluatie

In de evaluatie reflecteer je over je eigen afstudeerproces. Daarbij moet je vooral letten op de leereffecten. Welke competenties had je nodig? Welke competenties kwam je tekort en moest je zelf verwerven? Waren dit algemene of specifieke competenties? Voldeden de beroepscompetenties aan de standaard van het *HBO-I* (analyseren, adviseren, ontwerpen, realiseren en beheren)? Vielen de algemene competenties in de vijf categorieën van de *Dublin Descriptoren*¹ zoals het verkrijgen van kennis en inzicht, het toepassen van kennis en inzicht, het maken van onderbouwde keuzen (oordeelsvorming), het communiceren (schriftelijk en mondeling) en het verkrijgen van leervaardigheden?

¹Dublin Descriptoren zijn eisen aan de competenties voor de bachelor en master studies aan universiteiten en hogescholen in Europa.

Bijlage A

Achtergrond materiaal

In de bijlagen komen alle gegevens die nodig zijn voor de onderbouwing, maar die de leesbaarheid van het hoofdverslag verlagen.

[lc]B. Builera GmbH & Co. KG

Konstruktion und
Entwicklung

Datum der Erstellung: 01.01.17 Erstellt von: Max Mustermann

[lc]Aktueller
Stand:
02.01.17

Index: 00

Anforderungsliste

Bla Bla Bla Bla Bla

Projekt-Nr.: 1234567890

Projektname

-4ex0pt Anforderungen

W = Wunsch

2pt0pt0pt [c]F

W

Nr.

2pt0pt0pt [c]F

W

Nr.

1 1

Funktionen

[lt]F = Fest

Bezeichnung

Bezeichnung

F	1.1	Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text.	Hier st
	1 1	Funktionen	
F	1.1	Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text.	Hier st
	1 1	Funktionen	
F	1.1	Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text.	Hier st
	1 1	Funktionen	
F	1.1	Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text.	Hier st
	1 1	Funktionen ! ! !	
F	1.1	Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text.	Hier st
	1 1	Funktionen	
F	1.1	Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text. Hier steht ein Text.	Hier st

Requirement tracability matrix

=

Requirements	Tabel A.1: Caption			
	Accuracy	Coverage	Scalability	Infrastructure
Inertial Navigation	✓	✓	✓	
RFID	✓	✓	✓	
Bluetooth		✓		✓
WLAN	✓	✓		✓
Infrared	✓	✓		✓

swot analyse

[raster columns=3, raster rows=3, enhanced, sharp corners, raster equal height=rows, raster force size=false, raster column skip=0pt, raster row skip = 0pt]

[blankest, width=1cm] [header = helpful] [header = harmful]

[firstcol = internal] [swotbox = S] [2] [swotbox = W] [2]

[firstcol = external] [swotbox=O] [2] [swotbox=T] [2]

[raster columns=3, raster rows=4, enhanced, sharp corners, raster equal height=rows, raster force size=false, raster column skip=0pt, raster row skip = 0pt]

[blanket, width=1cm] [header = Strength] [header = Weakness]

[firstcol = internal] [swotbox = S] [2] [swotbox = W] [2]

[blanket, width=1cm] [header = Opportunity] [header = threat]

[firstcol = external] [swotbox=O] [2] [swotbox=T] [2]