

# Paul Chomicz, M.Sc.

## Kontakt



Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Tel. +49 241 80 21161

Fax +49 241 80 22150

Email: [chomicz\[at\]embedded\[dot\]rwth-aachen\[dot\]de](mailto:chomicz[at]embedded[dot]rwth-aachen[dot]de)

Adresse: Ahornstr. 55, 52074 Aachen, Germany

Büro: 2321 (Gebäude H)

## Lehre

Semester	Titel	Art
Sommersemester 19	<a href="#">Seminar: Ausgesuchte Themen zur Eingebetteten Software</a>	S
	<a href="#">Proseminar: Grundlagen eingebetteter Systeme</a>	PS
Wintersemester 18/19	<a href="#">Modellbasiertes Testen &amp; Analyse eingebetteter Software</a>	S
	<a href="#">Proseminar: Grundlagen eingebetteter Systeme</a>	PS
Sommersemester 18	<a href="#">Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit</a>	V/Ü
	<a href="#">Modellbasiertes Testen &amp; Analyse eingebetteter Software</a>	S
Wintersemester 17/18	<a href="#">Modellbasiertes Testen &amp; Analyse eingebetteter Software</a>	S
Sommersemester 17	<a href="#">Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit</a>	V/Ü
	<a href="#">Modellbasiertes Testen &amp; Analyse eingebetteter Software</a>	S
Wintersemester 16/17	<a href="#">Modellierungssprachen für eingebettete Systeme</a>	PS
Sommersemester 16	<a href="#">Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit</a>	V/Ü
	<a href="#">Modellbasiertes Testen &amp; Analyse eingebetteter Software</a>	S
Wintersemester 15/16	<a href="#">Modellbasiertes Testen &amp; Analyse eingebetteter Software</a>	S
Sommersemester 15	<a href="#">Funktionale Sicherheit und Systemzuverlässigkeit</a>	V/Ü
	<a href="#">Formale und semiformale Methoden für eingebettete Software</a>	S
Wintersemester 14/15	<a href="#">Modellbasierte Softwareentwicklung für eingebettete Systeme</a>	PS

## Betreute Abschlussarbeiten

- [Verwaltungssystem für kontrollierte Sprachen](#)
- [Visueller Editor für Gefährdungsanalysen](#)
- [Formalisierung von Exposure Rationales und semi-automatisierte Einstufung des Exposure Parameters](#)
- [Konsistenzprüfung von Gefährdungsanalysen](#)
  - [Vergleichseditor für Gefährdungsanalysen](#)
- [Grammatikkonforme Eingabeunterstützung](#)
  - Übersetzung von natürlicher Sprache in kontrollierte Sprache im Kontext der Gefährdungsanalyse
    - Formalisierung von Technical Assumptions und Safety Goals
      - [Eingabeunterstützung für kontrollierte Sprachen](#)
      - [Evaluation von kontrollierten Sprachen](#)
    - Import und semi-automatische Übersetzung von alten Gefährdungsanalysen
      - Implementierung kontrollierter Sprachen im Grammatical Framework
        - [Methoden und Algorithmen zur Identifikation von Widersprüchen](#)
        - [Goal Structuring Notation Editor](#)
      - [Datenbankbasierte Eingabeunterstützung für Gefährdungsanalysen](#)
    - Semantische Interpretation einer kontrollierten Sprache mit mathematischer Logik
      - [Evaluation kontrollierter Sprachen für die Gefährdungsanalyse](#)
- [Lexikalische Analyse kontrollierter Sprachen und die Entwicklung eines Werkzeugs zur Eingabeunterstützung](#)
- [Klassifikation von Begründungen zur Gefährdungseinstufung durch maschinelle Lernverfahren](#)
  - [Word Embedding für semantische Textvergleiche in Gefährdungsanalysen](#)

## Veröffentlichungen

[CMW+18]

[PDFBIB](#)

Chomicz, P., Müller-Lerwe, A., Wegner, G., Busch, R., and Kowalewski, S., "Controlled Natural Languages for Hazard Analysis and Risk Assessment", in *Proc. Controlled Natural Language : Proceedings of the Sixth International Workshop, CNL 2018, Maynooth, Co. Kildare, Ireland, August 27-28, 2018 / edited by Brian Davis (Maynooth University, Ireland), C. Maria Keet (University of Cape Town, South Africa) and Adam Wyner (Swansea University, United Kingdom)*, Amsterdam, 2018 in *Frontiers in artificial intelligence and applications*, IOS Press, pp. 41-51.

## Controlled Natural Languages for Hazard Analysis and Risk Assessment

### Bibtex entry :

```
@inproceedings { CMW+18,
  author = { Chomicz, Paul and Müller-Lerwe, Armin and Wegner,
    G{\o}tz-Philipp and Busch, Rainer and Kowalewski, Stefan },
  title = { Controlled Natural Languages for Hazard Analysis and Risk
```

```

    Assessment },
    booktitle = { Controlled Natural Language : Proceedings of the
Sixth
    International Workshop, CNL 2018, Maynooth, Co. Kildare,
    Ireland, August 27-28, 2018 / edited by Brian Davis
    (Maynooth University, Ireland), C. Maria Keet (University of
    Cape Town, South Africa) and Adam Wyner (Swansea University,
    United Kingdom) },
    publisher = { IOS Press },
    pages = { 41-51 },
    series = { Frontiers in artificial intelligence and applications },
    year = { 2018 },
    address = { Amsterdam },
    organization = { 6th International Workshop on Controlled Natural
Language,
    Kildare (Ireland), 2018-08-27 - 2018-08-28 },
    doi = { 10.3233/978-1-61499-904-1-41 },
    typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
    reportid = { RWTH-CONV-236286 },
    cin = { 122810 / 120000 },
    url = {
http://publications.rwth-aachen.de/record/752264/files/752264.pdf },
}

```

[CMW+17]

[PDFBIB](#)

Chomicz, P., Müller-Lerwe, A., Wegner, G., Busch, R., and Kowalewski, S., "Towards the Use of Controlled Natural Languages in Hazard Analysis and Risk Assessment", in *Proc. Automotive - Safety & Security 2017*, 2017 in Lecture Notes in Informatics, Gesellschaft für Informatik, pp. 163-174.

## Towards the Use of Controlled Natural Languages in Hazard Analysis and Risk Assessment

### Bibtex entry :

```

@inproceedings { CMW+17,
    author = { Chomicz, Paul and M{"u"}ller-Lerwe, Armin and Wegner,
    G{"o"}tz-Philipp and Busch, Rainer and Kowalewski, Stefan },
    title = { Towards the Use of Controlled Natural Languages in Hazard
    Analysis and Risk Assessment },
    booktitle = { Automotive - Safety & Security 2017 },
    publisher = { Gesellschaft f{"u"}r Informatik },
    pages = { 163-174 },
    series = { Lecture Notes in Informatics },
    year = { 2017 },
    typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
    reportid = { RWTH-CONV-236312 },
    cin = { 122810 / 120000 },
    url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752283 },
}

```

}

From:

<https://embedded.rwth-aachen.de/> - **Lehrstuhl Informatik 11 - Embedded Software Laboratory**

Permanent link:

<https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehrstuhl:mitarbeiter:chomicz>

Last update: **2019/05/31 15:28**

