

Dzenan Dzafic, M.Sc. RWTH



Wissenschaftlicher Mitarbeiter
dzafic[at]embedded[dot]rwth-aachen[dot]de

Tel.: +49 241 80 21159
Fax: +49 241 80 21150

Adresse: Ahornstr. 55, 52074 Aachen
Büro: Raum 2309 (Gebäude H)

Forschungsschwerpunkte

- Softwareentwicklung für Fahrassistenzsysteme
 - OpenStreetMap
 - Energieeffizientes Routen
 - Barrierefreies Routen
 - Dreidimensionale Kartenmodelle

Sprechstunde

Nach Vereinbarung.

Projekte

- [eNav - Mobiles Navigationssystem für Elektrorollstühle](#)
- [CERM - Center for European Research on Mobility](#)
- [CiTi - Center for integrative Traffic investigation](#)
- [Aachen 2025](#)

Ausschreibungen

- CiTi - Generierung von Verkehrsmodellen für Vissim
 - eNav - Qualitätssicherung und Qualitätsverbesserung des eNav Systems
- CERM - Entwicklung einer Rollstuhlsteuerung basierend auf RealTime-Android

Abschlussarbeiten

In Bearbeitung

Abgeschlossen

- eNav - Evaluation des eNav-Systems durch Benutzerstudien
 - Analyse des Energiemanagements der eNav-App
- CiTi - Generierung von Simulationsmodelle für Vissim via Luftaufnahmen
 - eNav - Collision-Avoidance System für Elektrorollstühle
 - CiTi - Haltelinien-detektor
 - eNav - Combine ALS data with OSM to produce a 3D-map
 - CiTi - Simulationsgenerierung mit VISSIM via Skizzen
- [eNav - Entwicklung einer konsistenten A*-Heuristik für das eNav-Routing](#)
 - eNav - Optimale Auswahl von Point of Interest Subsets für eNav
- [CERM - Entwicklung einer Fernsteuerung eines Elektrorollstuhls](#)
 - CERM - Zentrale CERM Datenspeicherung via Ros
- [eNav - eNav Entwicklung auf Basis von PostgreSQL und Evaluierung](#)
- [eNav - eNav Entwicklung auf Basis von Neo4j und Evaluierung](#)
- [eNav - eNav Entwicklung auf Basis von PostgreSQL und Evaluierung](#)
 - CiTi - Automatische Simulationsgenerierung für Vissim
- [eNav - Entwicklung einer HTML5-basierten Schnittstelle für das mobile Navigationssystem eNav](#)
- [eNav - Integration einer Komponente zum Melden von Barrieren in das eNav System](#)
- [eNav - Automatisiertes Ermitteln von Öffnungszeiten als Erweiterung für das eNav System](#)
- eNav - Untersuchung der Barrierefreiheit von Straßenräumen mittels Smartband-Technologie am Anwendungsbeispiel der Pontstraße in Aachen
- [eNav - Erkennung von Bodenbelägen mithilfe eines Smartphones](#)
- [eNav - Integration des ÖPNV in eNav](#)

Auszeichnungen

Jahr	Art
2017	the Best Paper Award of the 8th International Conference on Digital Human Modeling and applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management
2015	VdK Preis - vilmA (vorbildlich, individuell, leistungsstark, motiviert im Arbeitsleben)
2014	Beachtenswerter Lebensweg von Menschen mit Behinderung
2014	Menschen 2013

Veröffentlichungen

[DSF+17]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Schoonbrood, P., Franke, D., and Kowalewski, S., "ENav: A Suitable Navigation System for the Disabled", in *Proc. Ambient Assisted Living : 9. AAL-Kongress, Frankfurt/M, Germany, April 20 - 21, 2016 / edited by Reiner Wichert, Beate Mand*, Cham ; s.l., 2017 in *Advanced Technologies and Societal Change*, Springer International Publishing ; Imprint: Springer, pp. 133-150.

eNav: A Suitable Navigation System for the Disabled

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DSF+17,
  author = { Dzafic, Dzenan and Schoonbrood, Pierre and Franke,
Dominik
    and Kowalewski, Stefan },
  title = { eNav: A Suitable Navigation System for the Disabled },
  booktitle = { Ambient Assisted Living : 9. AAL-Kongress,
Frankfurt/M,
    Germany, April 20 - 21, 2016 / edited by Reiner Wichert,
    Beate Mand },
  publisher = { Springer International Publishing ; Imprint: Springer
},
  pages = { 133-150 },
  series = { Advanced Technologies and Societal Change },
  year = { 2017 },
  address = { Cham ; s.l. },
  organization = { 9th Congress on Ambient Assisted Living,
Frankfurt/M
    (Germany), 2016-04-20 - 2016-04-21 },
  doi = { 10.1007/978-3-319-52322-4_9 },
  typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
  reportid = { RWTH-2018-222675 },
  cin = { 122810 / 120000 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/720210 },
}
```

[DWS+17]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Wagener, N., Schoonbrood, P., Franke, D., and Kowalewski, S., "Multimodales Dynamisches Routen mit eNav", in *Proc. agit_2017 geospatialonline / Herausgeber: Prof. Dr. Josef Strobl, Dr. Bernhard Zagel, Mag. Gerald Griesebner, Prof. Dr. Thomas Blaschke*, Berlin ; Offenbach, 2017 in AGIT : Journal für angewandte Geoinformatik, Wichmann, pp. 278-287.

Multimodales Dynamisches Routen mit eNav

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DWS+17,
  author = { Dzafic, Dzenan and Wagener, Nicolas and Schoonbrood,
Peter
    and Franke, Dominik and Kowalewski, Stefan },
  title = { Multimodales Dynamisches Routen mit eNav },
  booktitle = { agit_2017 geospatialonline / Herausgeber: Prof. Dr.
Josef
    Strobl, Dr. Bernhard Zagel, Mag. Gerald Griesebner, Prof.
    Dr. Thomas Blaschke },
  publisher = { Wichmann },
```

```
pages = { 278-287 },
series = { AGIT : Journal f{"u}r angewandte Geoinformatik },
year = { 2017 },
address = { Berlin ; Offenbach },
organization = { 29. Symposium f{"u}r Angewandte Geoinformatik,
Salzburg
(Austria), 2017-07-05 - 2017-07-07 },
typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
reportid = { RWTH-CONV-236300 },
cin = { 122810 / 120000 / 414110 },
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752276 },
}
```

[DWS+17a]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Wagener, N., Schoonbrood, P., Franke, D., and Kowalewski, S., "Multimodal Dynamic Routing for Wheelchairs and Pedestrians", in *Proc. Proceedings International Conference on Intelligent Transport Systems in Theory and Practice, mobil.TUM 2017*, 2017, Elsevier B.V., pp. 1-10.

Multimodal Dynamic Routing for Wheelchairs and Pedestrians

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DWS+17a,
author = { Dzafic, Dzenan and Wagener, Nicolas and Schoonbrood,
Peter
and Franke, Dominik and Kowalewski, Stefan },
title = { Multimodal Dynamic Routing for Wheelchairs and
Pedestrians },
booktitle = { Proceedings International Conference on Intelligent
Transport Systems in Theory and Practice, mobil.TUM 2017 },
publisher = { Elsevier B.V. },
pages = { 1-10 },
year = { 2017 },
organization = { International Conference on Intelligent Transport
Systems in
Theory and Practice, M{"u}nchen (Germany), 2017-07-04 -
2017-07-05 },
typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
reportid = { RWTH-CONV-236301 },
cin = { 122810 / 120000 / 414110 },
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752277 },
}
```

[SPD+17]

[PDFBIB](#)

Schmidt, T., Philipsen, R., Dzafic, D., and Ziefle, M., "Watch Out! : User-Centered Feedback Design for a V2X-Smartphone App", in *Proc. Digital Human Modeling. Applications in Health*,

Safety, Ergonomics, and Risk Management: Health and Safety : 8th International Conference, DHM 2017, Held as Part of HCI International 2017, Vancouver, BC, Canada, July 9-14, 2017, Proceedings, Part II / edited by Vincent G. Duffy, Cham, 2017 in Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, pp. 365-383.

Watch Out! : User-Centered Feedback Design for a V2X-Smartphone App

Bibtex entry :

```
@inproceedings { SPD+17,
  author = { Schmidt, Teresa and Philipson, Ralf and Dzafic, Dzenan
and
  Ziefle, Martina },
  title = { Watch Out! : User-Centered Feedback Design for a
V2X-Smartphone App },
  booktitle = { Digital Human Modeling. Applications in Health,
Safety,
  Ergonomics, and Risk Management: Health and Safety : 8th
International Conference, DHM 2017, Held as Part of HCI
International 2017, Vancouver, BC, Canada, July 9-14, 2017,
Proceedings, Part II / edited by Vincent G. Duffy },
  publisher = { Springer International Publishing },
  pages = { 365-383 },
  series = { Lecture Notes in Computer Science },
  year = { 2017 },
  address = { Cham },
  organization = { 19th International Conference on Human-Computer
Interaction,
  Vancouver (Canada), 2017-07-09 - 2017-07-14 },
  doi = { 10.1007/978-3-319-58466-9_33 },
  typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
  reportid = { RWTH-2018-222740 },
  cin = { 792310 / 080013 / 122810 / 120000 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/720296 },
}
```

[DKS+16]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Klein-Ridder, D., Schoonbrood, P., Franke, D., and Kowalewski, S., "Der Bodenbelag-Detektor des eNav-Systems", in *Proc. agit_2016 - open:spatial:interfaces / Herausgeber: Prof. Dr. Josef Strobl, Dr. Bernhard Zagel, Mag. Gerald Griesebner, Prof. Dr. Thomas Blaschke*, Berlin, 2016 in AGIT : Journal für Angewandte Geoinformatik, Wichmann, eine Marke der VDE Verlag GmbH, pp. 318-327.

Der Bodenbelag-Detektor des eNav-Systems

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DKS+16,
```

```
author = { Dzafic, Dzenan and Klein-Ridder, Daniel and Schoonbrood,
  Pierre and Franke, Dominik and Kowalewski, Stefan },
title = { Der Bodenbelag-Detektor des eNav-Systems },
booktitle = { agit_2016 - open:spatial:interfaces / Herausgeber:
Prof. Dr.
  Josef Strobl, Dr. Bernhard Zagel, Mag. Gerald Griesebner,
  Prof. Dr. Thomas Blaschke },
publisher = { Wichmann, eine Marke der VDE Verlag GmbH },
pages = { 318-327 },
series = { AGIT : Journal f{"u}r Angewandte Geoinformatik },
year = { 2016 },
address = { Berlin },
organization = { 28. AGIT-Symposium, Salzburg (Austria), 2016-07-06
-
  2016-07-08 },
typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
reportid = { RWTH-2016-12052 },
cin = { 122810 / 120000 },
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/680869 },
}
```

[DLS+16]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Lahr, F., Schoonbrood, P., Franke, D., and Kowalewski, S., "Das Barrierenerkennungssystem von eNav", in *Proc. agit_2016 - open:spatial:interfaces / Herausgeber: Prof. Dr. Josef Strobl, Dr. Bernhard Zagel, Mag. Gerald Griesebner, Prof. Dr. Thomas Blaschke*, Berlin, 2016 in AGIT : Journal für Angewandte Geoinformatik, Wichmann, eine Marke der VDE Verlag GmbH, pp. 298-307.

Das Barrierenerkennungssystem von eNav

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DLS+16,
  author = { Dzafic, Dzenan and Lahr, Florian and Schoonbrood, Pierre
and
  Franke, Dominik and Kowalewski, Stefan },
  title = { Das Barrierenerkennungssystem von eNav },
  booktitle = { agit_2016 - open:spatial:interfaces / Herausgeber:
Prof. Dr.
  Josef Strobl, Dr. Bernhard Zagel, Mag. Gerald Griesebner,
  Prof. Dr. Thomas Blaschke },
  publisher = { Wichmann, eine Marke der VDE Verlag GmbH },
  pages = { 298-307 },
  series = { AGIT : Journal f{"u}r Angewandte Geoinformatik },
  year = { 2016 },
  address = { Berlin },
  organization = { 28. AGIT-Symposium, Salzburg (Austria), 2016-07-06
-
  2016-07-08 },
}
```

```

typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
reportid = { RWTH-2016-12055 },
cin = { 122810 / 120000 },
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/680872 },
}

```

[DKF+15]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Klug, S., Franke, D., and Kowalewski, S., "Routing über Flächen mit SpiderWebGraph", in *Proc. Journal für angewandte Geoinformatik 1-2015*, 2015, pp. 516-252.

Routing über Flächen mit SpiderWebGraph

Bibtex entry :

```

@inproceedings { DKF+15,
  author = { Dzafic, Dzenan and Klug, Stefan and Franke, Dominik and
    Kowalewski, Stefan },
  title = { Routing {"u}ber Fl{"a}chen mit SpiderWebGraph },
  booktitle = { Journal f{"u}r angewandte Geoinformatik 1-2015 },
  pages = { 516-252 },
  year = { 2015 },
  organization = { Journal f{"u}r angewandte Geoinformatik 1-2015 },
  typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
  reportid = { RWTH-2017-00133 },
  cin = { 122810 / 120000 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/681324 },
}

```

[DBB+14]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Bitsch, &. J.ó., Baumeister, D., Kowalewski, S., and Wehrle, K., "Towards an Indoor Traffic Report - Requirements for Dynamic Route Planning for Wheelchair Users", in *Proc. International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN), 2012 : 13 - 15 Nov. 2012, Sydney, Australia ; conference proceedings / organized by UNSW Australia, the University of New South Wales, Australia. Ed. by Chris Rizos ...*, Piscataway, NJ, 2014, IEEE.

Towards an Indoor Traffic Report - Requirements for Dynamic Route Planning for Wheelchair Users

Bibtex entry :

```

@inproceedings { DBB+14,
  author = { Dzafic, Dzenan and Bitsch, J.ó Ágila and Baumeister,
    Danni
    and Kowalewski, Stefan and Wehrle, Klaus },
  title = { Towards an Indoor Traffic Report - Requirements for
    Dynamic
    Route Planning for Wheelchair Users },
  booktitle = { International Conference on Indoor Positioning and

```

Indoor

```
Navigation (IPIN), 2012 : 13 - 15 Nov. 2012, Sydney,
Australia ; conference proceedings / organized by UNSW
Australia, the University of New South Wales, Australia. Ed.
by Chris Rizos ... },
publisher = { IEEE },
year = { 2014 },
address = { Piscataway, NJ },
organization = { Fifth International Conference on Indoor
Positioning and
Indoor Navigation, Busan (South Korea), 2014-10-27 -
2014-10-30 },
typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
reportid = { RWTH-2015-00727 },
cin = { 122810 / 121710 / 120000 },
url = { http://www.ipin2014.org/wp/pdf/P-21.pdf },
}
```

[DF14]

PDFBIB

Dzafic, D. and Franke, D., "Integration von Informationen über die Bodenbeschaffenheit in das eNav-System : [Zusammenfassung der] Masterarbeit" Bonn: Ges. für Informatik, 2014, vol. S-13, pp. 123-126.

Integration von Informationen über die Bodenbeschaffenheit in das eNav-System : [Zusammenfassung der] Masterarbeit

Bibtex entry :

```
@inbook { DF14,
author = { Dzafic, Dzenan and Franke, Dominik },
title = { Integration von Informationen {\u}ber die
Bodenbeschaffenheit in das eNav-System : [Zusammenfassung
der ] Masterarbeit },
booktitle = { Informatiktage 2014 / Fachwissenschaftlicher
Informatik-Kongress, 27. und 28. M{\a}rz 2014,
Hasso-Plattner-Institut der Universit{\a}t Potsdam ... },
publisher = { Ges. f{\u}r Informatik },
pages = { 123-126 },
volume = { S-13 },
series = { GI-Edition : lecture notes in informatics / Seminars },
year = { 2014 },
address = { Bonn },
typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
reportid = { RWTH-CONV-204904 },
cin = { 120000 / 122810 },
url = { http://publications.embedded.rwth-aachen.de/file/59 },
}
```


[DFB+14]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Franke, D., Baumeister, D., and Kowalewski, S., "Integration von Bodenbelagsinformationen zum energieeffizienten Routen von Elektrorollstühlen", in *Proc. Angewandte Geoinformatik 2014 : Beiträge zum 26. AGIT-Symposium Salzburg / Strobl/ Blaschke/Griesebner/Zagl (Hrsg.)*, Berlin [u.a.], 2014, Wichmann, pp. 451-460.

Integration von Bodenbelagsinformationen zum energieeffizienten Routen von Elektrorollstühlen

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DFB+14,
  author = { Dzafic, Dzenan and Franke, Dominik and Baumeister, Danni
and
  Kowalewski, Stefan },
  title = { Integration von Bodenbelagsinformationen zum
energieeffizienten Routen von Elektrorollst{\u}hlen },
  booktitle = { Angewandte Geoinformatik 2014 : Beitr{\a}ge zum 26.
AGIT-Symposium Salzburg / Strobl/ Blaschke/Griesebner/Zagl
(Hrsg.) },
  publisher = { Wichmann },
  pages = { 451-460 },
  year = { 2014 },
  address = { Berlin [u.a.] },
  typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
  reportid = { RWTH-CONV-205745 },
  cin = { 120000 / 122810 },
  url = { http://publications.embedded.rwth-aachen.de/file/5c },
}
```

[DF13]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D. and Franke, D., "Entwicklung und Evaluation eines Navigationssystems für Elektrorollstühle" Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V., 2013, vol. 12, pp. 185-188.

Entwicklung und Evaluation eines Navigationssystems für Elektrorollstühle

Bibtex entry :

```
@inbook { DF13,
  author = { Dzafic, Dzenan and Franke, Dominik },
  title = { Entwicklung und Evaluation eines Navigationssystems
f{\u}r
  Elektrorollst{\u}hle },
  booktitle = { Informatiktage 2013 : smart life - dank Informatik ;
fachwissenschaftlicher Informatik-Kongress 22. und 23.
M{\a}rz 2013 B-IT Bonn-Aachen International Center for
```

```
Information Technology, Bonn / Gesellschaft f{"u}r
Informatik (Hrsg.). [Red.: Ludger Porada] },
publisher = { Gesellschaft f{"u}r Informatik e.V. },
pages = { 185-188 },
volume = { 12 },
series = { GI-Edition : lecture notes in informatics },
year = { 2013 },
address = { Bonn },
typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
reportid = { RWTH-CONV-203657 },
cin = { 120000 / 122810 },
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/226146 },
}
```

[DFB+13]

[PDFBIB](#)

Dzafic, D., Franke, D., Baumeister, D., and Kowalewski, S., "Modifikation des A*-Algorithmus für energieeffizientes 3D-Routing", in *Proc. Angewandte Geoinformatik 2013 : Beiträge zum 25. AGIT-Symposium Salzburg / Strobl ; Blaschke ; Griesebner ; Zagel (Hrsg.)*, Berlin ; Offenbach, 2013, Wichmann, pp. 414-423.

Modifikation des A*-Algorithmus für energieeffizientes 3D-Routing

Bibtex entry :

```
@inproceedings { DFB+13,
  author = { Dzafic, Dzenan and Franke, Dominik and Baumeister, Danni
and
  Kowalewski, Stefan },
  title = { Modifikation des A*-Algorithmus f{"u}r
energieeffizientes
  3D-Routing },
  booktitle = { Angewandte Geoinformatik 2013 : Beitr{"a}ge zum 25.
  AGIT-Symposium Salzburg / Strobl ; Blaschke ; Griesebner ;
  Zagel (Hrsg.) },
  publisher = { Wichmann },
  pages = { 414-423 },
  year = { 2013 },
  address = { Berlin ; Offenbach },
  typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
  reportid = { RWTH-CONV-205272 },
  cin = { 120000 / 122810 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/228156 },
}
```

[FDB+12]

[PDFBIB](#)

Franke, D., Dzafic, D., Baumeister, D., and Kowalewski, S., "Energieeffizientes Routing für Elektrorollstühle", in *Proc. 13. Aachener Kolloquium Mobilität und Stadt (AMUS/ACMOTÉ)*, 2012,

RWTH Aachen, pp. 65-68.

Energieeffizientes Routing für Elektrorollstühle

Bibtex entry :

```
@inproceedings { FDB+12,
  author = { Franke, Dominik and Dzafic, Dzenan and Baumeister, Danni
and
  Kowalewski, Stefan },
  title = { Energieeffizientes Routing f{"u}r Elektrorollst{"u}hle
},
  booktitle = { 13. Aachener Kolloquium Mobilit{"a}t und Stadt
(AMUS/ACMOTÉ) },
  publisher = { RWTH Aachen },
  pages = { 65-68 },
  year = { 2012 },
  typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
  reportid = { RWTH-CONV-236333 },
  cin = { 122810 / 120000 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752300 },
}
```

[FDW+11]

[PDFBIB](#)

Franke, D., Dzafic, D., Weise, C., and Kowalewski, S., "Entwicklung eines mobilen Navigationssystems für Elektrofahrzeuge auf Basis von OpenStreetMap-Daten", in *Proc. Anwenderkonferenz für Freie und Open Source Software für Geoinformationssysteme : FOSSGIS 2011 ; Heidelberg, 5. - 7. April, 2011*, Heidelberg, 2011, pp. 92-99.

Entwicklung eines mobilen Navigationssystems für Elektrofahrzeuge auf Basis von OpenStreetMap-Daten

Bibtex entry :

```
@inproceedings { FDW+11,
  author = { Franke, Dominik and Dzafic, Dzenan and Weise, Carsten
and
  Kowalewski, Stefan },
  title = { Entwicklung eines mobilen Navigationssystems f{"u}r
Elektrofahrzeuge auf Basis von OpenStreetMap-Daten },
  booktitle = { Anwenderkonferenz f{"u}r Freie und Open Source
Software
f{"u}r Geoinformationssysteme : FOSSGIS 2011 ; Heidelberg,
5. - 7. April, 2011 },
  pages = { 92-99 },
  year = { 2011 },
  address = { Heidelberg },
  typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
  reportid = { RWTH-CONV-194738 },
```

```
cin = { 122810 / 120000 },
url = {
http://www.mapmedia.de/jthomsen/FOSSGIS_Tagungsband/2011_FOSSGIS_Tagung
sband.pdf },
}
```

[FDW+11a]

PDFBIB

Franke, D., Dzafic, D., Weise, C., and Kowalewski, S., "Konzept eines Mobilen OSM-Navigationssystems für Elektrofahrzeuge", in *Proc. Angewandte Geoinformatik 2011 - Beiträge zum 23. AGIT-Symposium (AGIT)*, 2011, Wichmann Verlag, pp. 148-157.

Konzept eines Mobilen OSM-Navigationssystems für Elektrofahrzeuge

Bibtex entry :

```
@inproceedings { FDW+11a,
  author = { Franke, Dominik and Dzafic, Dzenan and Weise, Carsten
and
  Kowalewski, Stefan },
  title = { Konzept eines Mobilen OSM-Navigationssystems f{"u}r
  Elektrofahrzeuge },
  booktitle = { Angewandte Geoinformatik 2011 - Beitr{"a}ge zum 23.
  AGIT-Symposium (AGIT) },
  publisher = { Wichmann Verlag },
  pages = { 148-157 },
  year = { 2011 },
  typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
  reportid = { RWTH-CONV-236326 },
  cin = { 122810 / 120000 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752310 },
}
```

From:

<https://rtandroid.embedded.rwth-aachen.de/> - Informatik 11 - Embedded Software

Permanent link:

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

Last update: **2019/04/01 16:15**

