

Manfred Smieschek, M.Sc. RWTH

Kontakt

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Tel.: +49 241 80 21176

Fax: +49 241 80 22150

E-Mail: [smieschek\[at\]embedded\[dot\]rwth-aachen\[dot\]de](mailto:smieschek[at]embedded[dot]rwth-aachen[dot]de)

Adresse: Ahornstr. 55, 52074 Aachen, Germany

Büro: 2321 (Gebäude H, 3. OG)

Praktikum Systemprogrammierung

Bitte stellen Sie Anfragen zum Praktikum Systemprogrammierung (PSP) immer an die Kontaktadresse: [psp\[at\]embedded\[dot\]rwth-aachen\[dot\]de](mailto:psp[at]embedded[dot]rwth-aachen[dot]de).

Sprechstunde

Nach Vereinbarung

Projekte

Industrie-4.0-Testbeds – Umsetzung von Demonstratoren in realen Umgebungen und Evaluation mit Fokus auf Standardisierung (I40Demo)

Mitgliedschaften

Fachausschuss „Eingabe von Wartungsinformationen beim Condition Monitoring“ (FA 7.26) der GMA

Abschlussarbeiten

Laufende

- [Modellbildung des Temperaturverlaufs bei der hygienischen Händedesinfektion](#)
- [Verbesserung der Temperaturreglung einer Wärmebildkamera zur Erfassung von Händedesinfektionserfolgen](#)

Abgeschlossen

- Persistierung von Sensordaten und kontinuierliche Berechnung von Condition Indikatoren im Rahmen der Predictive Maintenance
- Modellierung und Visualisierung vernetzter Industrieanlagen im Rahmen des Predictive Maintenance
 - Evaluation einer Desinfektionsvalidierung mit einer Consumer-Wärmebildkamera
 - Analyse von Signalverläufen zur Zustandsüberwachung einer Flaschenwaschanlage
- Zustandsmodellierung und -visualisierung vernetzter Industriesysteme
- Zeitliche Analyse von Temperaturverläufen zur Bewertung von Handdesinfektionen
- Entwicklung einer Client-Server-Anwendung zur Verwaltung hygienerelevanter Daten im Krankenhausalltag
- Evaluation verschiedener drahtloser Übertragungsstandards zur intelligenten Lokalisation und Identifikation

Lehre

Semester	Titel	Art
Sommersemester 19	Seminar: Ausgesuchte Themen zur Eingebetteten Software	S
	Proseminar: Grundlagen eingebetteter Systeme	S
Wintersemester 18/19	Cyber-Physische Systeme in Medizintechnik und Mobilität	S
Sommersemester 18	Cyber-Physische Systeme in Medizintechnik und Mobilität	S
Wintersemester 17/18	Praktikum Systemprogrammierung	P
	Cyber-Physische Systeme in Medizintechnik und Mobilität	S
Sommersemester 17	Praktikum Systemprogrammierung	P
	Eingebettete Software in Medizintechnik & eMobilität	S
Wintersemester 16/17	Praktikum Systemprogrammierung	P
	Eingebettete Software in Medizintechnik & eMobilität	S
Sommersemester 16	Praktikum Systemprogrammierung	P
	Eingebettete Software in Medizintechnik & eMobilität	S
Wintersemester 15/16	Praktikum Systemprogrammierung	P
	Eingebettete Signalverarbeitung in Medizintechnik & eMobilität	S
Sommersemester 15	Eingebettete Signalverarbeitung in Medizintechnik & eMobilität	S

Veröffentlichungen

[SHS+18]

PDFBIB

Smieschek, M. T., Hinrichs, T., Stollenwerk, A., Kowalewski, S., and Preuß, R., "A New Condition Indicator for Slow-Rotating Roller Chains based on the Angle and Torque of the Driving Motor", in *Proc. 2018 IEEE 14th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE) : 20-24 Aug. 2018 / general chair: Birgit Vogel-Heuser (Technical University of Munich) ; publisher: IEEE, Piscataway, NJ, 2018, IEEE, pp. 642-644.*

A New Condition Indicator for Slow-Rotating Roller Chains based on the Angle and Torque of the Driving Motor

Bibtex entry :

```
@inproceedings { SHS+18,
  author = { Smieschek, Manfred Thomas and Hinrichs, Timo and
    Stollenwerk, André and Kowalewski, Stefan and Preu{\ss},
    R{"u}diger },
  title = { A New Condition Indicator for Slow-Rotating Roller Chains
    based on the Angle and Torque of the Driving Motor },
  booktitle = { 2018 IEEE 14th International Conference on Automation
    Science and Engineering (CASE) : 20-24 Aug. 2018 / general
    chair: Birgit Vogel-Heuser (Technical University of Munich)
    ; publisher: IEEE },
  publisher = { IEEE },
  pages = { 642-644 },
  year = { 2018 },
  address = { Piscataway, NJ },
  organization = { 14th International Conference on Automation
    Science and
    Engineering, Munich (Germany), 2018-08-20 - 2018-08-24 },
  doi = { 10.1109/COASE.2018.8560542 },
  typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
  reportid = { RWTH-CONV-236282 },
  cin = { 122810 / 120000 },
  url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752188 },
}
```

[SSK+17]

[PDFBIB](#)

Smieschek, M. T., Stollenwerk, A., Kowalewski, S., Orlikowsky, T., and Schoberer, M., "Unterstützte Handerkennung in Thermographiebildern zur Validierung der hygienischen Händedesinfektion", in *Proc. Bildverarbeitung für die Medizin 2017 : Algorithmen - Systeme - Anwendungen. Proceedings des Workshops vom 12. bis 14. März 2017 in Heidelberg / herausgegeben von Klaus Hermann Maier-Hein, geb. Fritzsche, Thomas Martin Deserno, geb. Lehmann, Heinz Handels, Thomas Tolxdorff*, Berlin, Heidelberg, 2017 in *Informatik aktuell*, Springer Berlin Heidelberg, pp. 147-152.

Unterstützte Handerkennung in Thermographiebildern zur Validierung der hygienischen Händedesinfektion

Bibtex entry :

```
@inproceedings { SSK+17,
  author = { Smieschek, Manfred Thomas and Stollenwerk, André and
    Kowalewski, Stefan and Orlikowsky, Thorsten and Schoberer,
    Mark },
```

```
title = { Unterst{\u}tzte Handerkennung in Thermographiebildern
zur
Validierung der hygienischen H{\a}ndedesinfektion },
booktitle = { Bildverarbeitung f{\u}r die Medizin 2017 :
Algorithmen -
Systeme - Anwendungen. Proceedings des Workshops vom 12. bis
14. M{\a}rz 2017 in Heidelberg / herausgegeben von Klaus
Hermann Maier-Hein, geb. Fritzsche, Thomas Martin Deserno,
geb. Lehmann, Heinz Handels, Thomas Tolxdorff },
publisher = { Springer Berlin Heidelberg },
pages = { 147-152 },
series = { Informatik aktuell },
year = { 2017 },
address = { Berlin, Heidelberg },
organization = { Bildverarbeitung f{\u}r die Medizin 2017 :
Algorithmen -
Systeme - Anwendungen, Heidelberg (Germany), 2017-03-12 -
2017-03-14 },
doi = { 10.1007/978-3-662-54345-0_35 },
typ = { PUB:(DE-HGF)7 },
reportid = { RWTH-CONV-236348 },
cin = { 122810 / 120000537500-3 },
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/752321 },
}
```

[SSJ+16]

[PDFBIB](#)

Smieschek, M., Stollenwerk, A., Jüptner, P., Kowalewski, S., Orlikowsky, T., and Schoberer, M., "Evaluating Hand Disinfection with Alcohol-Based Hand Sanitizers Using Thermal Imaging" Aachen: RWTH, 2016, vol. 1559, pp. 174-181.

Evaluating Hand Disinfection with Alcohol-Based Hand Sanitizers Using Thermal Imaging

Bibtex entry :

```
@inbook { SSJ+16,
author = { Smieschek, Manfred and Stollenwerk, André and
J{\u}ptner,
Patrick and Kowalewski, Stefan and Orlikowsky, Thorsten and
Schoberer, Mark },
title = { Evaluating Hand Disinfection with Alcohol-Based Hand
Sanitizers Using Thermal Imaging },
booktitle = { [Gemeinsamer Tagungsband der Workshops der Tagung
Software
Engineering 2016 (SE-WS 2016), Wien, 23.-26. Februar 2016 /
Edited by: Wolf Zimmermann, Lukas Alperowitz, Bernd
Br{\u}gge, J{\o}rn Fahsel, Andrea Herrmann, Anne Hoffmann,
Andreas Krall, Dieter Landes, Horst Lichter, Dirk Riehle,
Ina Schaefer, Constantin Scheuermann, Alexander Schlaefer,
```

```

    Sibylle Schupp, Andreas Seitz, Andreas Steffens, André
    Stollenwerk, R{"u}diger Wei{ss}bach ],
publisher = { RWTH },
pages = { 174-181 },
volume = { 1559 },
series = { CEUR Workshop Proceedings },
year = { 2016 },
address = { Aachen },
organization = { 2nd Workshop on Fail Safety in Medical Cyber-
Physical
    Systems, Wien (Austria), 2016-02-26 - 2016-02-26 },
typ = { PUB:(DE-HGF)8 },
reportid = { RWTH-CONV-207900 },
cin = { 122810 / 120000537500-3 },
url = { http://ceur-ws.org/Vol-1559/paper23.pdf },
}

```

[KSM15]

[PDFBIB](#)

Kühnel, M., Smieschek, M. T., and Meyer, U., "Fast Identification of Obfuscation and Mobile Advertising in Mobile Malware", in *Proc. 2015 IEEE Trustcom/BigDataSE/ISPA : 20 - 22 Aug. 2015, Helsinki, Finland / sponsored by IEEE and IEEE Computer Society, and endorsed by IEEE Technical Committee on Scalable Computing (TCSC) ... - Vol. 3*, Piscataway, NJ, 2015, IEEE, pp. 214-221.

Fast Identification of Obfuscation and Mobile Advertising in Mobile Malware

Bibtex entry :

```

@inproceedings { KSM15,
    author = { K{"u}hnel, Marián and Smieschek, Manfred Thomas and
    Meyer,
        Ulrike },
    title = { Fast Identification of Obfuscation and Mobile Advertising
in
        Mobile Malware },
    booktitle = { 2015 IEEE Trustcom/BigDataSE/ISPA : 20 - 22 Aug.
2015,
        Helsinki, Finland / sponsored by IEEE and IEEE Computer
        Society, and endorsed by IEEE Technical Committee on
        Scalable Computing (TCSC) ... - Vol. 3 },
    publisher = { IEEE },
    pages = { 214-221 },
    year = { 2015 },
    address = { Piscataway, NJ },
    organization = { IEEE International Conference on Trust, Security
and Privacy
        in Computing and Communications ; 14, Helsinki (Finland),
        2015-08-20 - 2015-08-22 },
}

```

```
doi = { 10.1109/Trustcom.2015.377 },  
typ = { PUB:(DE-HGF)7 },  
reportid = { RWTH-2017-00130 },  
cin = { 122810 / 123520 / 120000 },  
url = { http://publications.rwth-aachen.de/record/681319 },  
}
```

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2019/06/17 11:23**

