

Öffentlichkeitsarbeit im Projekt SmartAQnet (SAQN)

Smart Air Quality Network



Verbundprojekt im Rahmen des datenbasierten FuE-Förderprogramms
„Modernitätsfonds“ (mFUND, Förderlinie 2) des BMVI

Das Projekt Smart Air Quality Network (SmartAQnet) strebt die Entwicklung eines intelligenten, reproduzierbaren Messnetzwerkes in der Modellregion Augsburg an. Hier sollen alle derzeit verfügbaren Aerosolmessdaten sowie Daten der Meteorologie mittels bestehender Technologien erfasst werden.

Eine wichtige Aufgabe in diesem Projekt ist auch das Informieren der Öffentlichkeit. Teil der Öffentlichkeitsarbeit-Maßnahmen waren bisher neben der Website auch die Information der Öffentlichkeit mittels Einbeziehung der Presse, Organisation von Workshops und Teilnahme an Konferenzen. In den intensiven Messkampagnen (IOP) wurden Daten von mit der Hilfe von Freiwilligen erhoben. So wurde das Bewusstsein für die Feinstaubproblematik geschärft. Hier finden Sie eine Übersicht über die bisher erbrachten Leistungen.

Pressemeldungen und Fernsehbeiträge

Jahr	Titel
Mrz 19	Garmisch-Partenkirchner Tagblatt 11.03.2019
Mrz 19	Artikel: Der große Wurf : Erster Platz beim Regionalentscheid Jugend Forscht
Mrz 19	Pressemitteilung Workshop Augsburg
Jan 19	Garmisch-Partenkirchner Tagblatt : " Schüler arbeiten mit Wissenschaftlern "
Jan 19	Ein Zeitungsartikel von Sylvia Ehrenreich in der Forschungsbeilage der Augsburger Allgemeinen erschien am 31.01.2019: "Wie steht es um unsere Luft?" Hierbei wurde dezidiert zur Bürgerbeteiligung aufgerufen, was auch zu etlichen Rückmeldungen am Tag des Erscheinens (31.1.) führte.
Dez 18	Workshop SmartAQnet final.pdf (128.4KB)
Jun 18	Erster öffentlicher SmartAQnet-Workshop . Veröffentlicht am 19.06.2018
Jan 18	SmartAQnet-Projekt Flyer final.pdf (1.85MB)
Dez 17	Görlich, K. (2017): Karlsruher Forscher arbeiten an besserer Feinstaubmessung . In Badischer Zeitung (18.12.2017)
Okt 17	Wiesehöfer, G. (2017): Mit digitalem Schwarm Feinstaub messen . Projekt SmartAQnet geht neue Wege zur Erfassung von Luftschadstoffen (verfügbar in englischer

	Übersetzung von Friese, R.: Particulate measurement in a digital crowd. The SmartAQnet project finds new ways to detect airborne pollutants)
Okt 17	Knab, E.M. (2017): Seltsame Piepstöne an der Uni . Die Geräusche sorgen auf dem Campus für Verwirrung. Sie kommen von neuen Messgeräten. Umweltforscher untersuchen damit Luftschadstoffe in Augsburg
Okt 17	Plavec, J.G. (2017): In einer Stunde zum Feinstaub-Messgerät . Luftverschmutzung selbst messen. In Stuttgarter Nachrichten (02.11.2017).
Okt 17	Press release of project partner KIT: " Big Data: Large-area Measurement Network for Fine Dust ", published 09 October 2017.
Jul 17	BadenTV (2017): Forschungsprojekt am KIT zu Feinstaub. Nachzulesen unter https://baden-tv.com/mediathek/kit-feinstaub/
Jul 17	Press Release: Joint project "SmartAQnet - Smart Air Quality Network - Analysis and Evaluation of New Air Quality Measurement Methods and Science Communication to the Public and Special Stakeholders" (in german; project funded by the Federal Ministry of Transport and Digital Infrastructure, BMVI), published 27 July 2017.
2017	BadenTV (2017): Forschungsprojekt am KIT zu Feinstaub. Nachzulesen hier
2017	Forschung in luftiger Höhe - Einsatz von unbemannten Flugsystemen in der Umweltforschung. (Universität Augsburg)

Poster und Präsentation auf Messen/ Konferenzen

Jahr	Titel
Mar 19	Matthias Budde, Almuth D. Schwarz, Thomas Müller, Bernd Laquai, Norbert Streibl, Gregor Schindler, Marcel Köpke, Till Riedel, Achim Dittler, Michael Beigl (2019) Potenzial und Grenzen des kostengünstigen SDS011 Partikelsensors bei der Überwachung urbaner Luftqualität, Umwelteinflüsse erfassen, simulieren, bewerten - 48. Jahrestagung der GUS 2019 , p. 271-280, pdf
Mar 19	Johannes Riesterer, Sebastian Lerch, Matthias Budde, Julian Bruns, Stanislav Arnaudov, Till Riedel, Michael Beigl (2019) Stochastische Regressionsmodelle zur Verbesserung der Datenqualität, Kalibrierung und Interpolation von Umwelt-und Luftdaten in verteilten Messnetzen aus Low-Cost Sensoren, Umwelteinflüsse erfassen, simulieren, bewerten - 48. Jahrestagung der GUS 2019
Dez 18	Budde, M.: <i>Low-Cost Sensing and Data Management in SmartAQnet</i> . International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter , München, 04. - 05. Dezember 2018, oral presentation.
Dez 18	Pesch, M.; <i>Requirements for a Smart Indicative Ambient Particulate Monitor (SIAPM)</i> . International workshop of assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter , München, 04.-05. Dezember 2018, oral presentation.
Dez 18	Philipp, A.; Petersen, E.; Redelstein, J.: <i>Mobile measurements and applications of smart air quality networks</i> . International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter , München, 04.-05. Dezember 2018, oral presentation.
Dez 18	Cyrus, J.: <i>Temporal and geographical contrasts in pollutant exposures - implications for epidemiological research</i> . International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter , München, 04.-06. Dezember 2018, oral presentation.

Dez 18	Uhrner, U.; Reifeltshammer, R.; Sturm, P.; Werhahn, J.; Forkel, R.; Emeis S.; Schäfer, K.; Petersen, E.; Philipp, A.; Kunde, R.: <i>First SmartAQnet results from accompanying air quality modelling. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement matter</i> , München, 04.-05. Dezember 2018, oral presentation.
Dez 18	Petersen, E.; Philipp, A., Redelstein, J.: <i>Applications of smart air quality networks - a particle matter exposure driven traffic routing. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter</i> , München, 04.-06. Dezember 2018, oral presentation.
Dez 18	Redelstein, J.; Petersen, E.; Philipp, A.: <i>Development of an air quality related predictive live platform based on near real-time data. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter</i> , München, 04.-06. Dezember 2018, oral presentation.
Okt 18	Budde, M.; Riedel, T.: <i>Challenges in Capturing and Analyzing High Resolution Urban Air Quality Data. ACM International Joint Conference and 2018 International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (Ubicomp'18)</i> , Singapore, Singapore, October 08-12, 2018; oral presentation.
Okt 18	Redelstein, J.; Petersen, E.; Philipp, A.: <i>Mobile Feinstaubmessungen im SmartAQnet Projekt und ihre zeitliche Variabilität. Jahrestagung AK-Klima der Deutschen Geographischen Gesellschaft</i> , Schloss Schney, 26-28 Oktober 2018, oral presentation.
Sep 18	Ziegler, V.; Beigl, M.; Budde, M.; Cyrus, J.; Emeis, S.; Gratza, T.; Grimm, H.; Pesch, M.; Philipp, A.; Riedel, T.; Schäfer, K.; Schnelle-Kreis, J.: <i>Smart Air Quality Network, the measurement network for the future. Proceeding of the European Aerosol Conference</i> , Zuerich, Switzerland, 27.08.-01.09.2017, poster presentation.
Sep 18	Ziegler, V.; Pesch, M.; Budde, M.; Beigl, M.; Riedel, T.; Riesterer, J.; Schäfer, K.; Emeis, S.; Young, D.; Cyrus, J.; Schnelle-Kreis, J.; Philipp, A.; Petersen, E.; Redelstein, J.; Grimm, H.; Hinterreiter, S.; Gratza, T.: <i>Smart Air Quality Network, the measurement network for the future. 10th International Aerosol Conference, St. Louis, Missouri, USA, September 2-7, 2018; oral presentation.</i>
Sep 18	Redelstein, J.; Budde, M.; Cyrus, M.; Cyrus, J.; Emeis, S.; Gratza, T.; Grimm, H.; Hank, M.; Hinterreiter, S.; Münkel, C.; Pesch, M.; Petersen, E.; Philipp, A.; Riedel, T.; Riesterer, J.; Schnelle-Kreis, J.; Uhrner, U.; Werhahn, J.; Ziegler, V.; Beigl, M.: <i>Smart Air Quality network for spatial high-resolution monitoring in urban area. Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere</i> , SPIE Europe, Berlin, Germany, 10 - 13 September 2018; oral presentation.
Sep 18	Emeis, S.; Young D.; Werhahn, J.; Schäfer, K.; Uhrner, U.; Philipp, A.; Riedel, T.; Budde, M.; Beigl, M.: <i>Innovative Datenerfassung für urbane Luftqualität. METTOOLS X</i> , Braunschweig, 25.-27. September 2018; oral presentation
Sep 18	Petersen, E.; Philipp, A.; Redelstein, J.: <i>Räumliche Datenauswertung der ersten SmartAQnet Messkampagne im September 2018. Jahrestagung AK-Klima der Deutschen Geographischen Gesellschaft</i> , Schloss Schney, 26-28 Oktober 2018, poster presentation.
Aug 18	Emeis, S.: <i>Kluge Städte im Zeichen des Klimawandels. Französische Botschaft</i> , Berlin, 01.08.2018, oral presentation.
Aug 18	Emeis, S.; Young, D.; Zeeman, M.; Holst, C.; Hinterreiter S.; Ziegler, V.; Philipp, A.; Cyrus, J.; Schnelle-Kreis, J.; Schäfer, K.; Riedel, T.; Budde, M.: <i>Innovative Sensing Methods for Air Quality in Larger Cities - Evaluated in the Context of Three-Dimensionality of the Urban Boundary Layer. 10th International Conference on Urban Climate/14th Symposium on the Urban Environment</i> , 06.-10. August 2018, New York, USA; oral presentation.
Jul 18	Hinterreiter, S.; Budde, M.; Schäfer, K.; Riesterer, J.; Riedel, T.; Köpke, M.; Cyrus, J.; Emeis, S.; Gratza, T.; Hank, M.; Philipp, A.; Petersen, E.; Redelstein, J.; Schnelle-Kreis, J.; Young, D.; Kowalski, M.; Ziegler, V.; Beigl, M. (2018) <i>SmartAQnet - new smart way</i>

	<i>of particulate matter data acquisition, AIGT Symposium and Expo 2018</i> , Salzburg, Austria, 04. - 06.07.2018, oral presentation.
Jun 18	Emeis, S.: <i>SmartAQNet - mobile and cross-linked sensors. VDI-Workshop 'Sensormesstechnik für die Außenluft - Status, Grenzen und Visionen'</i> 13. Juni 2018, Wiesbaden, oral presentation.
Mai 18	Budde, M.; Schäfer, K.; Riedel, T.; Cyrus, J.; Emeis, S.; Gratzka, Th.; Grimm, H.; Hank, M.; Hinterreiter, S.; Köpke, M.; Petersen, E.; Philipp, A.; Redelstein, J.; Riesterer, J.; Schnelle-Kreis, J.; Young, D.; Ziegler, V.; Beigl M.: <i>Project SmartAQnet: Combining existing datasets and a mobile measurement strategy into a smart urban air quality network. 3rd International Conference on Atmospheric Dust - DUST 2018</i> , Bari, Italy, May 29-31, oral presentation.
Mai 18	Budde, M.; Müller, T.; Laquai, B.; Schwarz, A.D.; Schindler, G.; Riedel, T.; Beigl, M.; Dittler, A.: <i>Suitability of the Low-Cost SDS011 Particle Sensor for Urban PM Monitoring. 3rd International Conference on Atmospheric Dust - DUST 2018</i> , Bari, Italy, May 29-31; oral presentation.
Apr 18	Redelstein, J.; Petersen, E.; Philipp, A.; Jacobeit, J. : <i>Aerosol estimation by a Ceilometer for comparison with data achieved by unmanned aerial vehicles. EGU General Assembly</i> , Vienna, Austria, 09.-13. April 2018, poster presentation.
Apr 18	Petersen, E.; Redelstein J.; Philipp, A.; Jacobeit J. (2018): <i>Comparison of low and mid cost aerosol samplers with high quality sensors in the urban area of Augsburg. EGU General Assembly</i> , Vienna, Austria, 09. - 13. April 2018, poster presentation.
Mrz 18	Budde, M., Schäfer, K., Cyrus, J., Emeis, S., Gratzka, T., Grimm, H., Hank, M, Hinterreiter, S., Petersen, E., Philipp, A., Redelstein, J., Riedel, T., Riesterer, J., Schnelle-Kreis, J., Young, D., Ziegler, V., Beigl, M.: <i>SmartAQnet – raum/zeitlich hochaufgelöste Erfassung der Luftqualität mit neuen Datenprodukten. Jahrestagung der GUS 2018</i> , Stutensee-Blankenloch, 21. - 23. March 2018; oral presentation.
Mrz 18	Budde, M., Riedel, T., Beigl, M., Riesterer, J., Schäfer, K., Emeis, S., Young, D., Cyrus, J., Schnelle-Kreis, J., Philipp, A., Petersen, E., Redelstein, J., Ziegler, V., Hank, M., Grimm, H., Hinterreiter, S., Gratzka, T.: <i>SmartAQnet – high-resolution monitoring of urban air quality. 11th International Conference on Air Quality - Science and Application</i> , 12 - 16 March 2018, Barcelona, Spain; oral presentation
Mrz 18	Moussiopoulos, N., Barmpas, Ph., Tsegas, G., Fragkou, E., Schäfer, K.: <i>Combining air quality modelling data and sensor measurements in an internet of things methodology to mitigate air pollution in the Balkan region. 11th International Conference on Air Quality - Science and Application</i> , 12 - 16 March 2018, Barcelona, Spain; oral presentation.
Mrz 18	Schäfer, K., Budde, M., Cyrus, J., Emeis, S., Gratzka, T., Grimm, H., Hank, M., Hinterreiter, S., Pesch, M., Petersen, E., Philipp, A., Redelstein, J., Riedel, T., Riesterer, J., Schnelle-Kreis, J., Young, D., Ziegler, V., Beigl, M.: <i>Smart Air Quality Network – spatial/temporal high-resolution detection of air quality by new data products. Universidad Politecnica de Catalunya (UPC)</i> , Seminar of Dept. TSC, 14 March 2018, oral presentation.
Mrz 18	Moussiopoulos, N., Chourdakis, E., Tsegas, G., Schäfer, K.: <i>A method for the efficient assessment of air quality in urban areas. Jahrestagung der GUS</i> , Stutensee-Blankenloch; 21. - 23. March 2018; oral presentation.
Nov 17	Budde, M., Schäfer, K., Cyrus, J., Emeis, S., Gratzka, T., Grimm, H., Hank, M., Hinterreiter, S., Petersen, E., Philipp, A., Redelstein, J., Riedel, T., Riesterer, J., Schnelle-Kreis, J., Young, D., Ziegler, V., Beigl, M.: <i>SmartAQnet – spatial/temporal high-resolution detection of air quality by new data products. 22nd International Transport and Air Pollution Conference</i> , EMPA, Dübendorf, Switzerland, 15 – 16 November 2017; poster presentation.
Okt 17	Philipp A., Petersen, E.; Redelstein, J.; Seubert, S.; Jacobeit, J.: <i>Das Projekt "Smart Air Quality Network" in Augsburg - Einsatz unbemannter Luftfahrtsysteme zur</i>

	<i>Plausibilitätsprüfung von Feinstaubmessungen mit Low-Cost-Sensorik. Annual Meeting Arbeitskreis Klima der Deutschen Geographischen Gesellschaft, Marburg, 27. - 29.10.2017; oral presentation.</i>
Sep 17	Budde, M.; Riedel, T.; Beigl, M.; Schäfer, K.; Emeis, S.; Cyry,, J.; Schnelle-Kreis, J.; Philipp, A.; Ziegler, V.; Grimm, H.; Gratzka, T.: <i>SmartAQNet - Remote and In-Situ Sensing of Urban Air Quality. Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere, SPIE Europe, Warzaw, Poland, 11 – 14 September 2017; oral presentation.</i>
Jul 17	Ziegler, V.: <i>Presentation of the project network. International aerosol conference AAC2017, Jeju, Korea, 02 - 06 July 2017, oral presentation.</i>
Dez 18	Bendl, J.; Khedr, M.; Liu, X.; Schnelle-Kreis, J.: <i>Survey of the small-scale variability of aerosols and validation of low-cost sensors by mobile measurements. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter, München, 04.-05. Dezember 2018, oral presentation.</i>
Dez 18	Budde, M.: <i>Low-Cost Sensing and Data Management in SmartAQnet. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter, München, 04. - 05. Dezember 2018, oral presentation.</i>
Dez 18	Pesch, M.; <i>Requirements for a Smart Indicative Ambient Particulate Monitor (SIAPM). International workshop of assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter, München, 04.-05. Dezember 2018, oral presentation.</i>
Dez 18	Philipp, A.; Petersen, E.; Redelstein, J.: <i>Mobile measurements and applications of smart air quality networks. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter, München, 04.-05. Dezember 2018, oral presentation.</i>
Dez 18	Cyrys, J.: <i>Temporal and geographical contrasts in pollutant exposures - implications for epidemiological research. International workshop on assessing fine-granular modelling and measurement of particulate matter, München, 04.-06. Dezember 2018, oral presentation.</i>

Workshops und Intensiv-Messkampagnen (IOP) mit Bürgerbeteiligung

In den sogenannten Intensivmesskampagnen wurden Freiwillige einbezogen, die Daten an Zusatzmessstellen in Augsburg erhoben. Zudem werden täglich mittels Drohnen Messungen in verschiedenen Luftschichten durchgeführt, was eine große dreidimensionale Abdeckung des Bereichs ermöglicht. In den Workshops wurden großenteils von interessierten Bürgern Sensoren gebaut, die an verschiedenen Stellen in Augsburg installiert wurden.

Jahr	Titel
Jul 19	IOP 4: Fahrradmessungen und Nachtmessungen in der Luft
Jun 19	Präsentation von SmartAQnet auf dem Tag der Informatik im TECO KIT
Mai 19	Workshop: Sensor bauen im Zeughaus Augsburg
Mrz 19	Workshop: Sensor bauen im OK lab Augsburg

Feb 19	Ein kleiner Workshop mit MAN Energy Solutions am 05. Februar, um über zukünftige Kooperation bei Messungen und Modellierungen der Luftqualität zu beraten
Jan 19	IOP 3: Fahrradmessungen auf einer Route zwischen Karlstraße, Kongress am Park, Schertlinstraße, Messcontainer Friedberger Straße und Maxstraße. Daneben wurden 3 Messflüge am Universitätscampus durchgeführt.
Dez 18	Internationaler Workshop, 4.-5. Dezember mit Präsentation der Messergebnisse
Nov 18	IOP 2: Fahrradmessungen und Nachtmessungen in der Luft
Sep 18	IOP 1: Messungen unter Einbezug von Freiwilligen: Stationäre Daten, mobile Messungen und Messungen mittels Drohnen. Datenaufnahme mittels neuentwickelter App
Jun 18	Erster öffentlicher SmartAQnet-Workshop. Veröffentlicht am 19.06.2018

Publikationen

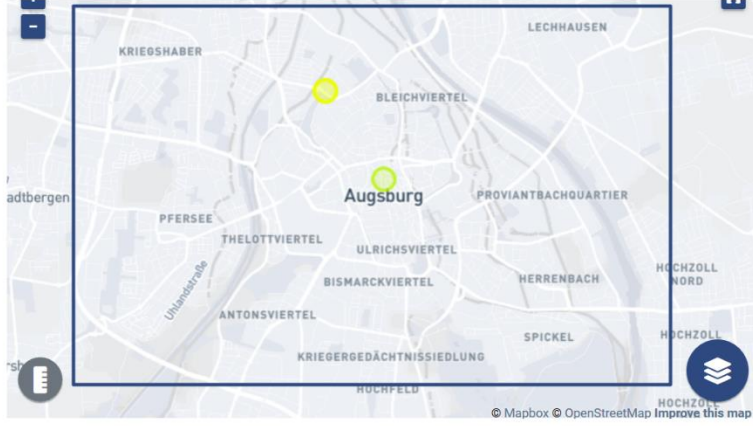
Jahr	Titel
2019	Bruns, J.; Riesterer, J.; Wang, B.; Riedel, T.; Beigl, M.: <i>Automated Quality Assessment of (Citizen) Weather Stations</i> . In: GI_Forum , 2018, Vol. 6, Issue 1, doi:10.1553/giscience2018_01_s65.
2019	Matthias Budde, Almuth D. Schwarz, Thomas Müller, Bernd Laquai, Norbert Streibl, Gregor Schindler, Marcel Köpke, Till Riedel, Achim Dittler, Michael Beigl (2019) Potenzial und Grenzen des kostengünstigen SDS011 Partikelsensors bei der Überwachung urbaner Luftqualität, in: Umwelteinflüsse erfassen, simulieren, bewerten - 48. Jahrestagung der GUS 2019, p. 271-280, pdf
2019	Johannes Riesterer, Sebastian Lerch, Matthias Budde, Julian Bruns, Stanislav Arnaudov, Till Riedel, Michael Beigl (2019) Stochastische Regressionsmodelle zur Verbesserung der Datenqualität, Kalibrierung und Interpolation von Umwelt- und Luftdaten in verteilten Messnetzen aus Low-Cost Sensoren, in: Umwelteinflüsse erfassen, simulieren, bewerten - 48. Jahrestagung der GUS 2019
2018	Budde, M., Schäfer, K., Cyrus, J., Emeis, S., Gratzka, T., Grimm, H., Hank, M, Hinterreiter, S., Petersen, E., Philipp, A., Redelstein, J., Riedel, T., Riesterer, J., Schnelle-Kreis, J., Young, D., Ziegler, V., Beigl, M.: <i>SmartAQnet – raum/zeitlich hochaufgelöste Erfassung der Luftqualität mit neuen Datenprodukten</i> . In: Umwelteinflüsse erfassen, simulieren und bewerten, 47. Jahrestagung der GUS 2018 , Herausgeber Karl-Friedrich Ziegahn, Gesellschaft für Umweltsimulationen e.V., Pfinztal, Germany, 241-256 (2018); ISBN 978-9818507-2-7.
2018	Moussiopoulos, N., Chourdakis, E., Tsegas, G., Schäfer, K.: <i>A method for the efficient assessment of air quality in urban areas</i> . In: Umwelteinflüsse erfassen, simulieren und bewerten, 47. Jahrestagung der GUS 2018 , Herausgeber Karl-Friedrich Ziegahn, Gesellschaft für Umweltsimulationen e.V., Pfinztal, Germany, 257-268 (2018); ISBN 978-9818507-2-7.
2018	Budde, M.; Schwarz, A.D.; Müller, T.; Laquai, B.; Streibl, N.; Schindler, G.; Köpke, M.; Riedel, T.; Dittler, A.; Beigl, M.: <i>Potential and Limitations of the Low-Cost SDS011 Particle Sensor for Monitoring Urban Air Quality</i> . In: Proceedings of the 3rd International Conference on Atmospheric Dust - DUST2018 , ProScience 5, 6-12, doi:10.14644/dust.2018.002.

2018	Hinterreiter, S.; Budde, M.; Schäfer, K.; Rieserer, J.; Riedel, T.; Köpke, M.; Cyrus, J.; Gratza, T.; Hank, M.; Philipp, A.; Petersen, E.; Redelstein, J.; Schnelle-Kreis, J.; Young, D.; Kowalski, M.; Ziegler, V.; Beigl, M.; (2018) <i>SmartAQnet - a new smart way of measuring of Particulate Matter (PM)</i> in AGIT - Journal für Angewandte Geoinformatik , Wichmann Verlag, VDE VERLAG GMBH Berlin Offenbach, 4-2018, 394-403 (2018); ISBN 978-3-87907-647-5, ISSN 2364-9283, eISSN 2509-713X, doi: 10.14627/537647050.
2018	Redelstein, J.; Budde, M.; Cyrus, J.; Emeis, S.; Gratza, T.; Grimm, H.; Hank, M.; Hinterreiter, S.; Münkel, C.; Pesch, M.; Petersen, E.; Philipp, A.; Riedel, T.; Riesterer, J.; Schnelle-Kreis, J.; Uhrner, U.; Werhahn, J.; Ziegler, V.; Beigl, M.: <i>Smart Air Quality network for spatial high-resolution monitoring in urban area</i> . In: Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XXIII , edited by Adolfo Comerón, Evgueni I. Kassianov, Klaus Schäfer, Richard H. Picard, Konradin Weber, Proceedings of SPIE, SPIE, Bellingham, WA, USA, Vol. 10786,107860B-1 - 107860B-14 (2018); doi:10.1117/12.2325756.
2018	Budde, M.; Riedel, T.; : Challenges in Capturing and Analyzing High Resolution Urban Air Quality Data. In: Proceedings of the 2018 ACM International Joint Conference and 2018 International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (Ubicomp'18) , doi:10.1145/3267305.3274762.
2017	Matthias Budde, Andrea Schankin, Julien Hoffmann, Marcel Danz, Till Riedel, Michael Beigl (2017) <i>Participatory Sensing or Participatory Nonsense? – Mitigating the Effect of Human Error on Data Quality in Citizen Science</i> . Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (IMWUT) 1:3 (2017); doi: 10.1145/3131900
2017	Budde, M., Riedel, T., Beigl, M., Schäfer, K., Emeis, S., Cyrus, J., Schnelle-Kreise, J., Philipp, A., Ziegler, V., Grimm, H., Gratza, T.: <i>SmartAQnet – Remote and In-Situ Sensing of Urban Air Quality</i> , In: Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere XXII , edited by Adolfo Comerón, Evgueni I. Kassianov, Klaus Schäfer, Richard H. Picard, Konradin Weber, Proceedings of SPIE, SPIE, Bellingham, WA, USA, Vol. 10424, 104240C-1 – 104240C-8 (2017); doi: 10.1117/12.2282698.
2017	Philipp A.; Petersen,E.; Groos, A.; Ferenci P.; Engerer, S.; Fiedler, B.; Jacobeit, J.: <i>Umweltmonitoring mit unbemannten Luftfahrtsystemen. Annual report of the Environmental Science Center at the University of Augsburg 2016</i> (2017).
2017	Philipp, A., Petersen, E.; Jacobeit,J.: <i>Sondierung meteorologischer Parameter mit unbemannten Luftfahrtsystemen. Environmental Research Station Schneefernerhaus, Scientific results 2015/2016</i> (2017).

Website mit Live-Daten

Die Internetpräsenz des Projekts ist <http://www.smartaq.net/>

Neben der Projektübersicht und den Öffentlichkeitsarbeits-Aktivitäten findet sich dort auch eine Live-Datenansicht der verfügbaren Sensoren in Augsburg. Mittels einer Zeitleiste können Nutzer inzwischen auch den zeitlichen Verlauf der Luftdaten einsehen.



2019-08-26 00:14:19 - 2019-08-26 00:24:19

2019-08-26 10:16:06

LOADED DATA: 2019-08-25 22:16:06 - 2019-08-26 10:16:06 ▾

DISPLAYED DATA: ~ 10 MINUTES ▾