

PROJEKT: UN WORKING GROUP - SPACE & GLOBAL HEALTH

Stand: 30. August 2019



UN Working Group: Space & Global Health

Die in den United Nations (UN) verankerte Working Group - Space & Global Health (ehemals Expert Focus Group bzw. AT6FUI, Action Team 6 Follow Up Initiative) beschäftigt sich mit der Nutzung des Potenzials der Raumfahrttechnologie für die globale Gesundheit durch Risikominderung

und optimierte Gesundheitsleistungen. Mitglied in der Working Group bin ich seit 2012 und zum einen Verantwortlich für den Bereich mathematische Modellbildung für GIS-zugeschnittenes GUI-Design und Risikobewusstsein. Ein Forschungsschwerpunkt stellt die mathematische Modellierung im Bereich der Optimierung der Gesundheit in Entwicklungsländern unter Verwendung des One-Health Ansatzes dar sowie mathematische Modellierung von adaptiven Benutzerschnittstellen für digitale Endgeräte zur Optimierung der Gesundheitssituation. Darüber hinaus besteht meine Aufgabe in der Entwicklung maßgeschneiderter substanzialer Lernumgebungen im Fach Mathematik sowie Kursmaterialien, die durch Verwendung von Open Source Software und die Veröffentlichung als Open Educational Resources (OER) frei zur Verfügung gestellt werden können.

Outputs

Thematic priority 5: Strengthened space cooperation for global health:

<https://cms.unov.org/dcpms2/api/finaldocuments?Language=en&Symbol=A/AC.105/1172>

Report of the Scientific and Technical Subcommittee on its fifty-fifth session, held in Vienna from 29 January to 9 February 2018:

<https://cms.unov.org/dcpms2/api/finaldocuments?Language=en&Symbol=A/AC.105/1167>

SPACE GENERATION ADVISORY COUNCIL

<https://spacegeneration.org/sgf2/working-groups>

Leading Adviser für die derzeit im Aufbau befindliche Project Group "Space and Global Health".

Als Fachexperte im Bereich Space and Global Health Leitung der Arbeitsgruppe "Space for Global Health - under UNISPACE+50 Pillar Space Society" gemeinsam mit Adrianos Golemis (Flight Surgeon bei EAC und ehemaliger ESA Doktor in Concordia) beim Space Generation Forum 2.0.

Outputs

SGAC Conference Room Paper with recommendations from SGF 2.0 available on the UNOOSA website:

http://www.unoosa.org/res/oosadoc/data/documents/2018/aac_1052018crp/aac_1052018crp_16_0_html/AC105_2018_CRP16E.pdf

PROJEKTE

Expert Focus Group - Space & Global Health - Verantwortlich für den Bereich mathematische Modellbildung für GIS-zugeschnittenes GUI-Design & Riskobewusstsein seit 02/2012

Beschreibung: Expert Focus Group - Space & Global Health (ehemals AT6FUI, Action Team 6 Follow Up Initiative) beschäftigt sich mit der Nutzung des Potenzials der Raumfahrttechnologie für die globale Gesundheit durch Risikominderung und optimierte Gesundheitsleistungen

Dr. Melanie Platz

Kooperation: Projektkooperation mit der Public Health Agency Kanada, der WHO (Geneva), der Universität El Salvador, dem Institut für nationale Gesundheit, Gesundheitsministerium El Salvador, dem Achuta Menon Centre (Indien), dem Centre for Advancement of Global Health (Indien) und dem CSIR's Meraka Institute Pretoria, Südafrika

Web: <http://at6fui.weebly.com>

LLinES - Projektmanagement 01/2015-09/2016; Verantwortlich für den Bereich mathematische Modellbildung, Risikobewusstsein und adaptives GUI-Design (ICT4D) 09/2014-09/2016

Beschreibung: LLinES (Living Labs in El Salvador) hat das Ziel des Aufbaus einer Living Lab Struktur in El Salvador für die Erforschung von Strategien zur Risikominderung im Bereich der chronischen Niereninsuffizienz

Hauptfokus: Analyse von Lernprozessen in Bezug auf Risikoliteralität, um Kommunikationshürden zu überwinden und das Risikobewusstsein zu erhöhen

Förderung: Bundesministerium für Bildung und Forschung, Förderzeitraum: 2014-2017

Kooperation: Projektkooperation mit der Universität El Salvador, dem Institut für nationale Gesundheit, Gesundheitsministerium El Salvador und dem CSIR's Meraka Institute Pretoria, Südafrika

Pilotregion: Bajo Lempa Region, El Salvador

Web: <http://llines.weebly.com/>

ReGLaN-Health & Logistics - Verantwortlich für den Bereich mathematische Modellbildung für GIS-zugeschnittenes GUI-Design unter der Anwendung von räumlicher Fuzzy-Logik seit 04/2009

Beschreibung: ReGLaN (Research Group Learning and Neurosciences)-Health & Logistics ist ein Interdisziplinäres Entwicklungshilfeprojekt zur Optimierung der Verteilung von medizinischen Gütern und Dienstleistungen im Gesundheitsbereich

Kooperation: Projektkooperation mit dem CSIR's Meraka Institute, Pretoria, Südafrika

Pilotregion: North West Province, Südafrika

Web: <http://reglan-health-logistics.weebly.com/>

ICT4D in Kenya - Verantwortlich für den Bereich mathematische Modellbildung seit 05/2014

Beschreibung: ICT4D (Information and Communication Technology for Development) in Kenya beschäftigt sich mit der Nutzung mobiler und serviceorientierter Technologie zur Gesundheitsoptimierung in Entwicklungsländern

Kooperation: Projektkooperation mit der United States International University Kenya, Nairobi

Pilotregion: Kenya

Web: https://www.rlp-forschung.de/public/people/Melanie_Platz/research_projects/19866

Mail: melanie.platz@ph-tirol.ac.at

PUBLIKATIONEN

- M. Platz, C. Unnithan, E. Niehaus (2019): Open Community Approach (OCA) in Capacity Building using ICTs, in *Space2030 and Space 4.0: Synergies for Capacity Building in the XXI Century*, Stefano Ferretti et al. (ESPI) (Eds.), Springer. (im Druck)
- C. Unnithan, M. Platz, A. Babu (2019): An Australian perspective on integrating Space and Global health (Space for Global Health Theme), in *Space2030 and Space 4.0: Synergies for Capacity Building in the XXI Century*, Stefano Ferretti et al. (ESPI) (Eds.), Springer. (im Druck)
- A. Anema, N. D. Preston, C. Unnithan, M. Platz (2019): Sculpting the Future of Global Health in Canada through Space Technology Applications, in *Space2030 and Space 4.0: Synergies for Capacity Building in the XXI Century*, Stefano Ferretti et al. (ESPI) (Eds.), Springer. (im Druck)
- J. Rapp, M. Platz & E. Niehaus (2019): One Health and Space Technology — Application of Open Community Approach, in: *Embedding Space in African Society: The United Nations Sustainable Development Goals 2030 Supported by Space Applications*, Froehlich, Annette (Ed.), Springer International Publishing, pp. 237–253.
- M. Platz, M. Herselman, J. Rapp (2016): A Living Lab for optimising the health, socio-economic and environmental situation in El Salvador, in *Information Technology in Environmental Engineering: Proceedings of the 7th International Conference on Information Technologies in Environmental Engineering (ITEE 2015)*, Gomez, Jorge Marx, and Brenda Scholtz, eds., Springer, 2016.
- M. Platz, J. Rapp, M. Größler, E. Niehaus (2016): Open Community Approach for Capacity Building to improve Public Health through Collaborative Mapping for Risk Management and tailored allocation of available resources, in *Post AT6FUI-Meeting 2016*.
- M. Platz, E. Niehaus (2016): Draft Proposal for a communication cycle including the different stakeholders in a collaborative mapping project for process work-flow optimization, in *Post AT6FUI-Meeting 2016*.
- S. Namuye, M. Platz, P. Okanda, L. Mutanu: Leveraging Health through Early Warning Systems Using Mobile and Service Oriented Technology, in *IST-Africa 2015 Conference Proceedings*, Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds), IIMC International Information Management Corporation, 2015, ISBN: 978-1-905824-50-2.
- M. Platz, J. Rapp, M. Größler, E. Niehaus, A. Babu, B. Soman (2014): Mathematical Modeling of spatial disease variables by Spatial Fuzzy Logic for Spatial Decision Support Systems, in *ISPRS - International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences 01/2014 XL-8:213-220*.
- J. Rapp, M. Größler, M. Platz, E. Niehaus (2014): Development of a Mathematical Model to Estimate Negative Impacts on Human Health with the Help of Risk Maps and Fuzzy Membership Functions, in *IST-Africa 2014 Conference Proceedings* Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds) IIMC International Information Management Corporation, 2014, ISBN: 978-1-905824-44-1.
- M. Platz (2014): *Mathematical Modelling of GIS Tailored GUI Design with the Application of Spatial Fuzzy Logic*. Universität Koblenz-Landau. (Weitere Versionen: CreateSpace Independent Publishing Platform, 2014, ISBN-10: 1496110625, ISBN-13: 978-1496110626 (version with colour illustrations); CreateSpace Independent Publishing Platform, 2014, ISBN-10: 1499199295, ISBN-13: 978-1499199291 (grayscale-version)
- M. Platz, J. Rapp, M. Größler, E. Niehaus (2013): Adaptive GUIs Tailored to Different User Groups for Public Health Service Delivery via Fuzzy Logic Membership Functions, in *IST-Africa 2013 Conference Proceedings*, Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds), IIMC International Information Management Corporation, 2013, ISBN: 978-1-905824-38-0.
- M. Größler, M. Platz, J. Rapp, E. Niehaus (2013): Description of Availability of Medical Care with Fuzzy Logic for Logistic Optimization of Medical Resources, in *IST-Africa 2013 Conference Proceedings*, Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds), IIMC International Information Management Corporation, 2013, ISBN: 978-1-905824-38-0.
- M. Herselmann, E. Niehaus, N. Ruxwana, P. D' Souza-Niehaus, N. Heyne, M. Platz, R. Wagner (2010): GIS Tailored questionnaires for assisting health care management in distributing resources, in *IASTED Africa Health Informatics*.