

ZENON (sZENarien ONline)

Design, Technologien und Nutzbarkeit webbasierter und raumbezogener Entscheidungsunterstützungswerkzeuge für die regionale Abschätzung der Folgen des Klimawandels und die Anpassung – am Beispiel der Modellregion Dresden

ZENON verfolgt das Ziel, ein webbasiertes und akteurorientiertes Werkzeug für den Transfer raumbezogenen Wissens über die Folgen des Klimawandels und des gesellschaftlichen Wandels zu entwickeln. Das Wissen beruht auf den Ergebnissen der Erprobung eines kombiniert qualitativen und quantitativen Szenarioansatzes in der Modellregion Dresden. Bei der Realisierung des Werkzeugs werden aktuelle Technologien und Werkzeuge der Softwareentwicklung eingesetzt, die insbesondere WebGIS-basierte Auswertungen erlauben. Zudem finden die Belange relevanter Nutzer explizit Berücksichtigung.

Die Bearbeitung erfolgt nach der Methode der iterativ-inkrementellen Entwicklung und entspricht einem mehrfachen Durchlaufen von Anforderungsanalyse, Design, Implementierung und Test. Die Domänenmodellierung dient der Formalisierung des Szenarioansatzes. Die Nutzerbelange werden durch eine Anforderungsanalyse erfasst. Zur Systementwicklung gehören weiterhin das Design und die technologische Implementierung. Im Rahmen der Datenintegration werden externe Ressourcen harmonisiert und eingebunden. Bei der Testphase geht es vor allem um die Prüfung der Erreichung der Anforderungen durch das entwickelte Werkzeug.



Transfer der Ergebnisse eines kombiniert qualitativen und quantitativen Szenarioansatzes für regionale Akteure zur Exploration möglicher zukünftiger Entwicklungen (veränd. nach Vogel 2013)

LAUFZEIT

01/2013 – 12/2014

ANSPRECHPARTNERIN

Dr. -Ing. habil.

Regine Ortlepp

Tel. + 49 (0)351 4679 246

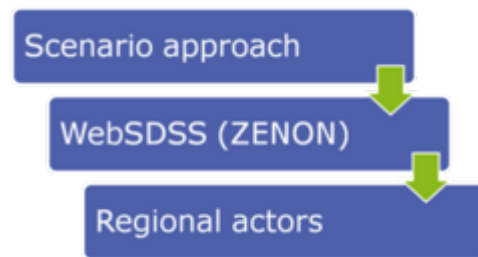
R.Ortlepp@ioer.de

ZENON (sCENarios ONline)

Design, Technologies and Usability of web-based Spatial Decision Support Systems for regional assessment of climate change impacts and adaptation – for the Model Region of Dresden

ZENON pursues the goal of developing a WebGIS-based and actors-oriented tool for the transfer of knowledge on spatially distributed impacts due to climate change and societal change. The knowledge results from testing a combined qualitative and quantitative scenario planning approach in the model region Dresden. Realisation of the tool involves current technologies and tools of software development, which especially allow WebGIS-based analysis. Furthermore, the needs of relevant actors are explicitly considered.

Elaboration of the tool follows the iterative incremental development method, and accordingly is based on several times running through requirement analysis, design, implementation and testing. Domain modelling deals with formalising of the scenario planning approach. User needs are captured by requirements analyses. The system development also consists of design and implementation. In the frame of data integration, external resources are harmonised and transformed. Finally, testing is a means of success control for the achievement of the requirements.



Transfer of results from a combined qualitative and quantitative scenario planning approach for the exploration of possible future developments by regional actors (modified according to Vogel 2013)

TERM

01/2013 – 12/2014

CONTACT

Dr. -Ing. habil.

Regine Ortlepp

Phone + 49 351 4679 246

R.Ortlepp@imjioer.de
