

# Publikationen J. Suttmöller

## Graduierung

**Diplomarbeit (Geographie)** 1992, Universität Göttingen:

*Ein intraregionaler Vergleich der Einzugsgebiete im Gewässerkundlichen Forschungsgebiet Ziegenhagen mit Hilfe des forsthydrologischen Einzugsgebietsmodells BROOK.*

## Schriftliche Publikationen

Gerold, G., J. Suttmöller, G. Busch und J.-P. Krüger (1996)

Anwendung von GIS, SARA und Wasserhaushaltsmodellierung für die Regionalisierung der Abflußbildung,

in: Mandl, P. (Hrsg.) *Modellierung und Simulation räumlicher Systeme mit Geographischen Informationssystemen (GISMODSIM 96)*, 41–56, Klagenfurt.

Gerold, G., J. Suttmöller, G. Busch und J.-P. Krüger (1997)

Regionalization of runoff processes through aggregation of "homogeneous pedohydrotopes" under GIS and SARA, International Conference on Regionalization in Hydrology, extended abstracts, *Landschaftsökologie und Umweltforschung* **25**, 83–86, Braunschweig.

Busch, G., J. Suttmöller, J.-P. Krüger und G. Gerold (1999)

Regionalization of runoff formation by aggregation of hydrological response units - a regional comparison,

*IAHS-Publ.* **254**, 45–51.

Gerold, G., B. Cyffka, J. Suttmöller, J.-P. Krüger und G. Busch (1999)

Regionalisierung der Abflußbildung über die Aggregation homogener Flächen unter Verwendung des Geographischen Informationssystems ARC/INFO und der Digitalen Reliefanalyse (Programm SARA), in: Kleeberg, H.-B. (Hrsg.) *Hydrologie und Regionalisierung: Ergebnisse eines Schwerpunktprogramms* (1992-1998), Forschungsbericht, 191–204, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Wiley-VCH Weinheim.

Suttmöller J. und G. Gerold (1999)

Regionalisierungsverfahren für einzugsgebietsdifferenzierte Modellierung des Wasserhaushalts, in: Fohrer, N. und P. Döll (Hrsg.): *Modellierung des Wasser- und Stofftransports in großen Einzugsgebieten*. Kassel University Press, 207–213.

Suttmöller, J. und H.-T. Mengelkamp (2001)

Modellierung des Abflusses im Oberlauf der Oder am Beispiel des Hochwasserereignisses im Juli 1997,

in: Suttmöller, J. und E. Raschke (Hrsg.): *Modellierung in meso- bis makroskaligen Flußeinzugsgebieten*, 138–147, Report GKSS 2001-15.

Mengelkamp, H.-T., J. Suttmöller und T. Zhao (2002)

Runoff simulation in the upper Oder catchment during the flooding event 1997 with a coupled atmospheric/hydrological model,

in: Garcia-Ruiz, J.M., J.A.A. Jones und J. Arnaez (Hrsg.) *Environmental Change and Water Sustainability*, 141–150, Instituto Pirenaico de Ecologia, Zaragoza, Spanien.

Gerold, G., J. Suttmöller, J.-P. Krüger, M. Herbst, G. Busch, G. Peschke, S. Zimmermann, C. Etzenberg und J. Töpfer (2003)

*Reliefgestützte und wissensbasierte Regionalisierung in der Hydrologie*,

EcoRegio Band 6, Geographisches Institut Universität Göttingen, Shaker Verlag Aachen, 126 S. ISBN 3-8322-2012-7

Ahrends, B., J. Suttmöller, S. Hentschel, C. Döring, H. Meesenburg, M. Jansen, F. Beese, H. Spellmann, U. Rüping und B. Möhring (2006)

Auswirkungen forstlicher Maßnahmen auf den Wasser- und Stoffhaushalt in bewaldeten Einzugsgebieten: Erste Ergebnisse des WRRL-Pilotprojektes SILVAQUA,

in: Tagungsband zur Forstwissenschaftlichen Tagung 2006 in Dresden/Tharandt "Ökosystem Wald – Rohstoff Holz – Prinzip Nachhaltigkeit", 42 S.

- Sutmöller, J., S. Hentschel, H. Meeseburg und H. Spellmann (2007)  
Auswirkungen forstlicher Maßnahmen auf den Wasserhaushalt in bewaldeten Einzugsgebieten,  
in: Miegel, K., E.-R. Trübner und H.-B. Kleeberg (Hrsg.) Einfluss von Bewirtschaftung und Klima auf  
Wasser- und Stoffhaushalt von Gewässern, Tag der Hydrologie 2007, 22.-23. März, Rostock,  
*Forum für Hydrologie u. Wasserbewirtschaftung* **20.07**(1), 235–246.
- Spellmann, H., J. Sutmöller und H. Meeseburg (2007)  
Risikovorsorge im Zeichen des Klimawandels; vorläufige Empfehlungen der NW-FVA am Beispiel des  
Fichtenanbaus,  
*AFZ/Der Wald* **23**, 1246–1249.
- Sutmöller, J., H. Spellmann, C. Fiebiger und M. Albert (2008)  
Der Klimawandel und seine Auswirkungen auf die Buchenwälder in Deutschland,  
in: NW-FVA (Hrsg.): Ergebnisse angewandter Forschung zur Buche,  
*Beiträge aus der NW-FVA* **3**, 135–158.
- Spellmann, H., H. Meeseburg und J. Sutmöller (2008)  
Eingeschränkter Lebensraum für Fichte,  
*Land & Forst* **161**(51/52), 51.
- Fiebiger, C., J. Sutmöller, H. Meeseburg und J. Eichhorn (2008)  
*Wald in der Rhein-Main-Ebene — Risiken und Anpassungsmaßnahmen für die Forstwirtschaft als  
Folge der prognostizierten Klimaveränderung in Hessen*,  
Abschlussbericht INKLIM 2012 Baustein II plus, Hessisches Landesamt f. Umwelt und Geologie, 46 S.
- Fiebiger, C., J. Sutmöller, H. Meeseburg und J. Eichhorn (2009)  
Auswirkungen von Klimaänderungen auf den Wasserhaushalt von Wäldern im Hessischen Ried,  
*Berichte der DBG*, online <http://eprints.dbges.de/view/year/2009.html>
- Sutmöller, J., C. Fiebiger und H. Meeseburg (2009)  
Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt von Wäldern — Modellgestützte Risiko-  
abschätzung für ausgewählte Waldbestände im Hessischen Ried,  
*Ber. Freiburger Forstliche Forschung* **82**, 111–121.
- Meeseburg, H., J. Sutmöller und S. Hentschel (2010)  
Retrospective and prospective evaluation of water budgets at Lange Bramke, Harz Mountains,  
Germany: effects of plant cover and climate change,  
in: Status and Perspectives of Hydrology in Small Basins (Proceedings of the Workshop held at  
Goslar-Hahnenklee, Germany, 30 March-2 April 2009),  
*IAHS Publ.* **336**, 239–244.
- Meeseburg, H., J. Sutmöller und S. Hentschel (2010)  
Long-term discharge and evapotranspiration of a forested catchment in the Harz Mountains, Germany:  
evaluation of silvicultural adaptation strategies to climate change,  
*IAHS Publ.* **340**, 258–264.
- Sutmöller, J., S. Hentschel, J. Hansen und H. Meeseburg (2011)  
Coupled forest growth-hydrology modelling as an instrument for the assessment of effects of forest  
management on hydrology in forested catchments,  
*Adv. Geosci.* **27**, 149–154.
- Spellmann, H., M. Albert, M. Schmidt, J. Sutmöller und M. Overbeck (2011)  
Waldbauliche Anpassungsstrategien für veränderte Klimaverhältnisse,  
*AFZ/Der Wald* **66**(11), 19–23.
- Rüping, U., H. Meeseburg, M. Jansen, B. Ahrends, C. Döring, S. Hentschel, J. Sutmöller, F. Beese,  
B. Möhring und Spellmann, H. (2012)  
Ziele und Bearbeitungskonzept,  
in: NW-FVA (Hrsg.) SILVAQUA – Auswirkungen forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen auf den  
Zustand von Gewässern in bewaldeten Einzugsgebieten am Beispiel der Oker Nordharz,  
*Beiträge aus der NW-FVA* **9**, 1-13.
- Jansen, M., C. Döring, S. Hentschel, J. Sutmöller, B. Ahrends und H. Meeseburg (2012)  
Untersuchungsgebiete und Datengrundlage,  
in: NW-FVA (Hrsg.) SILVAQUA – Auswirkungen forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen auf den  
Zustand von Gewässern in bewaldeten Einzugsgebieten am Beispiel der Oker Nordharz,  
*Beiträge aus der NW-FVA* **9**, 15–37.

- Sutmöller, J. und H. Meeseburg (2012)  
Auswirkungen forstlicher Maßnahmen auf den Wasserhaushalt,  
in: NW-FVA (Hrsg.) SILVAQUA – Auswirkungen forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen auf den Zustand von Gewässern in bewaldeten Einzugsgebieten am Beispiel der Oker Nordharz,  
*Beiträge aus der NW-FVA 9*, 71–92.
- Meesenburg, H., M. Jansen, S. Hentschel, J. Sutmöller, B. Ahrends, C. Döring und U. Rüping (2012)  
SILVAQUA – Bewertung forstlicher Maßnahmen im Hinblick auf die Zielerreichung der EG-Wasserrahmenrichtlinie und die nachhaltige Waldbewirtschaftung,  
in: NW-FVA (Hrsg.) SILVAQUA – Auswirkungen forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen auf den Zustand von Gewässern in bewaldeten Einzugsgebieten am Beispiel der Oker Nordharz,  
*Beiträge aus der NW-FVA 9*, 205–219.
- Wagner, M., J. Sutmöller und J. Eichhorn (2012)  
Wuchsverhalten der Buche infolge von Witterungsextremen,  
in: NW-FVA (Hrsg.) *Waldzustandsbericht 2012 für Hessen*, 18–19.
- Klinck, U., B. Ahrends, B. Scheler, J. Sutmöller, S. Fleck, M. Wagner, K.J. Meiwes und H. Meeseburg (2012)  
Stoffbilanzen,  
in: NW-FVA (Hrsg.) *Waldzustandsbericht 2012 für Hessen*, 28–29.
- Fiebiger, C., S. Hentschel, B. Scheler, D. Meeseburg, J. Sutmöller und J. Eichhorn (2013)  
Auswirkungen waldbaulicher Behandlungsvarianten auf den Wasserhaushalt – Modellgestützte Analyse am Beispiel eines Einzugsgebietes in Nordhessen,  
in: Forstwissenschaftliche Fakultät der Uni Freiburg und FVA Baden-Württemberg (Hrsg.): Ausgleichs- und Reaktorfunktionen von Waldböden im Stoff- und Wasserkreislauf, FVA-Kolloquium, Freiburg, 04.–05. Oktober 2012,  
*Ber. Freiburger Forstliche Forschung 96*, 11–24.
- Wagner, M., J. Sutmöller, J. Rudolph, J. Hansen, J. Eichhorn, S. Fleck, B. Scheler, H. Meeseburg, I. Dammann, J. Evers, U. Paar, J. Nagel und H. Spellmann (2013)  
Auswirkungen des Klimawandels auf das Trockenstressrisiko von Buchenwäldern am Beispiel hessischer BZE- und Intensivmonitoring-Standorte,  
in: Forstwissenschaftliche Fakultät der Uni Freiburg und FVA Baden-Württemberg (Hrsg.): Ausgleichs- und Reaktorfunktionen von Waldböden im Stoff- und Wasserkreislauf, FVA-Kolloquium, Freiburg, 04.–05. Oktober 2012,  
*Ber. Freiburger Forstliche Forschung 96*, 179–197.
- Sutmöller, J., B. Ahrends, M. Schmidt, M. Albert, S. Fleck, P. Plašil, J. Hansen, M. Overbeck, R. Nagel, J. Evers, H. Spellmann und H. Meeseburg (2013)  
Klimafolgenstudie 2012: Forstwirtschaft,  
*Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 8*, 150 S.
- Sutmöller, J., B. Ahrends, M. Schmidt, M. Albert, S. Fleck, P. Plašil, J. Hansen, M. Overbeck, R. Nagel, J. Evers, H. Spellmann und H. Meeseburg (2013)  
Klimafolgenstudie 2012: Forstwirtschaft – Kurzfassung,  
*Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 2*, Teil 4
- Eichhorn, J., C. Fiebiger, J. Sutmöller und R. Nagel (2013)  
Waldbauliche Anpassung an veränderte Klimabedingungen,  
*AFZ/Der Wald 68*(13), 14–16.

## Mündliche Publikationen

- Gerold, G., J. Sutmöller und J.-P. Krüger (1997)  
*The influence of changes in land use and climate on water balance and runoff in small catchment areas of subdued mountain areas*,  
XXII EGS Generalversammlung, 21.–25. April, Wien. *Ann. Geophysicae 15* (Suppl. II), C358 (abstract)
- Sutmöller, J., H. Meeseburg und H. Spellmann (2008)  
*Modellgestützte Entwicklung von forstlichen Anpassungsstrategien an den Klimawandel*,  
Forstwissenschaftliche Tagung, 24.–27. September, Freiburg.  
Zusammenfassung in: Spieker, H. und K. v.Teuffel (Hrsg.) Ressourcenknappheit und Klimaänderung: Herausforderungen für die Forstwirtschaft, *Freiburger Forstliche Forschung – Berichte 76*, 35.

## Poster Publikationen

Fiebiger, C., J. Suttmöller und H. Meesenburg (2008)

*Zukunftsorientierte Bewertung des Wasserhaushalts bei verändertem Klima – baumartenspezifische Risikoanalyse im Hessischen Ried,*

Forstwissenschaftliche Tagung, 24.–27. September, Freiburg.

Zusammenfassung in: Spieker, H. und K. v. Teuffel (Hrsg.) Ressourcenknappheit und Klimaänderung: Herausforderungen für die Forstwirtschaft, *Freiburger Forstliche Forschung – Berichte* **76**, 99.

(Stand vom 20. Dezember 2013)