

## Publikationsliste R. Funk

- FUNK, R. (1988): Der Einfluß von Hanglänge und Hangneigung auf die Intensität der Boden-erosion durch Wasser. Diplomarbeit, Humboldt-Universität zu Berlin, Sektion Pflanzenproduktion, Fachbereich Landeskultur.
- FUNK, R., M. FRIELINGHAUS (1993): Der Einfluß der Vegetation auf den Bodenabtrag durch Wind. Mitt. Dt. Bodenk. Gesell., **72**, 1173-1176.
- FUNK, R. (1994): Winderosionsmessungen - Meßsysteme und Ergebnisse. In: Exkursionsführer Nordost-Deutschland und Westpolen, ZALF-Bericht Nr. 14, 57-60.
- FUNK, R. (1995): Quantifizierung der Winderosion auf einem Sandstandort Brandenburgs unter besonderer Berücksichtigung der Vegetationswirkung. ZALF-Bericht Nr. 16, Münchenberg.
- FUNK, R., M. FRIELINGHAUS, J. THIÈRE (1996): Risikoabschätzung der Winderosion für das Land Mecklenburg-Vorpommern als Grundlage für Schutzstrategien. Mitt. Dt. Bodenk. Ges., **79**, 379-382.
- FUNK, R. & M. FRIELINGHAUS (1997): Berechnung potentieller Bodenabträge durch Wind für ausgewählte Böden Mecklenburg-Vorpommerns. Mitt. Dt. Bodenk. Ges., **83**, 107-110.
- FUNK, R. & M. FRIELINGHAUS (1998): Winderosion. In: Blume et al.: Handbuch der Bodenkunde, 4. Erg. Lfg. 5/98, 21 S..
- FUNK, R. & M. FRIELINGHAUS (1998): Temporal changes of soil surface conditions related to wind erosion. Proceedings of the International Workshop/Symposium on Wind Erosion, Manhattan, KS, USA, 4.-6.6.97. <http://www.weru.ksu.edu/symposium/funk.pdf>.
- FUNK, R. & M. FRIELINGHAUS (1998): Der Einfluß zunehmender Bodenbedeckung auf die Winderosion am Beispiel von Zuckerrüben und Mais. Arch. Acker-, Pfl. Boden., Vol.43, pp. 183-200.
- FUNK, R. & L. VOELKER (1998): Einschätzung der potentiellen Winderosionsgefährdung in Mecklenburg-Vorpommern im Landesmaßstab mit der Revised Wind Erosion Equation. Mitt. Dt. Bodenk. Ges., **88**, 557-560.
- FUNK, R. & M. FRIELINGHAUS (1998): Influence of sugar beet and corn on wind erosion. In: Proceedings of the International Workshop on Technical aspects and use of wind tunnels for wind-erosion control; Combined effect of wind and water on erosion processes, November 17-18, Ghent, Belgium, I.C.E. Special Report No. 1998/1, 53-64.
- FUNK, R. (2000): Vorstellung eines Windkanals für die physikalische Modellierung der Prozesse. Mitt. Dt. Bodenk. Ges., **92**, 77-80.
- FUNK, R., D. DEUMLICH & J. STEIDL (2001): GIS Application to Estimate the Wind Erosion Risk in the Federal State of Brandenburg. In: Soil Erosion Research for the 21<sup>st</sup> Century, Proceedings of the International Symposium, January 3-5, 2001, Honolulu, Hawaii, 400-403.
- FUNK, R., B. WINNIGE & M. FRIELINGHAUS (2001): Schutz vor Winderosion in Brandenburg. In: Gute fachliche Praxis zur Vorsorge gegen Bodenschadverdichtungen und Boden-erosion. Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (Hrsg.).
- FUNK, R. (2002): Die theoretischen Grundlagen turbulenzbedingter Ausbreitung von Rapspollen. Studie im Auftrag der Universität Bremen. unveröffentlicht
- FUNK, R. & W. ENGEL (2003): Untersuchungen zur Effektivität verschiedener Oberflächenfixierungsverfahren auf Kippsubstraten. Abschlussbericht, RWE, Tagebau Hambach. Unveröffentlicht.

- FUNK, R., E.L. SKIDMORE & L.J. HAGEN (2004): Comparison of wind erosion measurements in Germany with simulated soil losses by WEPS. *Ecological Modelling and Software*, Vol.19/2, 177-183.
- FUNK, R. D. DEUMLICH, J. STEIDL & L. VÖLKER (2003): GIS Anwendung zur Bestimmung der Winderosionsgefährdung in Brandenburg. *Mitt. Dt. Bodenk. Ges.* 102/2, 765-766.
- FUNK, R. (2004): Much wind about nothing? Wind erosion research in Brandenburg (in German). *Archives of Agronomy and Soil Science*, 50(3), 309-317.
- FUNK, R., D. DEUMLICH, J. STEIDL & L. VOELKER (2004): GIS Application to Estimate the Wind Erosion Risk in the Federal State of Brandenburg. In: *Wind Erosion and Dust Dynamics*. Eds.: D. Goossens and M. Riksen. ESW Publications, Wageningen, 139-150.
- DEUMLICH, D., R. FUNK & L. VÖLKER (2002): Wasser- und Winderosionsgefährdung. - In: Müller, K. ... [Hrsg.]: *Nachhaltigkeit und Landschaftsnutzung: neue Wege kooperativen Handelns*: 287-291; Weikersheim (Margraf).
- FRIELINGHAUS, M., R. FUNK (1991): Wind erosion control in East Germany. In: *Proceedings of the International Wind Erosion Workshop of CIGR (Section I.)*, Budapest, Sept. 10-12.
- FRIELINGHAUS, M., R. FUNK (1993): Quantifizierung der Bodenerosion durch Wind II. In: *Gemeinsamer Zwischenbericht des BMFT-Verbundvorhabens, Projekt-Nr.:0339332/E*
- FRIELINGHAUS, M., R. FUNK, H. KRETSCHMER, B. WINNIGE (1993): Shelterbelts for soil protection with ecological functions in East Germany. In: *Proceedings of the Fourth International Symposium „Windbreaks and Agroforestry“*, Viborg, Denmark, July 26-30, 206-207.
- FRIELINGHAUS, M., K. HELMING, D. DEUMLICH, R. FUNK (1994): Gegenstand und Defizite in der regionalen Bodenerosionsforschung. *Mitt. Dt. Bodenk. Ges.* 74, 71-74.
- FRIELINGHAUS, M., R. FUNK (1994): Winderosionsmeßfeld Gottesgabe. In: *Exkursionsführer Nordost-Deutschland und Westpolen, ZALF-Bericht Nr. 14*, 54-56.
- FRIELINGHAUS, M., D. DEUMLICH, R. FUNK, K. HELMING, B. WINNIGE u.a. (1994): Bewertung und Kartierung der Wasser- und Winderosionsgefährdung sowie bereits eingetretener Schäden und Ausarbeitung von vorbeugenden und sanierenden Bewirtschaftungsstrategien für erosionsgefährdete Landschaften Brandenburgs. Projekt im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Raumordnung des Landes Brandenburg, Endbericht FM/H/91-339.18/39-20.
- FRIELINGHAUS, M., R. FUNK, D. DEUMLICH, J. THIÈRE, B. WINNIGE, L. VÖLKER (1995): Risikoabschätzung der Winderosion für das Land Mecklenburg-Vorpommern als Grundlage für Schutzstrategien. Studie im Auftrag des Umweltministeriums des Landes Mecklenburg-Vorpommern.
- FRIELINGHAUS, M., D. DEUMLICH, MA. FRIELINGHAUS, R. FUNK, W. HASSENPLUG U.A. (1995): Bodenerosion in Ostbrandenburg. *Berliner Geographische Studien*, 40, 000-000.
- FRIELINGHAUS, M., D. DEUMLICH, K. HELMING, R. FUNK (1996): Einbeziehung von Aspekten der Skalenbetrachtung in der Bodenerosion im Konsens zum Landschaftsstoffhaushalt. In: *50. Deutscher Geographentag Potsdam 1995. Band 1*, 88-94. Franz Steiner Verlag Stuttgart.
- FRIELINGHAUS, M., D. DEUMLICH, R. FUNK U. A. (1999): Schutz des Bodens. Hrsg.: K. Buchwald und W. Engelhardt, *Economica Verlag*, Bonn.
- FRIELINGHAUS, M., B. WINNIGE & R. FUNK (2003): Indikation für Vorsorge und Gefahrenabwehr beim Schutz vor Bodenerosion. In: *Brandhuber, R. et al. (Hrsg.): Umweltindika-*

- toren - Schlüssel für eine umweltverträgliche Land- und Forstwirtschaft, DLG, Frankfurt(Main), 160-174.
- HELMING, K., D. DEUMLICH, R. FUNK (1994): Das Mikrorelief von Bodenoberflächen: Einfluß der Meßmethode und der Meßgenauigkeit auf das Ergebnis. Mitt. Dt. Bodenk. Ges. **74**, 101-104.
- HELMING, K., R. FUNK (2001): Eine Methode zur kontinuierlichen Bestimmung der Rauigkeit von Ackeroberflächen. Mitt. Dt. Bodenk. Ges., **96/2**, 611-612.
- KIENZLER, K. & R. FUNK (2003): Zeitliche Variabilität der Bodenerodierbarkeit durch Wind. Mitt. Dt. Bodenk. Ges. **102/2**, 777-778.
- MIDDELHOFF, U., P. BORGMANN, R. BRAUNER & R. FUNK (2002): Die Mechanismen der Raps-Ausbreitung: Prozeßgrundlagen und Individuenbasierte Modellierung. GfÖ - Tagung 2002, BTU Cottbus.
- SCHÄFER, W., R. FUNK & A. THIERMANN (2003): Bodenbeschaffenheit - Ermittlung der Erosionsgefährdung von Böden durch Wind. (Norm-Entwurf) DIN 19706, Ausgabe: 2002-10.
- SCHINDLER, U., Y. LI & R. FUNK (2004): Soil properties and soil water conditions in the yangjuangou catchment of the chinese loess plateau. Archives of Agronomy and Soil Science, **50(4/5)**, 467-476.
- WINNIGE, B., MO. FRIELINGHAUS & R. FUNK (2001): Bewertung der Wasser- und Winderosion am Beispiel eines Einzugsgebietes. Mitt. Dt. Bodenk. Ges. **96 (2)** 673-674.
- ZOBECK, T. M., G. STERK, R. FUNK, J. L. RAJOT, J. E. STOUT, R. S. VAN PELT (2003): Measurement and data analysis methods for field-scale wind erosion studies and model validation. Earth Surface Processes and Landforms, Vol. **28**, Issue **11**, 1163-1188.