

Publikationsverzeichnis

Stand: 07.12.2023

- /1/ **MEHL, D., MEHL, C., KÜHL, A.-R., JOHNSON, D. & BUNZEL, K. (2023):** Schwimmende PV-Anlagen: Auswirkungen auf Arten, Lebensräume und Landschaftsbild (und Ansätze zur Vermeidung). Teilvorhaben 1: Erstellung eines Untersuchungskonzeptes für die naturschutzfachlichen Auswirkungen von schwimmenden PV-Anlagen in Stillgewässern. – BfN-Schriften. – in Druck.
- /2/ **MEHL, D., SCHÖNROCK, S., HOFFMANN, T. G., IWANOWSKI, J., BARTSCH, D., BARZ, R., GIELER, H., KAMINSKI, C., LARISCH, S., SCHULZ, K., SIERKS, M. & TIEFMANN, A. (2023):** Gewässerverrohrung in Mecklenburg-Vorpommern: Entscheidungsunterstützung für wasserwirtschaftlich und ökologisch begründete Handlungsoptionen. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 67 (6): 359-380.
- /3/ **MEHL, D. (2023):** Das unterschätzte Phänomen der Gewässerverrohrung. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 67 (6): S. 358.
- /4/ **MEHL, D., IWANOWSKI, J., HOFFMANN, T. G. & PUSCH, M. (2023):** Einfluss von Wasserkraftanlagen auf den ökologischen Zustand von Fließgewässern in Deutschland. – Wasser und Abfall 11/2023: 35-44.
- /5/ **GERNER, N., ALBERT, C., DEHNHARDT, A., FENSKE, M., MEHL, D., PUSCH, M., SCHNEIDER, P., SIGEL, K. & TSCHÖPE, M. (2023):** Der Einsatz von Ökosystemleistungsbewertungen als unterstützendes Instrument im Gewässerschutz. Beitrag der DWA-Arbeitsgruppe GB-10.4. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 16 (10): 651-655.
- /6/ **MEHL, D., IWANOWSKI, J., HAUSMANN, B. & NEUKIRCHEN, B. (2023):** Ein Verfahren zur Bewertung umweltfachlicher Synergien von Maßnahmen des Nationalen Hochwasserschutzprogramms (NHWS). – BfN-Schriften 638, 73 S., DOI 10.19217/skr638.
- /7/ **MEHL, D. & HOFFMANN, T. G. (2023):** Ermittlung des Schadenspotenzials zur Bewertung des Hochwasserrisikos. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 67 (1): 4-5.
- /8/ **PATT, H., KONOLD, W., KIEL, E., BRUX, H., SCHIRMER, M., SCHOLLE, J., SCHRENK, G., VON KEITZ, S., DEHNHARDT, A., MEHL, D., BINDER, W., SCHACKERS, B. & SEMRAU, M. (2022):** Mensch und Fließgewässer, in PATT, H. [Hrsg.]: Fließgewässer- und Auenentwicklung: Grundlagen und Erfahrungen. – Berlin (Springer-Verlag), 3. Aufl.: 81-212.
- /9/ **Von KEITZ, S., MEHL, D. & DEHNHARDT, A. (2022):** Ökosystemleistungen (Ecosystem services), in: PATT, H. [Hrsg.]: Fließgewässer- und Auenentwicklung: Grundlagen und Erfahrungen. – Berlin (Springer-Verlag), 3. Aufl.: 138-159.
- /10/ **MEHL, D. & MEHL, C. (2022):** Der wahre Wert unserer Flächen – Ist die Ökosystemleistung ein geeigneter Maßstab? – Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Schriftenreihe Umweltingenieurwesen 111: 3-16.
- /11/ **MEHL, D., DEHNHARDT, A. & ALBERT, C. (2022):** Lebendige Lahn: Ökosystemleistungen als ein Instrument zur Bewertung von Maßnahmen zur Gewässerentwicklung. Betrachtungen an ausgewählten Staustufen im Rahmen des Projektes LiLa Living Lahn. – Broschüre im Auftrag des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz [Hrsg.], 16 S., https://www.lila-livinglahn.de/fileadmin/files/lila/public/Broschueren/OESL-Broschuere_deutsch_Webversion_final.pdf.
- /12/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., CHEN, S., IWANOWSKI, J. & MEHL, C. (2022):** Entwicklung eines GIS- und ökosystemleistungs-basierten Entscheidungs-Unterstützungs-Systems

- zur Bewertung von räumlichen Entwicklungsoptionen in Stadt- und Stadt-Umland-Räumen. – Naturschutz und Landschaftsplanung 54 (04): 22-29.
- /13/ **MEHL, D., IWANOWSKI, J., MÖCKEL, S., PRÖBSTL, F., SCHOLZ, M., STAMMEL, B. & ZINNGREBE, Y. (2022):** Mehr Dynamik bei der Gewässer- und Auenentwicklung: Ansätze zur Lösung des Spannungsfeldes Prozessschutz – günstiger Erhaltungszustand (DynaAu). – Abstract, 11. Auenökologischer Workshop 24./25.03.2022 (Abstractband), 25-26.
- /14/ ALBERT, C., SCHRÖTER, B., BRILLINGER, M., HENZE, J., GUERRERO, P., GOTTWALD, S., HAASE, D., HERRMANN, S., **MEHL, D., NICOLS, C., OTT, E., SCHMIDT, S. & SOMMERHÄUSER, M. (2022):** Naturbasierte Lösungen in Flusslandschaften entwickeln, Chancen für Menschen und Natur nutzen. – Naturschutz und Landschaftsplanung 54 (03): 12-19.
- /15/ **MEHL, D., KNÜPPEL, M., BLODOW, F. & BUNZEL, S. (2022):** Optimierung von Bewirtschaftungs- bzw. Renaturierungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Barthe zur Verbesserung des Hochwasserschutzes, in: PORTH, M. & SCHÜTTRUMPF, H. [Hrsg.]: Wasser, Energie und Umwelt. – Wiesbaden (Springer Vieweg), S. 309-321, https://doi.org/10.1007/978-3-658-35607-1_30.
- /16/ **MEHL, D., KNÜPPEL, M., BLODOW, F. & BUNZEL, S. (2022):** Bewirtschaftungs-/Renaturierungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Barthe zur Verbesserung des Hochwasserschutzes, in: PORTH M. & SCHÜTTRUMPF H. [Hrsg.]: Wasser, Energie und Umwelt. – Wiesbaden (Springer Vieweg), S. 323-333, https://doi.org/10.1007/978-3-658-35607-1_31.
- /17/ KRÄMER, I., NAUSCH, M., **MEHL, D., NAUSCH, G. & DEUTSCH, B. (2022)** Phosphor – von der Quelle bis ins Meer, in: PORTH, M. & SCHÜTTRUMPF, H. [Hrsg.]: Wasser, Energie und Umwelt. – Wiesbaden (Springer Vieweg), S. 385-394 https://doi.org/10.1007/978-3-658-35607-1_37.
- /18/ TRÄNCKNER, J. & **MEHL, D. (2022):** Überflutungsvorsorge – kommunale Gemeinschaftsaufgabe und verteilte Zuständigkeiten, in: PORTH, M. & SCHÜTTRUMPF, H. [Hrsg.]: Wasser, Energie und Umwelt. – Wiesbaden (Springer Vieweg), S. 739-747 https://doi.org/10.1007/978-3-658-35607-1_70.
- /19/ **MEHL, D., IWANOWSKI, J., DEHNHARDT, A., PÜFFEL, C. & ALBERT, A. (2022):** Auswirkungen von Handlungsalternativen für Staustufen der Lahn auf Ökosystemleistungen. – Wasser und Abfall. – 01-02/2022: 36-43, doi: 10.1007/s35152-022-0728-4.
- /20/ **MEHL, D., IWANOWSKI, J., DEHNHARDT, A., PÜFFEL, C. & ALBERT, A. (2022):** Der Ökosystemleistungsansatz als Grundlage einer Bewertung von Handlungsalternativen im Sinne der WRRL für die Bundeswasserstraße Lahn. – Wasser und Abfall 01-02/2022: 20-28, doi: 10.1007/s35152-022-0729-3.
- /21/ ALBERT, C., HENKE, R., IWANOWSKI, J., KOSAN, A., **MEHL, D. & ROMELLI, C. (2022):** Indikatoren und Methoden zur Erfassung und Bewertung von Ökosystemleistungen in metropolitanen Räumen. – Raumforschung und Raumordnung 75/0: 1-18, <https://doi.org/10.14512/rur.75>.
- /22/ HOFFMANN, T., **MEHL, D., SCHILLING, J., CHEN, S., TRÄNCKNER, J., HINZ, M. & BILL, R. (2021):** GIS-basiertes Entscheidungsunterstützungssystem für die prospektive synergetische Planung von Entwicklungsoptionen in Regiopolen am Beispiel des Stadt-Umland-Raums Rostock. – gis.Science 3/2021: 69-85.
- /23/ HOFFMANN, T., CHEN, S., **MEHL, D., SCHILLING, J., TRÄNCKNER, J. & BILL, R. (2021):** GIS-basiertes Entscheidungsunterstützungssystem für die interkommunale Zusammenarbeit zwischen Stadt- und Landkreis Rostock. – Geoforum MV 2021. Beiträge: 15-21.
- /24/ SCHÖNROCK, S., HOFFMANN, T. G., FOY, T. & **MEHL, D. (2021):** Fachliche Bearbeitung der Wasserhaushaltsklassifizierung der Baden-Württembergischen Flusswasserkörper. Bearbeitung 2019 zur Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie. – Landes-

- stalt für Umwelt Baden-Württemberg [Hrsg.] im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft, Karlsruhe, 55 S.
- /25/ **MEHL, D.** (2021): Zones alluviales et climat. – Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), Le magazine du Forum Biodiversité Suisse HOTSPOT 43: 8.
- /26/ **MEHL, D.** (2021): Was der Auen- mit dem Klimaschutz zu tun hat. – Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT), Die Zeitschrift des Forums Biodiversität Schweiz HOTSPOT 43: 8.
- /27/ CHEN, S., HOFFMANN, T. G. & **MEHL, D.** (2021): Digitale Gewässerkataster. Grundlage von system- und prozessorientierter Raumanalyse und -planung. – RaumPlanung 211/2-2021: 44-51.
- /28/ HAUSMANN, B., **MEHL, D.** & IWANOWSKI, J. (2021): Forschungs- und Entwicklungsvorhaben des Bundsamtes für Naturschutz: Synergien des Nationalen Hochwasserschutzprogramms mit naturschutzfachlichen, gewässerökologischen und klimapolitischen Zielsetzungen. – Auenmagazin 19/2021, Magazin des Auenzentrums Neuburg a. d. Donau in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen Landesamt für Umwelt: 5-8.
- /29/ PUSCH, M., PODSCHUN, S. A., STAMMEL, B., FISCHER, H., FISCHER-BEDTKE, C., **MEHL, D.** & SCHOLZ, M. (2020): Anwendung des River Ecosystem Service Index (RESI) in der Wasserwirtschaft und im Naturschutz, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 365-372.
- /30/ GELHAUS, M., PODSCHUN, S., ALBERT, C., BECKER, A., CHAKHVASHVILI, E., FISCHER-BEDTKE, C., FISCHER, H., DAMM, C., GERSTNER, L., HOFFMANN, T. G., IWANOWSKI, J., KASPERIDUS, H. D., LINNEMANN, K., **MEHL, D.**, PUSCH, M., RAYANOV, M., RITZ, S., RUMM, A., SANDER, A., SCHOLZ, M., SCHULZ-ZUNKEL, C., THIELE, J., VENOHR M., VON HAAREN, C., WILDNER, M. & STAMMEL, B. (2020): Ergebnisse der ÖSL-Quantifizierung und -bewertung für geplante Hochwasserschutzmaßnahmen an der Donau von der Iller- bis zur Lechmündung, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 325-364.
- /31/ FISCHER-BEDTKE, C., IWANOWSKI, J., PODSCHUN, S., BECKER, A., FISCHER, H., DAMM, C., GELHAUS, M., GERSTNER, L., HOFFMANN, T. G., HORNING, L., KASPERIDUS, H. D., LINNEMANN, K., RITZ, S., RUMM, A., STAMMEL, B., SCHOLZ, M., SCHULZ-ZUNKEL-C., THIELE, J., VENOHR, M., WILDNER, M. & **MEHL, D.** (2020): Ergebnisse der ÖSL-Quantifizierung und -bewertung bei Umsetzung typspezifischer Gewässerentwicklungsflächen an der Nahe von Hoppstädten-Weiersbach bis zur Mündung in den Rhein bei Bingen, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 293-324.
- /32/ **MEHL, D.**, FISCHER-BEDTKE, C., DAMM, C., GELHAUS, M., GERSTNER, L., HOFFMANN, T. G., IWANOWSKI, J., PODSCHUN, S., RUMM, A., SCHOLZ, M. & STAMMEL, B. (2020): Ergebnisse der Quantifizierung und Bewertung von Ökosystemleistungen vor und nach der Renaturierung der Nebel, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 273-292.
- /33/ **MEHL, D.**, HOFFMANN, T. G. & IWANOWSKI, J. (2020): Quantifizierung und Bewertung regulativer Ökosystemleistungen: Rückhalt von Treibhausgasen/Kohlenstoffsequestrierung, Hochwasser-, Niedrigwasser- und Sedimentregulation, Bodenbildung in Auen sowie Kühlwirkung der Gewässer und terrestrischen Böden, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden

- zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 77-92.
- /34/ FISCHER-BEDTKE, C., VILOVIC, V., PODSCHUN, S., ALBERT, C., DAMM, C., FISCHER, H., FOCKLER, F., GELHAUS, M., HARTJE, V., HOFFMANN, T. G., KASPERIDUS, H., **MEHL**, D., PUSCH, M., RITZ, S., RUMM, A., SCHULZ-ZUNKEL, C., STAMMEL, B., THIELE, J., VENOHR, M., VON HAAREN, C., SCHOLZ, M. & DEHNHARDT, A. (2020): Ökosystemleistungen der Flüsse und ihrer Auen: Einflussfaktoren und Nutzungen, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 17-58.
- /35/ PODSCHUN, S., FISCHER-BEDTKE, C., ALBERT, C., DAMM, C., DEHNHARDT, A., FISCHER, H., FOCKLER, F., GELHAUS, M., HARTJE, V., HOFFMANN, T. G., KASPERIDUS, H., **MEHL**, D., PUSCH, M., RITZ, S., RUMM, A., SCHULZ-ZUNKEL, C., STAMMEL, B., THIELE, J., VENOHR, M., VON HAAREN, C. & SCHOLZ, M. (2020): Einführung in den River Ecosystem Services (RESI) - Ansatz, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 5-16.
- /36/ **MEHL**, D., FISCHER-BETHKE, C., FISCHER, H., PUSCH, M. & SCHOLZ, M. (2020): Vorwort und Danksagung, in: FISCHER-BEDTKE, C. & SCHOLZ, M. [Hrsg.]: River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020: 1-3.
- /37/ FISCHER-BEDTKE, C., FISCHER, H., **MEHL**, D., PODSCHUN, S., PUSCH, M., STAMMEL, B. & M. SCHOLZ [Hrsg.] (2020): River Ecosystem Service Index (RESI) – Methoden zur Quantifizierung und Bewertung ausgewählter Ökosystemleistungen in Flüssen und Auen. – Schriftenreihe des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH, UFZ-Bericht 2/2020, 386 S.
- /38/ **MEHL**, D., SCHENTSCHISCHIN, J., HOFFMANN, T. G., KRAUß, D., SCHIMMELMANN, M., WATZEK, F., BLODOW, F. & STEVE BUNZEL, S. (2020): Aktives Flächenmanagement zur Vorbereitung von Fließgewässerrenaturierung. – Wasser und Abfall 10/2020: 11-17.
- /39/ STAMMEL, B., CYFFKA, B., DAMM, C., DEHNHARDT, A., FISCHER, C., FISCHER, H., FOCKLER, F., GERSTNER, L., HOFFMANN, T. G., IWANOWSKI, J., KASPERIDUS, H., LINNEMANN, K. **MEHL**, D., PODSCHUN, S., PUSCH, M., RAYANOV, M., RITZ, S., RUMM, A., SCHOLZ, M., SCHULZ-ZUNKEL, C., THIELE, J., VENOHR, M., VON HAAREN, C. & GELHAUS, M. (2020): Assessing land use and flood management impacts on ecosystem services in a river landscape (Upper Danube, Germany). – River Research and Applications 2020 (Special Issue Paper): 1-20.
- /40/ **MEHL**, D., SCHNEIDER, M., LANGE, A. & DAHL, R. (2020): Oberflächenwasserentnahme versus Mindestabfluss im Kontext von WRRL und Klimawandel – Lösungsansätze. – Wasser und Abfall 04/2020: 49-55.
- /41/ SCHÖNROCK, S., HOFFMANN, T. G., KOST, A., **MEHL**, D. & MIEGEL, K. (2020): Entwicklung einer echolotgestützten Methodik zur Kartierung der Sohlenstruktur von Oberflächengewässern des Tieflandes: Stand und Ausblick. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 64 (1): 6-22.
- /42/ SCHÖNROCK, S. & **MEHL**, D. (2020): Entwicklung und Erprobung neuer Ansätze und Konzepte für das Monitoring der Binnenoberflächengewässer. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 64 (1): 4-5.
- /43/ FISCHER, C., DAMM, D., FOCKLER, F., GELHAUS, M., GERSTNER, L., HARRIS, R. M. B., HOFFMANN, T., IWANOWSKI, J., KASPERIDUS, H., **MEHL**, D., PODSCHUN, S. A., RUMM, A.,

- STAMMEL, B. & SCHOLZ, M. (2019): The "Habitat Provision" Index for Assessing Floodplain Biodiversity and Restoration Potential as an Ecosystem Service – Method and Application. – *Frontiers in Ecology and Evolution* 7/483: 1-16.
- /44/ **MEHL**, D. (2019): Strukturdefizite und Bewertung von (künstlichen) Seen, Konsequenzen für die Gewässerentwicklung. – *Natur in NRW* 4/2019: 14-19.
- /45/ DEUTSCH, B., **MEHL**, D. & BITSCHOFSKY, F. (2019): Retention und Freisetzung von Phosphor in Seen und Fließgewässern, in: Abschlussbericht des BMBF-Forschungsverbundprojektes PhosWaM – Phosphor von der Quelle bis ins Meer. Hintergrunddokument: 27-40, <http://www.wrrl-mv.de/doku/hintergrund3BZ/PhosWaM-Hintergrundbericht.pdf>, <http://www.wrrl-mv.de/doku/hintergrund3BZ/PhosWaM-Anlagenband.pdf>.
- /46/ **MEHL**, D. (2019): LAWA-Klassifizierung des Wasserhaushalts: Methodik, Datengrundlagen und praktische Erfahrungen. – Tagungsband Fachtagung Lebendige Gewässer- Einsichten und Neues für die Praxis, 04./05.09.2019 in Stolberg, Natur- und Umweltschutzakademie Nordrhein-Westfalen, S. 42.
- /47/ **MEHL**, D., IWANOWSKI, J. & HAUSMANN, B. (2019): Synergien des Nationalen Hochwasserschutzprogramms mit naturschutzfachlichen, gewässerökologischen und klimapolitischen Zielsetzungen. – *Wasser und Abfall* 07/08-2019: 59-61.
- /48/ **MEHL**, D., SEEFELDT, O., RENTSCH, K., HOFFMANN, T. G., EBERTS, J. & KÜCHLER, A. (2019): Förderung konzeptioneller Vorhaben zur nachhaltigen Entwicklung von Gewässern in Mecklenburg-Vorpommern. – *Wasser und Abfall* 06/2019: 22-27.
- /49/ PUSCH, M. T., PODSCHUN, S. A., ALBERT, C., DAMM, C., DEHNHARDT, A., FISCHER, C., FISCHER, H., FOECKLER, F., GELHAUS, M., GERSTNER, L., IWANOWSKI, J., HOFFMANN, T. G., **MEHL**, D., RAYANOV, M., RITZ, S., RUMM, A., SCHOLZ, M., STAMMEL, B., THIELE, J., VENNOHR, M. (2019): Ökosystemleistungen von Flussauen bewerten: Der RESI-Ansatz. – *Auenmagazin* 16/2019, Magazin des Auenzentrums Neuburg a. d. Donau in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen Landesamt für Umwelt: 6-10.
- /50/ DEUTSCH, B., HOFFMANN, T.G. & **MEHL**, D. (2019): P-Dynamik und Abschätzung des P-Rückhaltes in Sedimenten von Seen im Einzugsgebiet der Warnow, einem norddeutschen Tieflandfluss. – *KW Korrespondenz Wasserwirtschaft* 12 (3): 140-147.
- /51/ SCHULZ-ZUNKEL, C., SCHOLZ, M., KASPERIDUS, H. D., **MEHL**, D. & HENLE, K. (2019): The loss of ecosystem functions in riverine floodplains in Germany, IN SCHRÖTER, M., BONN, A., KLOTZ, S., SEPPELT, R. & BAESSLER, C. [Eds.]: *Atlas of Ecosystem Services: Drivers, Risks, and Societal Responses*. – Springer International Publishing; DOI: 10.1007/978-3-319-96229-0_55.
- /52/ WIEK, S., HELM, B., KARRASCH, P., HUNGER, S., HOFFMANN, T. G., SCHÖNROCK, S., KLEHR, W., SIX, A., STÄGLICH, I., KUHN, K., **MEHL**, D., TRÄNCKNER, J. & KREBS, P. (2019): Boot-gestütztes längskontinuierliches Monitoring von Fließgewässern mit online-Sonden. – *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 63 (1): 19-32.
- /53/ PODSCHUN, S. A., ALBERT, C., COSTEA, G., DAMM, C., DEHNHARDT, A., FISCHER, C., FISCHER, H., FOECKLER, F., GELHAUS, M., GERSTNER, L., HARTJE, V., HOFFMANN, T. G., HORNING, L., IWANOWSKI, J., KASPERIDUS, H., LINNEMANN, K., **MEHL**, D., RAYANOV, M., RITZ, S., RUMM, A., SANDER, A., SCHMIDT, M., SCHOLZ, M., SCHULZ-ZUNKEL, C., STAMMEL, B., THIELE, J., VENNOHR, M., VON HAAREN, C., WILDNER, M. & PUSCH, M. (2018): RESI-Anwendungshandbuch: Ökosystemleistungen von Flüssen und Auen erfassen und bewerten. – IGB-Schriftenreihe Heft 31/2018, 187 S., online verfügbar unter www.resi-project.info/handbuch.
- /54/ PODSCHUN, S. A., THIELE, J., DEHNHARDT, A., **MEHL**, D., HOFFMANN, T. G., ALBERT, C., VON HAAREN, C., DEUTSCHMANN, K., COSTEA, G. & PUSCH, M. (2018): Das Konzept der Ökosystemleistungen - eine Chance für integratives Gewässermanagement. – *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung* 62 (6): 453-468.

- /55/ TRÄNCKNER, J., WALTER, A., BILL, R., FOTH, S., HOCH, H., HOFFMANN, T. G., JUNGNICKEL, C., KACHHOLZ, F., **MEHL**, D., MIEGEL, K., RICHTER, B., RINAS, M., SCHMEIL, S., SCHRÖTER, M., SCHULZE, T., STAPEL, C., THIELE, V., VETTERMANN, F., EISENBARTH, S., KASPER, D. & GOTTELT-TRABANDT, C. (2018): Abschlussbericht des BMBF-Forschungsverbundprojektes KOGGE. Kommunale Gewässer gemeinschaftlich entwickeln im urbanen Raum. Ein Handlungskonzept für kleine urbane Gewässer am Beispiel der Hanse- und Universitätsstadt Rostock. – Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät der Universität Rostock 81: 3-203.
- /56/ **MEHL**, D., KNÜPPEL, M., BLODOW, F. & BUNZEL, S. (2018): Bewirtschaftungs-/Renaturierungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Barthe zur Verbesserung des Hochwasserschutzes. – Wasser und Abfall 01-02/2018: 40-47.
- /57/ **MEHL**, D., KNÜPPEL, M., BLODOW, F. & BUNZEL, S. (2018): Bewirtschaftungs-/Renaturierungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Barthe zur Verbesserung des Hochwasserschutzes. – Wasser und Abfall 03/2018: 35-40.
- /58/ HOFFMANN, T.G., MIEGEL, K. & **MEHL**, D. (2018): Regionalisierung der Hochwasserkennwerte für das Land Mecklenburg-Vorpommern: Aktualisierung und methodische Neuerungen. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 62 (2): 100-113.
- /59/ **MEHL**, D., RENNER, M., GOTTELT-TRABANDT, C., BÖX, S., HOFFMANN, T. G. & IWANOWSKI, J. (2018): Ein Beitrag zur Analyse und Bewertung der Ökosystemleistungen kleiner urbaner Gewässer und Feuchtgebiete am Beispiel der Hansestadt Rostock. Teil 3: Methoden und Ergebnisse für ausgewählte regulative und kulturelle Ökosystemleistungen, nutzenbasierte ökonomische Bewertung, Diskussion und Schlussfolgerungen. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 11 (5): 257-264.
- /60/ **MEHL**, D., HOFFMANN, T. G., SCHNEIDER, M., IWANOWSKI, J., EWERT, J. & FOY, T. (2018): Ein Beitrag zur Analyse und Bewertung der Ökosystemleistungen kleiner urbaner Gewässer und Feuchtgebiete am Beispiel der Hansestadt Rostock. Teil 2: Methoden und Ergebnisse für ausgewählte regulative Ökosystemleistungen. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 11 (4): 200-205.
- /61/ **MEHL**, D., HOFFMANN, T. G., IWANOWSKI, J., SCHNEIDER, M., FOY, T. (2018): Ein Beitrag zur Analyse und Bewertung der Ökosystemleistungen kleiner urbaner Gewässer und Feuchtgebiete am Beispiel der Hansestadt Rostock. Teil 1: Einleitung, Zielstellung, Grundlagen und Vorgehensweise. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 11 (3): 148-153.
- /62/ **MEHL**, D., HOFFMANN, T. G., IWANOWSKI, J., LÜDECKE, K. & THIELE, V. (2018): 25 Jahre Fließgewässerrenaturierung an der mecklenburgischen Nebel: Auswirkungen auf den ökologischen Zustand und auf regulative Ökosystemleistungen. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 62 (1): 6-24.
- /63/ **MEHL**, D. (2018): Vorwort. Fließgewässerrenaturierung in Deutschland. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 62 (1): 4-5.
- /64/ RENNER, M., GOTTELT-TRABANDT, C., KRAUß, D. & **MEHL**, D. (2018): Anleitung für die Strukturkartierung kleiner urbaner Fließgewässer. – Onlineveröffentlichung, www.institut-biota.de/publikationen/2015_-_2018.html, 45 S.
- /65/ GOTTELT-TRABANDT, C., RENNER, M., **MEHL**, D. & BÖX, S. (2018): Anleitung für die Kartierung der Seeuferstruktur kleiner urbaner Standgewässer. – Onlineveröffentlichung, www.institut-biota.de/publikationen/2015_-_2018.html, 45 S.
- /66/ SCHNEIDER, E., SCHOLZ, M., DISTER, E., **MEHL**, D., KURTH, A. & HAMER, H. (2017): Biodiversität in Auen, in: SCHNEIDER, E., WERLING, M., STAMMEL, B., JANUSCHKE, K., LEDESMA-KRIST, G., SCHOLZ, M., HERING, D., GELHAUS, M., DISTER, E. & EGGER, G. [Hrsg.]: Biodiversität der Flussauen Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 163: 41-78.

- /67/ SCHOLZ, M., DISTER, E., EHLERT, T., **MEHL**, D., SCHNEIDER, E., FOCKLER, F., DAMM, C., RUMM, A., KRÜGER, F., SCHULZ-ZUNKLE, C., EGGER, G. & WERLING, M. (2017): Nutzungen, Auenzustand und Renaturierung, in: SCHNEIDER, E., WERLING, M., STAMMEL, B., JANUSCHKE, K., LEDESMA-KRIST, G., SCHOLZ, M., HERING, D., GELHAUS, M., DISTER, E. & EGGER, G. [Hrsg.]: Biodiversität der Flussauen Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 163: 79-118.
- /68/ **MEHL**, D. & THIELE, V. (2017): Renaturierung der Nebel bei Hoppenrade, in: SCHNEIDER, E., WERLING, M., STAMMEL, B., JANUSCHKE, K., LEDESMA-KRIST, G., SCHOLZ, M., HERING, D., GELHAUS, M., DISTER, E. & EGGER, G. [Hrsg.]: Biodiversität der Flussauen Deutschlands. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 163: 337-351.
- /69/ **MEHL**, D., DEUTSCH, B., HOFFMANN, T. G., KÄSTNER, U. & HOFFMANN, L. (2017): Effektivität der Nährstoffrückhaltung im künstlichen Feuchtgebiet am Neuklostersee (Mecklenburg-Vorpommern). – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 10 (12): 743-749.
- /70/ TRÄNCKNER, J. & **MEHL**, D. (2017): Überflutungsvorsorge – kommunale Gemeinschaftsaufgabe und verteilte Zuständigkeiten. – Wasser und Abfall 09/2017: 34-38.
- /71/ BÖX, S., EBERTS, J., GOTTELT, C. & **MEHL**, D. (2017): Seenmorphologie. Erfassung der Qualitätskomponentengruppe Morphologie zur unterstützenden Bewertung sächsischer WRRL-Standgewässer. – Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) [Hrsg.], <https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/28171/documents/40270>, 103 S.
- /72/ DEUTSCH, B., BÖX, S., RODD, M., TRÄNCKNER, J. & D. **MEHL** (2017): Retention and release of phosphorus from lake and river sediments in the warnow river catchment (baltic sea) during different seasons. – Tagungsband der Baltic Sea Science Konferenz 12.-16.Juni 2017, Rostock, S. 307.
- /73/ **MEHL**, D., VETTERMANN, F., HOFFMANN, T. & BILL, R. (2017): Präferenzen für die Entwicklung kleiner urbaner Gewässer und Feuchtgebiete: Ergebnisse einer Online-Befragung. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 10 (6): 340-346.
- /74/ **MEHL**, D. & HOFFMANN, T. G. (2017): Das LAWA-Verfahren zur Klassifizierung des Wasserhaushalts der Wasserkörper und Einzugsgebiete. – Tagung „Lebendige Gewässer – Sohle, Ufer, Aue“, Natur- und Umweltschutz-Akademie Nordrhein-Westfalen (NUA), 29./30.09.2016, Coesfeld, NUA-Seminarbericht Band 13: 73-82.
- /75/ **MEHL**, D. & HOFFMANN, T. G. (2017): GIS-Grundlagen einer integrierten Bewertung urbaner Gewässer und Feuchtgebiete am Beispiel der Hansestadt Rostock. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 10 (5): 292-299.
- /76/ TRÄNCKNER, J., **MEHL**, D. & THIELE, V. (2017): Integrale Gewässerentwicklung auf der Ebene einer Großstadt. Das Projekt KOGGE. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 10 (4): 209-215.
- /77/ WÜSTEMANN, H., BONN, A., ALBERT, C., BERTRAM, C., BIBER-FREUDENBERGER, L., DEHNHARDT, A., DÖHRING, R., ELSASSER, P., HARTJE, V., **MEHL**, D., KANTELHARDT, J., REHDANZ, K., SCHALLER, L., SCHOLZ, M., THRÄN, D., WITING, F. & HANSJÜRGENS, B. (2017): Synergies and trade-offs between nature conservation and climate policy: Insights from the “Natural Capital Germany – TEEB DE” study. – Ecosystem Services 24: 187-199; <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2017.02.008>.
- /78/ **MEHL**, D., BÖX, S., EBERTS, J., PLAMBECK, G., KÖHLER, A. & SCHAUMBURG, J. (2017): Erstellung einer LAWA-Verfahrensanleitung für eine Klassifizierung der Seeuferstruktur als Übersichtsverfahren. Teil 2: Methodik, Praxistest. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 10 (1): 22-27.
- /79/ **MEHL**, D., BÖX, S., EBERTS, J., PLAMBECK, G., KÖHLER, A. & SCHAUMBURG, J. (2017): Erstellung einer LAWA-Verfahrensanleitung für eine Klassifizierung der Seeuferstruktur als Übersichtsverfahren. Teil 1: Hintergrund, Zielstellung, Grundlagen. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 10 (1): 16-21.

- /80/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., SCHNEIDER, M., KNÜPPEL, M. BAUMGARTEN, W. & GIESE, H. (2016):** Konzeptstudie für den Schaalsee (Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern). II. Phosphorretention, Gesamtbilanz, Reduktionsziele, Maßnahmen. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 60 (5): 321-330.
- /81/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., SCHNEIDER, M., KNÜPPEL, M. BAUMGARTEN, W. & GIESE, H. (2016):** Konzeptstudie für den Schaalsee (Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern). I. Phosphoraustrag (Einzugsgebiet) und Phosphoreintrag (See). – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 60 (5): 303-320.
- /82/ **MEHL, D. & KAHLE, P. (2016):** Vorwort „Eutrophierung von Gewässern“. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 60 (5): 292-293.
- /83/ **MEHL, D. & HOFFMANN, T. G. (2016):** Das LAWA-Verfahren zur Klassifizierung des Wasserhaushalts der Wasserkörper und Einzugsgebiete. – Abstract, Tagungsband, Tagung „Lebendige Gewässer – Sohle, Ufer, Aue, Natur- und Umweltschutz-Akademie Nordrhein-Westfalen (NUA), 29./30.09.2016, Coesfeld, S. 38.
- /84/ **KRÄMER, I., NAUSCH, G., BÖRNER, R., LENNARTZ, B. & MEHL, D. (2016):** Phosphorus from source to sea – Integrated phosphorus and water resources management for sustainable water protection (PhosWaM). – Abstract, Tagungsband, 8th International Phosphorus Workshop (IPW8), September 12-16, 2016 in Rostock, Germany.
- /85/ **KRÄMER, I., NAUSCH, M., MEHL, D., NAUSCH, G. & DEUTSCH, B. (2016):** Phosphor von der Quelle bis ins Meer. – Wasser und Abfall 9/2016: 18-22.
- /86/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., LINNENWEBER, C. & KOHLHAS, E. (2016):** LAWA-Empfehlung zur Klassifizierung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und Wasserkörpern als hydromorphologische Qualitätskomponentengruppe nach WRRL – Grundlagen und Praxisanwendung. – Forum für Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 37.16: 381-392.
- /87/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., LINNENWEBER, C. & KOHLHAS, E. (2016):** LAWA-Empfehlung zur Klassifizierung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und Wasserkörpern als hydromorphologische Qualitätskomponentengruppe nach WRRL – Grundlagen und Praxisanwendung. – Tag der Hydrologie 2016, 16.-17.03.2016, Hochschule Koblenz, Abstracts, S. 38.
- /88/ **BAUMGARTEN, W., MEHL, D., SCHNEIDER, M., PALLO, I., HOFFMANN, T., LORENZ, S., FOTH, C., AHNE, M. & GIESE, H. (2015):** Bodenerosion im Einzugsgebiet der Steinau (Schleswig-Holstein). – Tagungsbeitrag, Jahrestagung der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft „Unsere Böden – Unser Leben“, 5.-10. September 2015, München, Berichte der DBG, 4 S.
- /89/ **SCHOLZ, M., KASPERIDUS, H., SCHULZ-ZUNKEL, C., BORN, W. & MEHL, D. (2015):** Herausforderungen der Erfassung und Bewertung von Ökosystemleistungen an Bundeswasserstraßen aus ökologischer Sicht. – Bundesanstalt für Gewässerkunde - BfG [Hrsg.], Schriftenreihe BfG-Veranstaltungen 3/2015 (5. Ökologisches Kolloquium am 5./6. Mai 2015 in Koblenz): 18-30.
- /90/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., SCHNEIDER, M., LANGE, A., NEUPERT, A., BADROW, U. & WENSKE, T. (2015):** Gemeinschaftliches Handeln im kommunalen Hochwassermanagement: das „Integrierte Entwässerungskonzept“ (INTEK) der Hansestadt Rostock. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 8 (11): 700-709.
- /91/ **WÜSTEMANN, H., HARTJE, V., BONN, A. HANSJÜRGENS, B., BERTRAM, C., DEHNHARDT, A., DÖRING, R., DOYLE, U., ELSASSER, P., MEHL, D., OSTERBURG, B., REHDANZ, K., RING, I., SCHOLZ, M. & VOHLAND, K. (2015):** Natural Capital and Climate Policy. Synergies and Conflicts. Summary for Decision Makers. – Technische Universität Berlin, Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Leipzig, 77 S., <http://www.naturkapitalteeb.de>.

- /92/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., FRISKE, V., KOHLHAS, E., LINNENWEBER, CH., MÜHLNER, C. & PINZ, K. (2015):** Der Wasserhaushalt von Einzugsgebieten und Wasserkörpern als hydromorphologische Qualitätskomponentengruppe nach WRRL – der induktive und belastungsbasierte Ansatz des Entwurfs der LAWA-Empfehlung. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 59 (3): 96-108.
- /93/ VOHLAND, K., DOYLE, U. (koordinierende Autoren), ALBERT, C., BERTRAM, C., BIBER-FREUDENBERGER, L., BONN, A., BRECK, M., BURHARD, B., FORSTER, J., FUCHS, E., GALLER, C., VON HAAREN, C., IBISCH, P. L., KAPHENGST, T., KLASSERT, C., KLENKE, R., KLOTZ, S., KREFT, S., KUHN, I., MARQUARD, E., **MEHL, D.**, MEINKE, I., NAUMANN, K., RECKERMANN, M., REHDANZ, K., RUTER, S., SAATHOF, W., SAUERMAN, J., SCHOLZ, M., SCHRÖDER, U., SEPPELT, R., THRAN, D. & WITING, F. (2015): Kapitel 3 „Ökosystemleistungen, Biodiversität und Klimawandel: Grundlagen“, in: HARTJE, V., WÜSTEMANN, H. & BONN, A. [Hrsg.]: Naturkapital Deutschland – TEEB DE. Naturkapital und Klimapolitik – Synergien und Konflikte. – Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, <http://www.naturkapitalteeb.de>, S. 66-99.
- /94/ DEHNHARDT, A., SCHOLZ, M., **MEHL, D.** (koordinierende Autoren), SCHRÖDER, U., FUCHS, E. (Autoren), EICHORN, A., RAST, G. (Beiträge) (2015): Kapitel 7 „Die Rolle von Auen und Fließgewässern für den Klimaschutz und die Klimaanpassung“, in: HARTJE, V., WÜSTEMANN, H. & BONN, A. [Hrsg.]: Naturkapital Deutschland – TEEB DE. Naturkapital und Klimapolitik – Synergien und Konflikte. – Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Berlin, Leipzig, <http://www.naturkapitalteeb.de>, S. 172-181.
- /95/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G. & MIEGEL, K. (2014):** Klassifizierung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und Wasserkörpern – Verfahrensempfehlung. a) Handlungsanleitung. – Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser [Hrsg.], Ständiger Ausschuss „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (LAWA-AO), Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden, 72 S.
- /96/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G. & MIEGEL, K. (2014):** Klassifizierung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und Wasserkörpern – Verfahrensempfehlung. b) Hintergrunddokument. – Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser [Hrsg.], Ständiger Ausschuss „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (LAWA-AO), Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden, 161 S.
- /97/ **MEHL, D., EBERTS, J., BÖX, S. & KRAUß, D. (2014):** Verfahrensanleitung für eine uferstrukturelle Gesamtseeklassifizierung (Übersichtsverfahren). – Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser [Hrsg.], Ständiger Ausschuss „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (LAWA-AO), Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden, 74 S.
- /98/ **MEHL, D., EBERTS, J., BÖX, S. & KRAUß, D. (2014):** Verfahrensanleitung für eine uferstrukturelle Gesamtseeklassifizierung (Übersichtsverfahren). Anlage: Bearbeitungsalgorithmen und –verfahrensweisen. – Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Wasser [Hrsg.], Ständiger Ausschuss „Oberirdische Gewässer und Küstengewässer (LAWA-AO), Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Dresden, 33 S.
- /99/ **MEHL, D., HOFFMANN, T. G., BOLLMOHR, A. & SCHENTSCHISCHIN, J. (Bearbeitung); GOETZE, A., MEYERFELDT, F., SCHUMANN, A., SOMMERMEIER, K. & TÜRNER, J. (Redaktion) (2014):** Leitfaden Hochwasserrisikomanagementplanung in Mecklenburg-Vorpommern. – Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.], 84 S.
- /100/ **MEHL, D. (2014):** Auenschutz – effektiv für Klima-, Hochwasser- und Naturschutz. Zu Ökosystemleistungen von Gewässerauen. – Tagungsband, Fachtagung „Fließgewässer- und Auenentwicklung in Niedersachsen – Aktuelles zu Programmen, Gebietskulissen, Maßnahmenförderung und –finanzierung. Perspektiven für 2014 bis 2020“, NNA Alfred Töpfer Akademie für Naturschutz, Soltau, 22. bis 24. Juni 2014, 15 S.

- /101/ WÜSTEMANN, H., HARTJE, V., BONN, A. HANSJÜRGENS, B., BERTRAM, C., DEHNHARDT, A., DÖRING, R., DOYLE, U., ELSASSER, P., **MEHL**, D., OSTERBURG, B., REHDANZ, K., RING, I., SCHOLZ, M. & VOHLAND, K. (2014): Naturkapital Deutschland – TEEB DE. Naturkapital und Klimapolitik – Synergien und Konflikte. Kurzbericht für Entscheidungsträger. – Technische Universität Berlin, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung – UFZ, Leipzig, 77 S., <http://www.naturkapitalteeb.de>.
- /102/ KAHLE, P. & **MEHL**, D. (2014): Nitratausträge über Dränung landwirtschaftlich genutzter Böden in Mecklenburg-Vorpommern – Fallstudien. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 7 (4): 198-205.
- /103/ MIEGEL, K., **MEHL**, D., MALITZ, G. & ERTEL, H. (2014): Ungewöhnliche Niederschlagsereignisse im Sommer 2011 in Mecklenburg-Vorpommern und ihre hydrologischen Folgen – Teil 1: Hydrometeorologische Bewertung des Geschehens. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 58 (1): 18-28.
- /104/ **MEHL**, D., MIEGEL, K. & SCHUMANN, A. (2014): Ungewöhnliche Niederschlagsereignisse im Sommer 2011 in Mecklenburg-Vorpommern und ihre hydrologischen Folgen – Teil 2: Hydrologische Folgen. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 58 (1): 29-42.
- /105/ **MEHL**, D. (2014): Bewirtschaftung des Krakower Sees im Konflikt mit der Nutzung und der Gewährleistung des Mindestdurchflusses der Nebel. – Tagungsband „Fachvorträge“, Dienstberatung Gewässerkundlicher Landesdienst Mecklenburg-Vorpommern 06.11.-07.11.2013 in Neustadt-Glewe, 67-89.
- /106/ **MEHL**, D. (2014): Bewertung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und Wasserkörpern – Projekt Nr. O 6.12. des Länderfinanzierungsprogramms „Wasser, Boden und Abfall“. – Tagungsband „Fachvorträge“, Dienstberatung Gewässerkundlicher Landesdienst Mecklenburg-Vorpommern 06.11.-07.11.2013 in Neustadt-Glewe, 90-112.
- /107/ **MEHL**, D., EBERTS, J., SCHOLZ, M. & KASPERIDUS, H. D. (Text); HOPF, T., OSSENKOPF, M. & PIEPER, B. (Redaktion) (2014): Das Blaue Band. Naturschutz als Chance für die Wasserstraßenreform. – Broschüre. Naturschutzbund Deutschland (NABU) e. V., www.NABU.de, 48 S.
- /108/ SCHOLZ, M., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H., **MEHL**, D. & BORN, W. (2013): Assessment of ecosystem services in floodplains – case study Germany. – Jahrestagung 2013 der Deutschen Gesellschaft für Limnologie e.V. (DGL) und der deutschen Sektion der Societas Internationalis Limnologiae (SIL), Universität Potsdam & Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB), Abstractband, S. 79.
- /109/ **MEHL**, D. (2013): Berechnung regionalisierter Stickstoff- und Phosphorbilanzen landwirtschaftlicher Nutzflächen in Mecklenburg-Vorpommern. – Tagungsbeitrag, 18. Gewässersymposium „Landwirtschaft und Gewässerschutz“ des Landesamtes für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern, 20.11.2013 in Güstrow, 4 S.
- /110/ **MEHL**, D., SCHOLZ, M., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & EHLERT, T. (2013): Analyse und Bewertung von Ökosystemfunktionen und -leistungen großer Flussauen. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 6 (9): 493-499.
- /111/ SCHUMANN, A., **MEHL**, D., MIEGEL, K., BACHOR, A. & EBERTS, J. (2013): Das Sommerhochwasser 2011 in Mecklenburg-Vorpommern. Dokumentation und Auswertung. – Materialien zur Umwelt 2013 (2), Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.], 57 S.
- /112/ **MEHL**, D., SCHOLZ, M. & KASPERIDUS, H. D. (Text); HOPF, T. & PIEPER, B. (Redaktion) (2013): Ein Blaues Band für den Naturschutz. Die Wasserstraßenreform als Chance für Gewässer und Auen. – Faltblatt. Naturschutzbund Deutschland (NABU) e. V., www.NABU.de, 6 S.

- /113/ **MEHL**, D. (2013): Verbesserung des Hochwasserschutzes in Börgerende und Rethwisch. – Conventer Bote 35: 8-9.
- /114/ **MEHL**, D. (2012): Erarbeitung einer Informationsbroschüre und eines Faltblattes zum Sommerhochwasser 2011 in Mecklenburg-Vorpommern. – Tagungsband, Erweiterte Dienstberatung Gewässerkundlicher Landesdienst Mecklenburg-Vorpommern am 25. Oktober 2012 in Linstow, 5 S.
- /115/ SCHOLZ, M., KASPERIDUS, H., SCHULZ-ZUNKEL, C & **MEHL**, D. (2012): Betrachtung von Auenfunktionen vor und nach der Deichrückverlegung bei Lenzen. – Auenreport Spezial „Die Deichrückverlegung bei Lenzen. Erste Ergebnisse der wissenschaftlichen Begleitung“: 85-91.
- /116/ SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W., QWILLYM-MARGIANTO, S. & HENLE, K. (2012): Analysis and evaluation of ecosystem functions and services of floodplains in Germany, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 215-221.
- /117/ SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K. (2012): Einführung, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 17-33.
- /118/ **MEHL**, D., STEINHÄUSER, A., KASPERIDUS, H. D. & SCHOLZ, M. (2012): Hochwasserretention, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 34-47.
- /119/ **MEHL**, D., STEINHÄUSER, A., KASPER, D., KASPERIDUS, H. D. & SCHOLZ, M. (2012): Treibhausgasemissionen in Flussauen, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 85-101.
- /120/ BORN, W., MEYER, V., SCHOLZ, M., KASPERIDUS, H. D., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C. & HANSJÜRGENS, B. (2012): Ökonomische Bewertung von Ökosystemfunktionen in Flussauen, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 147-168.
- /121/ SCHOLZ, M., KASPERIDUS, H. D., **MEHL**, D. & SCHULZ-ZUNKEL, C. (2012): Wirkung von Deichrückverlegungen auf die Auenfunktionen, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 169-183.
- /122/ SCHOLZ, M., KASPERIDUS, H. D., **MEHL**, D. & SCHULZ-ZUNKEL, C. (2012): Szenarien künftiger Auenentwicklungen, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-

- /Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 184-197.
- /123/ SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K. (2012): Forschungsbedarf, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 198-206.
- /124/ SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K. (2012): Zusammenfassung - Analyse und Bewertung von Ökosystemfunktionen und Leistungen in Flussauen in Deutschland, in: SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K.: Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124: 207-214.
- /125/ SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H. D., BORN, W. & HENLE, K. (2012): Ökosystemfunktionen in Flussauen. Analyse und Bewertung von Hochwasserretention, Nährstoffrückhalt, Treibhausgas-Senken-/Quellenfunktion und Habitatfunktion. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 124, 257 S.
- /126/ **MEHL**, D. & KÄSTNER, U. (2012): Anlage eines Feuchtgebietes zum Nährstoffrückhalt als Kombinationslösung Dränwasser/gereinigtes Abwasser am Neuklostersee (Mecklenburg-Vorpommern). – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 5 (12): 660-666.
- /127/ **MEHL**, D. (2012): Technische Maßnahmen im Gewässerschutz zum Schutz von Ökosystemleistungen – Ansatzpunkte für ökonomische Bewertungen, in: HANSJÜRGENS, B. & HERKLE, S. [Hrsg.]: Der Nutzen von Ökonomie und Ökosystemleistungen für die Naturschutzpraxis. Workshop II: Gewässer, Auen und Moore. – Bundesamt für Naturschutz, BfN-Skripten 319: 30-40.
- /128/ **MEHL**, D. (2011): Natürlichkeitsgrad des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper nach WRRL in Sachsen-Anhalt. – Tagungsband Landesverbandstagung Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA), Landesverband Nord-Ost, 26./27. Mai in Bad Suderode, 19 S.
- /129/ SCHOLZ, M., CIERJACKS, A., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H., **MEHL**, D., RUPP, H., KRÜGER, F. & HENLE, K. (2011): Schätzung des Kohlenstoffvorrates in rezenten Flussauen. – 2. Auenökologischer Workshop, Professur für Landschaftsökologie und Landschaftsplanung der Justus-von-Liebig-Universität Giessen, 25. – 26. März 2011, Hofgut Guntershausen, NSG Kühkopf-Knoblochsau, Zusammenfassungen der Vorträge, S. 19.
- /130/ SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H., SCHOLZ, M., **MEHL**, D. & HENLE, K. (2011): Nährstoff-Retention in Auen großer Flüsse. - 2. Auenökologischer Workshop, Professur für Landschaftsökologie und Landschaftsplanung der Justus-von-Liebig-Universität Giessen, 25. – 26. März 2011, Hofgut Guntershausen, NSG Kühkopf-Knoblochsau, Zusammenfassungen der Vorträge, S. 21.
- /131/ MÜHLNER, C., HOFFMANN, T. G. & **MEHL**, D. (2011): HYDREG - Ein Verfahren zur Natürlichkeitsbewertung des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper gemäß Europäischer Wasserrahmenrichtlinie in Sachsen-Anhalt. – Bundesanstalt für Gewässerkunde - BfG [Hrsg.], Schriftenreihe BfG-Veranstaltungen 1/2011: 42-63.
- /132/ **MEHL**, D., BOLLMOHR, A., ZEDLER, S., REIMANN, T., BITTL, R. & WINKELMANN, D. (2011): Funktion und Bedeutung der Flurneuordnung bei der Integrierten ländlichen Entwicklung am Fallbeispiel eines Regionalmanagements nach GAK-Grundsätzen. – AVN – Allgemeine Vermessungsnachrichten 2/2011: 49-58.

- /133/ HOFFMANN, T. G., **MEHL**, D. & MÜHLNER, C. (2010): Methode und Ergebnis einer Gliederung des Landes Sachsen-Anhalt in hydrologische Regionen. – Hallesches Jahrbuch für Geowissenschaften 32: 143-158.
- /134/ KOCH, F., KÜCHLER, A., **MEHL**, D. & HOFFMANN, T. G. (2010): Ermittlung von Art und Intensität künstlicher Entwässerung von landwirtschaftlichen Nutzflächen in Mecklenburg-Vorpommern. – Scientific Technical Reports“ (STR) des DeutschenGeoForschungszentrums (GFZ): 110-115.
- /135/ HOFFMANN, T. & **MEHL**, D. (2010): Entwicklung und Bereitstellung einer Bewertungsmethodik zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer und Seen) gemäß EU-WRRL im Land Sachsen-Anhalt. – Scientific Technical Reports“ (STR) des DeutschenGeoForschungszentrums (GFZ): 68-76.
- /136/ SCHOLZ, M., **MEHL**, D., SCHULZ-ZUNKEL, C., KASPERIDUS, H., BORN, W. & HENLE, K. (2010): Bewertung von Ökosystemfunktionen in Flussauen in Deutschland, in: EPPLE, C., KORN, H., KRAUS, K. & STADLER, J. (Bearb.): Biologische Vielfalt und Klimawandel. - BfN-Skripten 274: 26-28.
- /137/ HOFFMANN, T. G., **MEHL**, D., WEILAND, M. & MÜHLNER, C. (2010): HYDREG – Ein Verfahren zur Natürlichkeitsbewertung des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper gemäß EU-WRRL. 2. Methoden und Ergebnisse. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 3 (9): 474-484.
- /138/ **MEHL**, D., HOFFMANN, T. G., WEILAND, M. & MÜHLNER, C. (2010): HYDREG – Ein Verfahren zur Natürlichkeitsbewertung des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper gemäß EU-WRRL. 1. Hintergrund, Zielstellung und Grundlagen. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 3 (6): 300-304.
- /139/ SCHNEIDER, M. & **MEHL**, D. (2010): Grundlagen, Methodik und Ergebnisse des Hochwasseraktionsplans für den mecklenburgischen Wallbach. – Wasser und Abfall 4: 39-45.
- /140/ KOCH, F., HENNINGS, U., **MEHL**, D. & HOFFMANN, T. G. (2010): Ermittlung von Umfang und Intensität künstlich entwässerter Flächen in Mecklenburg-Vorpommern. – Abstract, Konferenz "Aktuelle Probleme im Wasserhaushalt von Nordostdeutschland", 22.-23.04.2010, Potsdam.
- /141/ **MEHL**, D., SCHNEIDER, M. & HOFFMANN, T. G. (2010): Hydrologische Trends und Phänomene in Nordostdeutschland - notwendige Konsequenzen wasserwirtschaftlichen Handelns und Fallbeispiele. – Abstract, Konferenz "Aktuelle Probleme im Wasserhaushalt von Nordostdeutschland", 22.-23.04.2010, Potsdam.
- /142/ HOFFMANN, T. G. & **MEHL**, D. (2010): Entwicklung und Bereitstellung einer Bewertungsmethodik zur Beurteilung des Natürlichkeitsgrades des hydrologischen Regimes der Oberflächenwasserkörper (Fließgewässer und Seen) gemäß EU-WRRL im Land Sachsen-Anhalt. – Abstract, Konferenz "Aktuelle Probleme im Wasserhaushalt von Nordostdeutschland", 22.-23.04.2010, Potsdam.
- /143/ BRUNOTTE, E., DISTER, E., GÜNTHER-DIRINGER, D., KOENZEN, U. & **MEHL**, D. (2009) unter Mitarbeit von: AMBERGE, P., BONN, R., DÖPKE, M., KISCHKA, J., KURTH, A., LANGER, S., LINDEN, J., LÜBKER, T., MACH, S., QUICK, I., STEINHÄUSER, A., SCHOTT, M., VAN DE WEYER, K. & U. ZELLMER: Flussauen in Deutschland. Erfassung und Bewertung des Auenzustandes. – Schriftenr. Naturschutz und biologische Vielfalt [Hrsg.: Bundesamt für Naturschutz] 87, 141 S. + Anhang und Kartenband.
- /144/ **MEHL**, D., HOFFMANN, T. G. & HELBIG, H. (2009): Bestimmung der morphologischen Auen in Sachsen-Anhalt mit Hilfe eines Fuzzylogik-Ansatzes. – KW Korrespondenz Wasserwirtschaft 2 (12): 659-665.

- /145/ THIELE, V., GRÄWE, D., BERLIN, A., DEGEN, B., **MEHL**, D. & BLUMRICH, B. (2009): Bilder eines Flusses – Blaues Band „Nebel“. Ein Natur- und Wanderführer. – Bützow (Eigenverlag), 99 S.
- /146/ **MEHL**, D., STEINHÄUSER, A., KOCH, F. & KÜCHLER, A. (2009): Regionalisierung der Nährstoffbelastung in Oberflächengewässern in Mecklenburg-Vorpommern. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 53 (5): 336-341.
- /147/ **MEHL**, D. & SCHNEIDER, M. (2009): Ein Hochwasseraktionsplan für einen Tieflandbach? – Wasser und Abfall 3: 44-49.
- /148/ **MEHL**, D., BOLLMOHR, A., BITTL, R. & REIMANN, T. (2008): Regionalmanagement in drei kooperierenden Amtsbereichen – ein innovatives Pilotvorhaben integrierter ländlicher Entwicklung zur Umsetzung von GAKG und ELER-Verordnung in Mecklenburg-Vorpommern. – Raumforschung und Raumordnung 1/2008: 76-83.
- /149/ **MEHL**, D., LÜDECKE, K., VÖKLER, F., SCHÖNFELD, J., BERA, G., SCHREIBER, M., BÖRNER, R. & BAST, H.-D. (2007): Eine beispielhafte Fließgewässersanierung nach Europäischer Wasserrahmenrichtlinie in Mecklenburg-Vorpommern. – KA – Abwasser, Abfall 54 (5): 458-460.
- /150/ GÜNTHER-DIRINGER, D., QUICK, I., DISTER, E., DÖPKE, M. & **MEHL**, D. (2007): Bilanzierung von Auen und Überschwemmungsgebieten an Flüssen in Deutschland. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie - Tagungsbericht 2006 (Dresden): 162-167. Hamburg, Berlin.
- /151/ QUICK, I., DISTER, E., DÖPKE, M., GÜNTHER-DIRINGER, D. & **MEHL**, D. (2007): Methodik zur bundesweiten Bilanzierung von Auen und Überschwemmungsgebieten großer Flüsse. In: Deutsche Gesellschaft für Limnologie - Tagungsbericht 2006 (Dresden): 172-177. Hamburg, Berlin.
- /152/ **MEHL**, D., LÜDECKE, K., VÖKLER, F., SCHÖNFELD, J., BERA, G., SCHREIBER, M., BÖRNER, R. & BAST, H.-D. (2007): Fließgewässersanierung nach WRRL in Mecklenburg-Vorpommern: Wittbeck, Kattenbeck und Fulgenbach. – Wasserwirtschaft 9/2007: 21-25.
- /153/ **MEHL**, D. (2006): Erreichtes und Probleme bei der Einfügung der Fließgewässer in das Verfahren der übergreifenden Naturraumerkundung. – Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung 45 (3/4): 91-116.
- /154/ **MEHL**, D. & BITTL, R. (2006): Der Beitrag integrierter ländlicher Entwicklungskonzepte und der Flurneuordnung zur Umsetzung von FFH- und Wasserrahmenrichtlinie in Mecklenburg-Vorpommern. – Beitrag zum WRRL-Seminar 19 am 08. Dezember 2005 in Berlin, in: Dokumentationen zu den WRRL-Seminaren der GRÜNEN LIGA e.V. im Rahmen des Projektes „Grenzüberschreitende WRRL-NGO-Netzwerke“: 73-80.
- /155/ **MEHL**, D. & BITTL, R. (2005): Der Beitrag integrierter ländlicher Entwicklungskonzepte und der Flurneuordnung zur Umsetzung von FFH- und Wasserrahmenrichtlinie in Mecklenburg-Vorpommern. – zfv – Zeitschrift für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement 130 (2): 63-69.
- /156/ KAUSSMANN, J. & **MEHL**, D. (2005): Nebel bei Hoppenrade: Vorbereitung, Planung und Durchführung einer Fließgewässersanierung nach WRRL. – Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Tagung „Aktuelle Probleme und Lösungen im kulturtechnischen Wasserbau“, 23.-24.11.2005 in Rostock, Tagungsband: 48-68.
- /157/ **MEHL**, D., STEINHÄUSER, A. & KLITZSCH, S. (2004): Die Trends der mittleren Niederschlags- und Abflußverhältnisse in den Flußgebieten Mecklenburg-Vorpommerns. – Archiv für Naturschutz und Landschaftsforschung 43 (4): 63-134.
- /158/ **MEHL**, D. (2004): Grundlagen hydrologischer Regionalisierung: Beitrag zur Kennzeichnung der hydrologischen Verhältnisse in den Flußgebieten Mecklenburgs und Vorpommerns. – Dissertation, Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, 156 S. + Anlagen.

- /159/ KLITZSCH, S. & MEHL, D. (2004): Mittlere Wasserbilanzen der Bezugsperiode 1971-2000 in den Flußgebieten Mecklenburg-Vorpommerns. – Hydrologie und Wasserbewirtschaftung 48 (5): 181-185.
- /160/ MEHL, D. & STEINHÄUSER, A. (2003): Ergebnisse verschiedener Ansätze zur Erfassung und Kennzeichnung der Nährstoffbelastung von Fließgewässern. – Tagungsband Kurzvorträge: Erweiterte Dienstberatung der Dezernate 340/310 der StÄUN und des LUNG am 01./02.04.2003 in Markgrafenheide (Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.]).
- /161/ MEHL, D. & MARQUARDT, A. (2003): Optimierung des Landespegelmessnetzes Mecklenburg-Vorpommern – Kurzüberblick zum Sachstand. – Tagungsband Kurzvorträge: Erweiterte Dienstberatung der Dezernate 340/310 der StÄUN und des LUNG am 01./02.04.2003 in Markgrafenheide (Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.]).
- /162/ SOMMERHÄUSER, M. & SCHUHMACHER, H. [Hrsg.] unter Mitarbeit von AHN, B., ANTUNES, I., FOLTYN, S., HENKEL, N., KINKLER, H., KLAUSMEIER, P., KOCH, P., LUDESCHER, F.-B., MEHL, D., POTTGIEßER, T., RAU, H., ROLAUFFS, P., TACKMANN, S. & THIELE, V. (2003): Handbuch der Fließgewässer Norddeutschlands. Typologie – Bewertung – Management. Atlas für die limnologische Praxis, ecomed Verlagsgesellschaft (Landsberg), 278 S.
- /163/ KOLLATSCH, R.-A., NEUMANN, B., MEHL, D. & MARQUARDT, A. (2003): Künstliche und erheblich veränderte Wasserkörper in Mecklenburg-Vorpommern: Zum Problem der Gewässerverrohrungen. – KA – Abwasser, Abfall 50 (9): 1124-1128.
- /164/ MEHL, D., MARQUARDT, A., KOLLATSCH, R.-A. & NEUMANN, B. (2003): Bestandsaufnahme nach Wasserrahmenrichtlinie in Mecklenburg-Vorpommern: Zum Ausmaß der Fließgewässerverrohrung. – Die WasserWirtschaft 09/2003: 42-46.
- /165/ SCHOTT, M. & MEHL, D. (2002): Wasserwirtschaftliches Informationssystem Warnow – WINWA. – Tagungsband Kurzvorträge: Erweiterte Dienstberatung der Dezernate 340/310 der StÄUN und des LUNG am 17./18.04.2002 in Prerow/Darß (Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.]).
- /166/ MEHL, D. & SCHOTT, M. (2002): Stand der Ausweisung von Fließgewässertypen nach WRRL im Warnowgebiet. – Tagungsband Kurzvorträge: Erweiterte Dienstberatung der Dezernate 340/310 der StÄUN und des LUNG am 17./18.04.2002 in Prerow/Darß (Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern [Hrsg.]).
- /167/ KRAETZSCHMER, D., MEHL, D., SCHADE, B. & HAUPT, M. (2002): Beispielhafter Vergleich der ökonomischen und ökologischen Wirkungen verschiedener Ausbauszenarien für die Elbe, 86 S., in: UBA-Texte 02/02: Umweltorientierte Bewertung von Bundeswasserstraßenplanungen. – Forschungsbericht 298 85 106, Umweltbundesamt, UBA-FB 000292 – Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.
- /168/ MEHL, D., THIELE, V., DEGEN, B. & WOLFF, A. (2002): Ökologische Wirkungsanalysen im Zusammenhang mit Bundeswasserstraßenplanungen, 148 S., in: UBA-Texte 02/02: Umweltorientierte Bewertung von Bundeswasserstraßenplanungen. – Forschungsbericht 298 85 106, Umweltbundesamt, UBA-FB 000292 – Umweltforschungsplan des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit.
- /169/ MEHL, D., SCHOTT, M. & BÖRNER, R. (2002): Erfahrungen bei der Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie: Ergebnisse der Bestandsaufnahme Warnow. – WASSER UND ABFALL 9: 32-35.
- /170/ MEHL, D. (2000): Das Fließgewässerschutzprogramm des Landes Mecklenburg-Vorpommern – konzeptioneller und methodischer Rahmen für einen nachhaltigen Gewässerschutz. – Vortragskurzfassung, Tagungsband 2. Forum Wasserwirtschaft „Gewässerschutzprogramme in Mecklenburg-Vorpommern“ am 21.03.2000, Umweltministerium Mecklenburg-Vorpommern, 3 S.

- /171/ **MEHL, D.** (2000): Nachhaltiger Gewässerschutz in Mecklenburg-Vorpommern – Konzipierung eines Landes-Fließgewässerschutzprogramms. – Fischerei in Mecklenburg-Vorpommern 6. Jhrg., 2/2000: 50-54.
- /172/ WOLFF, A., **MEHL, D.** & KLITZSCH, S. (2000): Ausgrenzung und Verschlüsselung oberirdischer Einzugsgebiete: Probleme und Lösungsansätze. – Wasser + Boden 52/12: 61-66.
- /173/ SOMMERHÄUSER, M., **MEHL, D.**, POTTGIEßER, T. & SCHUHMACHER, H. (1999): Ein Katalog der räumlichen Fließgewässertypen des Norddeutschen Tieflandes. – Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL) - Tagungsbericht 1998 (Klagenfurt), Band II: 420-424.
- /174/ THIELE, V., **MEHL, D.**, BERLIN, A. & HUIJSOON, L. (1998): Untersuchungen zum Gegenstromwanderungsverhalten aquatischer und zum Gegenstromflug merolimnischer Evertebraten im Bereich von Fischaufstiegsanlagen in Mecklenburg-Vorpommern. – Limnologica 28 (2): 167-182.
- /175/ **MEHL, D.** (1998): Die Fließgewässertypen der jungglazialen Naturräume Mecklenburg-Vorpommerns. Ein landschafts- und gewässerökologischer Beitrag. – Dissertation, Universität Rostock, Agrar- und umweltwissenschaftliche Fakultät, 201 S.
- /176/ THIELE, V. & **MEHL, D.** (1998): Ein neues bioindikatives Verfahren zur Bewertung und Klassifizierung von rückgestauten und langsam fließenden Gewässern in Mecklenburg-Vorpommern. – Tagung „Gewässerkundlicher Landesdienst Mecklenburg-Vorpommern“ am 15. und 16. April 1998 in Feldberg, Vortragskurzfassung, 9 S., Tagungsband
- /177/ **MEHL, D.** & THIELE, V. (1998): Die Erarbeitung einer Typologie der Fließgewässer und ihrer Talräume in Mecklenburg-Vorpommern - Ergebnisse und praktische Bedeutung. – Tagung „Gewässerkundlicher Landesdienst Mecklenburg-Vorpommern“ am 15. und 16. April 1998 in Feldberg, Vortragskurzfassung, 10 S., Tagungsband
- /178/ LENSCHOW, U. unter Mitarbeit von BÖRNER, R., BUSCH, K., HOCHFELD, K.-D., **MEHL, D.** & SEGEBARTH, B. (1998): Kartierung und Bewertung der Strukturgüte von Fließgewässern in M-V. – LAUN M-V, Materialien zur Umwelt in Mecklenburg-Vorpommern 1/98, 200 S. + Anhang
- /179/ **MEHL, D.** & THIELE, V. (1998): Fließgewässer- und Talraumtypen des Norddeutschen Tieflandes am Beispiel der Naturräume Mecklenburg-Vorpommerns. – Berlin (Parey Buchverlag im Blackwell Wissenschaftsverlag), 261 S.
- /180/ BERLIN, A. & **MEHL, D.** (1997): Die Trichoptera der Nebel (Mecklenburg-Vorpommern). – Lauterbornia 31: 83-97.
- /181/ QUAST, J., RITZMANN, A., THIELE, V. & TRÄBING, K. unter Mitarbeit von ADAM, B., BERLIN, A., KRÜGER, F., LABATZKI, P., LACHMUND, C., **MEHL, D.**, MITTELSTÄDT, P., SCHWEWERS, U., STEIDL, J. & TROST, G. (1997): Ökologische Durchgängigkeit kleiner Fließgewässer - Biologische und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen für nachhaltig wirkende Fischaufstiegsanlagen. – Handbuch Angewandte Limnologie, 4. Erg.Lfg. 11/97, Landsberg (ecomede): 1-58.
- /182/ THIELE, V. & **MEHL, D.** (1996): Ökologische Sanierung der Warnow - eine Herausforderung. – Wasserwirtschaft 86/5: 250-253.
- /183/ THIELE, V., **MEHL, D.**, BERLIN, A., VON WEBER, M. & BÖRNER, R. (1996): Ein Verfahren zur ökologischen Bewertung von rückgestauten Fließgewässerbereichen und deren Niederungen im nordostdeutschen Tiefland. – Limnologica 26(4): 361-374.
- /184/ THIELE, V. & **MEHL, D.** (1996): Ökologische Entwicklungskonzepte an der Warnow. – Vortrags-Kurzfassung, Internationale Fachtagung Fluß und Landschaft, Ökologische Entwicklungskonzepte, Würzburg, 20.-22. Mai 1996, Kurzfassungen Seite 11.

- /185/ THIELE, V., MEHL, D. & BERLIN, A. (1995): Ansätze für ein Bewertungsverfahren für die Fließgewässer und Niederungen im Einzugsgebiet der Warnow unter besonderer Berücksichtigung der Entomofauna. – Arch. Hydrobiol. Suppl. 101, Large Rivers 9: 599-614.
- /186/ THIELE, V., MEHL, D. [Hrsg.] (1995): Ein ökologisch begründetes Sanierungskonzept für das Gewässereinzugsgebiet der Warnow (Mecklenburg-Vorpommern). – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 2/95, 158 S.
- /187/ MEHL, D. & THIELE, V. [Hrsg.] (1995): Ein Verfahren zur Bewertung nordostdeutscher Fließgewässer und deren Niederungen unter besonderer Berücksichtigung der Entomofauna. - Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/Main), Suppl. 15, 276 S.
- /188/ MEHL, D. & THIELE, V. (1995): Die ökologische Bewertung von Fließgewässern auf der Basis der Standorttypie - eine Einführung, in: MEHL, D. & THIELE, V.: Ein Verfahren zur Bewertung nordostdeutscher Fließgewässer und deren Niederungen unter besonderer Berücksichtigung der Entomofauna. – Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/Main), Suppl. 15: 9-18.
- /189/ MEHL, D., KÖNKER, H., HELLMUTH, O. & PIVARCI, R. (1995): Das Flußgebiet der Nebel - eine naturräumliche Charakterisierung, in: MEHL, D. & THIELE, V.: Ein Verfahren zur Bewertung nordostdeutscher Fließgewässer und deren Niederungen unter besonderer Berücksichtigung der Entomofauna. – Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/Main), Suppl. 15: 19-40.
- /190/ MEHL, D., HELLMUTH, O. & KÖNKER, H. (1995): Die Modellabschnitte an der Nebel in ihrer abiotischen Ausprägung, in: MEHL, D. & THIELE, V.: Ein Verfahren zur Bewertung nordostdeutscher Fließgewässer und deren Niederungen unter besonderer Berücksichtigung der Entomofauna. – Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/Main), Suppl. 15: 41-100.
- /191/ THIELE, V. & MEHL, D. (1995): Zusammenfassende Bewertung des Standorttypieverfahrens und Hinweise für dessen praxisorientierten Gebrauch, in: MEHL, D. & THIELE, V.: Ein Verfahren zur Bewertung nordostdeutscher Fließgewässer und deren Niederungen unter besonderer Berücksichtigung der Entomofauna. – Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/Main), Suppl. 15: 257-268.
- /192/ THIELE, V., MEHL, D., BERLIN, A., ROLLWITZ, W. & THAMM, U. (1995): Das BMFT-Projekt „Modellhafte Erarbeitung eines ökologisch begründeten Sanierungskonzeptes für die Warnow“ - ein praxisorientiertes Projekt. – Mitteilungen der NNA 1: 90-93.
- /193/ THIELE, V., BERLIN, A. & MEHL, D. (1995): Ökologische Fließgewässerbewertung mittels Insekten als Bioindikatoren. – Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt 3 (1/2): 3-16.
- /194/ THIELE, V., BERLIN, A., THAMM, U., MEHL, D. & ROLLWITZ, W. (1994): Die Bedeutung von ausgewählten Insektengruppen für die ökologische Bewertung von nordostdeutschen Fließgewässern und deren Niederungsbereichen (Lepidoptera, Odonata, Trichoptera). – Nachr. entomol. Ver. Apollo (Frankfurt/Main) 14: 385-406.
- /195/ THIELE, V., MEHL, D., BERLIN, A. & THAMM, U. (1994): Schmetterlinge, Köcherfliegen und Libellen - Bioindikatoren für den ökologischen Zustand von Niederungsbereichen der Nebel - Kreis Güstrow, Mecklenburg-Vorpommern - (Lepidoptera, Trichoptera, Odonata). – Mitt. Dtsch. Ges. Allg. Angew. Ent. 9: 1-4.
- /196/ MEHL, D. (1994): Modellhafte Erarbeitung eines ökologisch begründeten Sanierungskonzeptes für die Warnow (Mecklenburg-Vorpommern). – Tagungsband: Auenkonzepte und Fließgewässerrenaturierung in Europa, Bad Blankenburg, 23.-25. März 1994.

- /197/ **MEHL, D., THIELE, V. & BERLIN, A.** (1994): Das Warnowgebiet - ein physiographischer und landschaftshistorischer Abriß. – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 2: 3-32.
- /198/ **THIELE, V., MEHL, D., BERLIN, A. & GOTTSCHALK, H.-J.** (1994): Modellhafte Erarbeitung eines Bewertungsverfahrens für die Fließgewässer und Niederungen im Warnow-Einzugsgebiet. – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 2: 33-55.
- /199/ **THIELE, V. & MEHL, D.** (1994): Erfassungsbögen des Warnowprojektes: Biologische Taxa & Ökologischer Gewässerzustand. – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 2: 160-161.
- /200/ **MEHL, D.** (1994): Erfassungsbogen für den ökologischen Zustand von Fließgewässer und angrenzender Niederung. – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 2: 162-164.
- /201/ **MEHL, D. & THIELE, V.** (1994): Ökologische Sanierung der Warnow. – Garten + Landschaft 6: 31-35.
- /202/ **MEHL, D., THIELE, V. & NOLTE, M.** (1993): Fließgewässersanierung. Ökologisch begründetes Sanierungskonzept für die Warnow. – BINE-Projekt-Infoservice. Fachinformationszentrum Karlsruhe 19, 4 S.
- /203/ **MEHL, D. & THIELE, V.** (1993): Modellhafte Erarbeitung eines ökologisch begründeten Sanierungskonzeptes für die Warnow - Projektveranlassung, Zielstellung, Organisationsstruktur und erste praktische Ergebnisse. – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 1: 5-10.
- /204/ **THIELE, V., BERLIN, A., MEHL, D., ROLLWITZ, W. & THAMM, U.** (1993): Untersuchungen zu Ökosystemstrukturen in Niederungsbereichen der Nebel. – Schriftenreihe des Landesamtes für Umwelt und Natur Mecklenburg-Vorpommern 1: 11-18.
- /205/ **MEHL, D.** (1991): Anpassung eines hydrologischen Einzugsgebietsmodells an Teilgebiete der Warnow. – Diplomarbeit, Technische Universität Dresden, Sektion Wasserwesen.
- /206/ **MEHL, D.** (1989): Untersuchungen des Strömungsfeldes sowie des Seston-Sedimentations-Verhaltens im Bereich der Sedimentfallen Kessin (Warnow) sowie im Stichkanal des VEB WAB Rostock. – Ingenieurwissenschaftliche Praktikumsarbeit, Ingenieurpraktikum bei der Wasserwirtschaftsdirektion Küste in Rostock-Warnemünde.