



Mitteilungen Heft 12/Dezember 2001

Hoffmann, A. (Hg.)

Wasserwirtschaft im Wandel

Festschrift zum 60. Geburtstag von Frank Tönsmann

Inhalt:

Wasserwirtschaft war seit jeher eine große Herausforderung für die Fachleute in Praxis, Verwaltung und Wissenschaft. Dies gilt insbesondere in der heutigen Zeit, in der neben herkömmlichen Zielen wie Effizienz und Wirtschaftlichkeit weitergehende Aspekte wie Umweltverträglichkeit und Akzeptanz der Öffentlichkeit an Bedeutung zugenommen haben.

Mit Erfolg lassen sich die anspruchsvollen Aufgaben der Wasserwirtschaft nur in einem Miteinander von Experten unterschiedlicher Fachdisziplinen, öffentlicher Hand und betroffenen Bürgern lösen. Diese Erkenntnis ist Ergebnis eines Wandlungsprozesses, der in der jüngeren Vergangenheit auf dem Gebiet der Wasserwirtschaft stattgefunden hat und noch weiterhin anhält, wie die folgenden Schwerpunktthemen der Festschrift darlegen:

Mensch und Technik im Strom der Zeit Entwicklung im Landschaftswasserbau
Wasserkraft und Umwelt Hochwasser - nach wie vor eine Herausforderung Kooperation
im Spannungsfeld von Natur und Technik Fortschritte in der Praxis Wege in die Zukunft

Autoren und Beiträge

MENSCH UND TECHNIK IM STROM DER ZEIT

- Vischer, Daniel L. Vom treibenden Blatt zum Messflügel und wieder zurück
- Ein faszinierender Entwicklungszyklus in der Hydrometrie
- Köhler, Uwe Ein kurzer Blick in die Verkehrsflusstheorie
- Lamprecht, Heinz-Otto Wasser- und Abwasseranlagen in der römischen Antike
- Herbst, Lutz Dietrich Im Netzwerk benediktinischer Wasserbewirtschaftung
- Alte Klosterbäche als spektakuläre Zeugnisse
für vernetztes Denken und Handeln
- Hoffmann, Albrecht Tidemühlen in Europa - Ein technikhistorischer Überblick
- Ekardt, Hanns-Peter Ausbildung zwischen Ingenieurwissenschaft und
Berufsmoral - Erfahrungen aus der Bauingenieur-
ausbildung an der Universität Kassel

ENTWICKLUNGEN IM LANDSCHAFTSWASSERBAU

- Borchardt, Dietrich Ökologischer Gewässerschutz - Eine Synthese
wasserwirtschaftlicher und naturschutzfachlicher
Zielsetzungen
- Vogel, Susanne Beispiele für den Wandel im Flussbau - Vom Sohlen-
absturz zur aufgelösten Rampe
- Hack, H.-Peter Fischaufstiegsanlagen bei veränderlichem Oberwasserstand
- Hassinger, Reinhard Der Borstenfischpass – Ein neuartiges universelles
Konzept zur Überwindung von Stufen in Fliessge-
Wässern
- Gölz, Emil Sedimentologische Aspekte einer Geschiebebewirtschaftung
- Sobirey, Axel Schätzung des Schwebstofftransports auf der Grundlage von
Abflussmessungen
- Flörke, Martina Bestimmung effektiver Parameter in heterogenen Medien

WASSERKRAFT UND UMWELT

Zeller, Anton	Wasserkraft, die weiße Kohle Deutschlands Ökologie und Ökonomie im Einklang
Täubert, Ulrich	EU-Wasserrahmenrichtlinie -Zielkonflikte für Kraftwerksbetreiber
Pelikan, Bernhard	Die Kleinwasserkraft als Impuls und Motor gewässerökologischer Verbesserung
Singh, R. B. und Smriti Kumari	Environmental Implications of the Tala Hydro Electric Project, Bhutan
Rösch, Thomas	Sauerstoffregulierung von Fließgewässern durch Wasserkraftanlagen - Ein interdisziplinäres Projekt zwischen Wasserwirtschaft und Verfahrenstechnik
Sauerwein, Bernd	Landschaft der Mühlen - Die Landschaft der Kleinwasserkraftwerke

HOCHWASSER – NACH WIE VOR EINE HERAUSFORDERUNG

Schneider, Helmuth	Überschwemmungen und Hochwasserschutz im antiken Rom
Giesecke, Jürgen	Strategien des Hochwasserrückhaltes
Böhm, Hans Reiner	Raumplanung als Partner der Wasserwirtschaft - Beispiel transnationaler Hochwasserschutz
Röttcher, Klaus	Prioritäten für Maßnahmen zur Verbesserung des Hochwasserschutzes
Bauer, Christian, Markus Homeier und Tobias Lang	Strukturdefizite und Verlust an Retentionsflächen an der Lahn - Ist der Ausbau umkehrbar?
Sulzer, Sabine,	Discharge Estimation for Complex River
Wolfgang Kinzelbach und Peter Rutschmann	Geometries with a 3D Inverse Model
Bhowmik, Nani G.	Floodplain Management in the 21st Century - Challenge, Responsibilities, and Sharing

KOOPERATION IM SPANNUNGSFELD VON NATUR UND TECHNIK

Trögl, Hans	Die Überleitung Donau-Main - Ein Beispiel interdisziplinärer Zusammenarbeit
Webler, Heinrich	Entsiegelungsprogramme in der bestehenden Bausubstanz - Ein weiterer Schritt der Regenwasserbewirtschaftung
Such, Wolfram	Erfahrungsaustausch und interdisziplinäre Zusammenarbeit bei der Trinkwasserversorgung aus Talsperren
Klose, Heinrich	Die Stellung historischer technischer Planungen im Spannungsfeld der Umsetzung der Hessischen Natur- und Umweltschutzgesetzgebung
Dapp, Klaus	Information als Erfolgsfaktor für die Erarbeitung und Umsetzung wasserwirtschaftlicher Konzepte
Heiland, Peter	Lastenausgleich bei Aufgaben des Hochwasserschutzes - Ein möglicher Beitrag der Raumordnung?
Wolff, Peter	Die Wasserwirtschaft in der Dritten Welt am Wendepunkt
Döring, Mathias und Anton Nuding	Die Wasserwirtschaft der ägyptischen Oasen am Beispiel vom Siwa

FORTSCHRITTE IN DER PRAXIS

Schmidt, Michael	Beton ein High-Tech-Baustoff - Stand und zukünftige Entwicklungen im Betonbau
Zilch, Konrad und Christian Gläser	Anwendung neuer Werkstoffe im konstruktiven Betonbau
Jelinek, Dirk und Johannes Weiß	Planung und Bau von Kapillarsperrensystemen für die Oberflächenabdichtung von Deponien und Altlasten
Horalek, Ulrich und Klaus Zipfel	Zeitgerechte Lösungsstrategien bei Grundwasserhochständen in Siedlungsbereichen
Richter, Achim und Christian Geserich	Digitale Darstellung komplexer Versorgungsanlagen: Einführung einer Datenbank auf fotorealistischer Basis zur Nutzung als interaktive Betriebsbeschreibung (INKA) der Wassergewinnung der Städtischen

Werke AG, Kassel

Arnke, Heinrich und
Uwe Klemm

Grundinstandsetzung der Edertalsperre mit
Felsdauerankern

Seim, Werner,
Rudolf Pörtner und
Holger Klapp

Die Linachtalsperre bei Vöhrenbach im Schwarzwald
- Die erste Eisenbetonstaumauer in Deutschland

Horlacher, Hans-B.
und Seleshi Bekele
Awulachew

Water Balance Model and Impact Assessment of
Natural Lake under Limited Data Situation
- The Case of Abaya Lake, Ethiopia

WEGE IN DER ZUKUNFT

Aurada, Klaus D.

Logistik der Wasserdargebotsbewirtschaftung in
Deutschland - Implantation technischer Systeme in
natürliche Systeme

Banasik, Kazimierz

Selected Aspects of Water Resources in Poland

Graw, Kai-Uwe

Wasserwirtschaft - Wassermanagement oder
Wasserökonomie

Schmidtke, Reinhard F.

Neue planungsphilosophische Ansätze in der
Wasserwirtschaft

Otto, Albrecht

Ziele und Strategie der Gewässerentwicklung im 21.
Jahrhundert

Schmitz, Gerd H. und
Jürgen Benndorf

Perspektivische Aspekte und Rahmenbedingungen
der Wasserforschung

Verzeichnis der Schlüsselworte

Verzeichnis der Autoren mit kurzem Lebenslauf und Bild

ANHANG

Zur Biografie von Frank Tönsmann:

1. Lebenslauf
2. Veröffentlichungen

3. Projekte

Publikationen des Fachgebietes Wasserbau und
Wasserwirtschaft

ISBN-Nr.: 3-930150-22-0