



Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung

Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke

Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke

 [Download Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Werta ...pdf](#)

 [Online lesen Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wer ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke

168 Seiten

Kurzbeschreibung

Von der Sanierung des Flusses durch Stützwirkungskraftwerke bis zum Flusssanierungsprojekt „Wertach vital“

150 Kilometer lang fließt die Wertach zwischen dem Quellgebiet in den Allgäuer Alpen und der Mündung in den Lech nach Augsburg. Die Hochwasser des Flusses waren gefürchtet. Darum hat man im 19. Jahrhundert die zuvor mäandrierende Wertach begradigt – doch nun tiefte sich das Flussbett der unteren Wertach stark ein. Stützwirkungskraftwerke mussten den Fluss stabilisieren. Deshalb wurde 1956 das Wasserkraftwerk in Schwabmünchen in Betrieb genommen. In diesem Buch zeigen Experten am Beispiel der Flussentwicklung an der unteren Wertach die Multifunktionalität der Wasserkraftwerke auf. Sie erklären die historische Entwicklung der

Wasserkraft, ihren volkswirtschaftlichen Nutzen und ihren Beitrag zum Klimaschutz. Sie belegen, warum Wasserkraftwerke an der Wertach nicht das Problem, sondern Teil der Sanierung sind.

Fehler aus der Vergangenheit werden korrigiert:

Beispielhaft dafür stehen Fisch aufstiegshilfen bei den Kraftwerken und ein Auwaldbewässerungsprogramm bei Inningen. Das ganzheitliche

Fluss sanierungsprojekt „Wertach vital“ holte

Natur ins Stadtgebiet von Augsburg zurück und

schuf dort neue Räume für die Naherholung. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Prof. Dr.-Ing. Robert Rapp, ein Kenner der Wertach Prof. Dr.-Ing. Robert Rapp gilt als profunder Kenner der Wertach. Bereits während seines Studiums des Bauingenieurwesens Anfang der 1960er Jahre hat er im Oberlauf der Wertach Vermessungsarbeiten am geplanten Lobachspeicher bei Seeg sowie für den Speicher Ried durchgeführt und ausgewertet. Ein Jahr lang hat er zudem an der Ausführungsplanung für die Wertachstaustufe Biessenhofen und an der Entwurfsplanung für die Wertachstaustufe Wörishofen/Irsingen mitgewirkt. In den Jahren 1969 und 1970 war er als Bauführer bei der Bauunternehmung Hochtief AG maßgeblich am Bau der beiden Stützwirkungskraftwerke Mittelstetten und Großaitingen beteiligt. Während der Bauabwicklung musste das große Hochwasser vom August 1970 beherrscht werden, das aber aufgrund des Baufortschritts an den Bauwerken nur geringe Schäden verursachte. Etwa zehn Jahre später wirkte er bei der Planung und beim Bau der Stützwirkungskraftwerke Bobingen und Inningen, damals in leitender Position in der Bauabteilung der Bayerische Wasserkraftwerke AG (BAWAG), beratend mit. Robert Rapp war 16 Jahre lang für die Projektierung neuer Wasserkraftanlagen, die Überwachung der Bauausführung, die laufende Instandhaltung der baulichen Anlagen und der Stauräume der Lechstauufen sowie für die Planung und Umsetzung von ökologischen Maßnahmen im Betriebsgebiet der BAWAG zwischen Füssen und Augsburg verantwortlich. Danach unterstand ihm drei Jahre lang die bauliche Instandhaltung der 120 Wasserkraftanlagen der Bayernwerk Wasserkraft AG an nahezu allen großen Flüssen in Bayern. Nicht zuletzt ist es auch seinem wissenschaftlichen Engagement und seinen Recherchen in alten Schriften des Wasserbaus zu verdanken, dass längst vergessene Berichte über die Wertach in dieser Schrift wieder lebendig geworden sind. Nach seiner Promotion im Jahr 1978 an der Ruhr-Universität Bochum hat Dr.-Ing. Robert Rapp 1991 einen Lehrauftrag über das Fachgebiet Stauanlagen an der Universität der Bundeswehr München in Neubiberg übernommen und wurde dort im Jahr 2000 zum Honorarprofessor bestellt.

Ralph Neumeier, Leiter des Wasserwirtschaftsamts Donauwörth Ralph Neumeier ist Leiter des Wasserwirtschaftsamts Donauwörth. Nach dem Bauingenieurstudium an der Technischen Universität

München mit den Vertiefungsfächern Wasserwirtschaft im ländlichen Raum und Hydraulik absolvierte er das Referendariat zum Regierungsbaumeister in der Fachrichtung Wasserwirtschaft beim Freistaat Bayern und begann 1999 seine berufliche Laufbahn als Abteilungsleiter für den Landkreis Aichach-Friedberg am Wasserwirtschaftsamt Donauwörth, unter anderem mit den wasserbaulichen Projekten Hochwasserrückhaltebecken Putzmühle und Hochwasserschutz Aichach an der Paar. 2005 wechselte er an das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz in die Abteilung Wasserwirtschaft und war dort als Referent im Referat für wasserwirtschaftliche Grundsatzfragen der bayerischen Wasserwirtschaftsverwaltung tätig. 2012 wurde ihm die Leitung des Wasserwirtschaftsamts Donauwörth übertragen. In dieser Funktion ist er auch für alle Wasserbauprojekte des Freistaates Bayern in Nordschwaben verantwortlich, wie z.B. Licca liber am Lech oder die Illerentwicklung. Das Projekt „Wertach vital“ wurde 1997 von seinem Vorgänger, Herrn Wolfgang Schilling, initiiert und bis 2012 intensiv geprägt. Der Beitrag in diesem Buch erfolgte in Zusammenarbeit mit Herrn Andreas Lindenmaier, dem derzeitigen Projektleiter für „Wertach vital“ am Wasserwirtschaftsamt Donauwörth.

Ralf Klocke, Leiter Wasserbau der Bayerischen Elektrizitätswerke GmbH Ralf Klocke leitet seit 2003 die Sparte Wasserbau der Bayerische Elektrizitätswerke GmbH (BEW), zuvor war er sieben Jahre lang Projektleiter für Ingenieur- und Wasserbauprojekte bei der LEW AG und sechs lang Jahre Projektleiter bei Lahmeyer International, München. In seiner Funktion ist er neben dem Wasserbau auch für die Beziehungen zu Behörden, Kommunen sowie zu Verbänden und Vereinen zuständig. Ein Schwerpunkt seiner Tätigkeit sind Projekte zur ökologischen Flussentwicklung an Iller, Günz, Donau, Wertach und Lech. Die ökologische Dimension der Wasserkraft ist täglicher Bestandteil seines Berufs.

Download and Read Online Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke #NCTLM67E3SK

Lesen Sie Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke für online ebookDie Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke Bücher online zu lesen. Online Die Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke ebook PDF herunterladenDie Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke DocDie Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke MobipocketDie Wertach: Flussentwicklung an der unteren Wertach und das Sanierungsprojekt "Wertach vital". Wasserbau. Natur. Naherholung von Robert Rapp, Ralph Neumeier, Ralf Klocke EPub