

Download File PDF Wirtschaftlichkeit Anlagenplanung Techniken Nde Hintergr Klimaschutz Und Energien Erneuerbare

Yeah, reviewing a ebook **Wirtschaftlichkeit Anlagenplanung Techniken Nde Hintergr Klimaschutz Und Energien Erneuerbare** could go to your near connections listings. This is just one of the solutions for you to be successful. As understood, talent does not recommend that you have fantastic points.

Comprehending as competently as union even more than further will come up with the money for each success. next-door to, the message as competently as insight of this Wirtschaftlichkeit Anlagenplanung Techniken Nde Hintergr Klimaschutz Und Energien Erneuerbare can be taken as well as picked to act.

KEY=NDE - SEMAJ ARTHUR

ERNEUERBARE ENERGIEN UND KLIMASCHUTZ

HINTERGRÜNDE - TECHNIKEN - ANLAGENPLANUNG - WIRTSCHAFTLICHKEIT

ENERGIEEFFIZIENZ

EIN LEHR- UND HANDBUCH

Springer-Verlag Energieeffizienz und Energieeinsparung bilden - neben erneuerbaren Energien - die Säulen der zukünftigen Energiepolitik. Das Lehr- und Handbuch liefert das notwendige Wissen für eine effiziente Energieumwandlung und -nutzung von Strom, von Wärme und im Verkehr. Im Vordergrund steht das ingenieurtechnische Verständnis der jeweiligen Technologien, die Autoren vermitteln aber zugleich ökonomisches, sozialwissenschaftliches, umweltrechtliches und ökologisches Grundlagenwissen. Mit praxisnahen Übungsaufgaben und übersichtlichen Exkurs-Boxen.

ERNEUERBARE ENERGIEN IN KOMMUNEN

ENERGIEGENOSSENSCHAFTEN GRÜNDEN, FÜHREN UND BERATEN

Springer-Verlag Energiegenossenschaften erleben derzeit einen rasanten Zuwachs, denn sie sind starke Einkaufsgemeinschaften und bieten ihren Mitgliedern günstige Tarife. Auf Grundlage des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG) werden die Genossenschaften auch immer öfter selbst zu Energieproduzenten. Sie stellen jedoch zahlreiche Anforderungen an das Management sowie an die Rechts- und Steuerberatung. Dieses Buch begleitet Sie bei Gründung, Führung und Beratung solch eingetragener Genossenschaften (eG). Es klärt über geeignete Tätigkeitsfelder, Finanzierung und Projektmanagement auf und bietet darüber hinaus praxistaugliche Checklisten und Fallbeispiele für erfolgreiche Akteure auf kommunaler Ebene. Für die 4. Auflage wurde das Buch aktualisiert und erweitert. Mit einem Geleitwort von Hans-Josef Fell.

INTEGRIERTE KLIMASCHUTZKONZEPTE FÜR KOMMUNEN

ST.,RKEN-SCHW.,CHEN-ANALYSE UND KONZEPTIONIERUNG EINES IDEALEN LEITPROJEKTES

Diplomica Verlag Um die Kommunen in ihren Klimaschutzbemühungen zu unterstützen, fördert die Bundesregierung im Rahmen der Klimaschutzinitiative des Bundesumweltministeriums sogenannte integrierte Klimaschutzkonzepte. Diese geben einen Überblick über den Energieverbrauch und die damit verbundenen Einsparpotentiale in der Kommune, sind die Grundlage für eine langfristig angelegte Klimaschutzpolitik und eröffnen einen praktikablen und v. a. finanzierbaren Weg, den Klimaschutz in den Kommunen zu etablieren und durch konkrete Projekte umzusetzen. Sie werden zusammen mit den Bürgerinnen und anderen relevanten Akteuren (Politik, Vereine, Unternehmen, etc.) der Kommune erarbeitet und erstrecken sich über alle Handlungsfelder (Energieerzeugung, Verkehr, Mobilität, Landwirtschaft, etc.). Mittlerweile sind bundesweit schon zahlreiche Klimaschutzkonzepte auf den Weg gebracht worden oder z. T. schon abgeschlossen. Anhand von zwei bereits durchgeführten Konzepten erfolgt in der vorliegenden Studie eine ausführliche Analyse mit Hilfe eines Instrumentes aus dem strategischen Management, der SWOT-Analyse (Stärken-Schwächen-Analyse). Diese dient im Wesentlichen dazu, Strategien zu identifizieren, die für den Erfolg von integrierten Klimaschutzkonzepten und den damit verbundenen Leitprojekten essentiell sind. Durch die so mögliche Optimierung von Klimaschutzkonzepten und deren Leitprojekten können Hemmnisse und Hindernisse des kommunalen Klimaschutzes (Parteilpolitik, zu geringe Bereitschaft seitens der Bürger, etc.) überwunden werden und der Kommune langfristig zu einer weitgehenden Energieunabhängigkeit und -sicherheit verhelfen. Der partizipative Ansatz trägt zur Bewusstseinsbildung der Bürgerinnen und zur Identifikation mit der eigenen Kommune bei. Darüber hinaus profitiert die Kommune von der Aktivierung regionaler Wertschöpfungskreisläufe, die mit der verstärkten Nutzung erneuerbarer Energien in Zusammenhang stehen (Fachbetriebe vor Ort, Arbeitsplätze, etc.). Integrierte Klimaschutzkonzepte sind daher die Grund-

KLIMAGERECHTE ENERGIEVERSORGUNG IM RAUMORDNUNGSRECHT

Mohr Siebeck English summary: As part of the energy policy revolution German nuclear power plants, and following on from that conventional power plants, are gradually being replaced by renewable energy. So far there has been no effective nationwide coordination of the restructuring of the power supply. Since electricity generation and consumption need to be balanced, forward looking planning for the construction and distribution of facilities such as electricity grids and conventional reserve power plants is required in order to make use of renewable energy. Marcus Schmidtchen has therefore developed the idea of a fundamental energy revolution transition-plan which makes possible the required control at federal level. However, since the actual decisions with regard to location still have to be taken at state and regional level, the author examines these levels and evaluates possible new developments. German description: Im Zuge der Energiewende werden die deutschen Atomkraftwerke und hieran anschließend die konventionellen Kraftwerke sukzessive durch Erneuerbare Energien ersetzt. Eine hinreichende überörtliche Koordination dieses Umbaus der Stromversorgung findet bisher jedoch nicht statt. Da sich Stromerzeugung und Stromverbrauch die Waage halten müssen, bedarf es einer vorausschauenden Verteilung und Errichtung von Anlagen zur Nutzung Erneuerbarer Energie, von Stromnetzen und von konventionellen Reservekraftwerken. Marcus Schmidtchen entwickelt deshalb den Vorschlag eines Energiewende-Grundsatzplans, der die auf Bundesebene nötige Steuerung ermöglicht. Da die konkreten Standortentscheidungen aber weiterhin auf Landes- und Regionalebene getroffen werden müssen, untersucht der Autor auch diese Ebenen und bewertet neue Entwicklungen. Der Autor unterbreitet ausserdem mehrere Wortlautvorschläge für grundlegende Gesetzesänderungen, so etwa zur Schaffung einer Vorrangregelung zu Gunsten der klimagerechten Energieversorgung.

ENERGIE - GRUNDLAGEN FÜR INGENIEURE UND NATURWISSENSCHAFTLER

MACHBARKEITEN, GRENZEN UND UMWELTAUSWIRKUNGEN

Springer-Verlag Die Grundlagen der Energietechnik erklärt von Physikern für Nicht-Physiker. Didaktisch aufbereitet präsentieren die Autoren des Buches die allgemeinen Grundlagen sowie die Erklärungen zu den wichtigsten Technologien zur Versorgung mit elektrischer Energie. Die Risiken aus der Wandlung zu elektrischer Energie und die möglichen Umweltbelastungen werden aus Sicht naturgesetzlicher Gegebenheiten analysiert und diskutiert.

AUSWIRKUNGEN ERNEUERBARER ENERGIEN AUF DEN ERHOLUNGSWERT VON MITTELGEBIRGSLANDSCHAFTEN AM BEISPIEL VON NORDHESSEN

kassel university press GmbH Mit dieser Dissertationsschrift werden Ergebnisse einer empirischen Untersuchung über die Veränderung des wahrgenommenen Erholungswertes von Mittelgebirgslandschaften am Beispiel von Nordhessen durch Erneuerbare Energien vorgelegt. Die Energiewende-Entscheidung für Erneuerbare Energien ist Spiegel eines Gesellschaftskonsens, und es stellt sich die Frage, wie eben diese Gesellschaft mit Veränderungen in der vertrauten Heimatlandschaft oder Urlaubslandschaft zurechtkommt, die durch Erneuerbare Energien ausgelöst werden. Vertraute Bilder in der menschlichen Umgebung verändern sich durch Anlage dezentraler Formen der Energieversorgung wie etwa Windkraftanlagen in besonders spürbarer Weise. Diese Veränderungen sind jederzeit gegenwärtig, werden aber von verschiedenen Menschen unterschiedlich wahrgenommen. In der vorliegenden Untersuchung liegt der Fokus auf der Frage, ob und wie Windkraftanlagen den wahrgenommenen Erholungswert verändern. Verschiedene Auswirkungen von Windkraftanlagen auf Menschen sind bereits Gegenstand verschiedener Studien, während die systematische Untersuchung von Veränderungen des menschlichen und insbesondere individuell wahrgenommenen Erholungswertes durch Windkraftanlagen noch am Anfang steht. Die Ergebnisse der Arbeit geben differenziert Aufschluss darüber, inwieweit eine Veränderung des wahrgenommenen Erholungswertes durch Windkraftanlagen insbesondere in der Wahrnehmung von Wanderern in einer Mittelgebirgslandschaft eintritt.

PROJEKTFINANZIERUNGEN IM BEREICH DER ERNEUERBAREN ENERGIEN: GRUNDLAGEN, FINANZIERUNGSPLANUNG, RISIKOMANAGEMENT

Diplomarbeiten Agentur Am 30.10.2009 wurde in München von 12 deutschen Unternehmen, darunter E.ON AG, Deutsche Bank AG, Siemens AG und Münchner Rück AG die „Desertec Industrial Initiative Planungsgesellschaft (DII)“ gegründet. Ziel dieser Gesellschaft ist die Errichtung Solarthermischer Kraftwerke in den Wüsten des Mittelmeerraumes. Diese Kraftwerke sollen etwa 15% des europäischen Strombedarfes auf erneuerbarer Basis abdecken. Am 27.04.2010 wurde in der Nordsee der erste deutsche Hochsee-Windpark durch Bundesumweltminister Dr. Norbert Röttgen medienwirksam eröffnet. Der Windpark „alpha ventus“ besteht aus 12 Windturbinen. Mit einer Nennleistung von je fünf Megawatt handelt es sich dabei um die derzeit leistungsstärksten Turbinen der Welt. Im Jahr 2008 generierten in Deutschland 280.000 Arbeitskräfte in Bereich der Erneuerbaren Energien einen Jahresumsatz von 29 Mrd. EUR. 112 Millionen Tonnen Kohlendioxid wurden vermieden. Die obigen Ausführungen machen deutlich, welche Bedeutung die Erzeugung Erneuerbarer Energien mittlerweile in Deutschland erreicht hat. Mit dieser gestiegenen Bedeutung ist auch der Finanzierungsbedarf für entsprechende Vorhaben gestiegen. Gerade bei der Finanzierung innovativer Technologien oder bei Projekten mit hohen Finanzierungsvolumen versagen allerdings die klassischen Unternehmenskredite aufgrund der umfangreichen Risiken und der Vielzahl der Beteiligten. Die genannten Faktoren machen den Einsatz spezieller Finanzierungsinstrumente erforderlich. Die vorliegende Arbeit

erläutert den Einsatz der Projektfinanzierung bei Vorhaben im Bereich der Erneuerbaren Energien. Der Schwerpunkt liegt in der Finanzierungsplanung und dem Risikomanagement für Photovoltaik-, Windkraft- und Biogasprojekte in Deutschland. Hierzu werden die genannten Verfahren ausführlich vorgestellt und die damit verbundenen Erträge, Aufwendungen und Investitionen erläutert. Anschließend werden Finanzierungsmöglichkeiten aufgezeigt und die mit den Projekten verbundenen Risiken und Maßnahmen zu deren Begrenzung genannt. Der Leser soll einen Überblick über die zur Finanzierung solcher Projekte notwendigen Grundlagen und Rahmenbedingungen erhalten.

SOLARTHERMISCHE WÄRMEERZEUGUNG - RAHMENBEDINGUNGEN UND FÖRDERSTRATEGIEN IM REGENERATIVEN WÄRMESEKTOR IN DEUTSCHLAND UND SPANIEN

Univerlag tuberlin

ATOMAUSSTIEG? JA BITTE! GRÜNDE UND FOLGEN EINER ABKEHR VON DER ATOMENERGIE IN DEUTSCHLAND

GRIN Verlag Fachbuch aus dem Jahr 2014 im Fachbereich Umweltwissenschaften, Sprache: Deutsch, Abstract: Noch wenige Monate vor der Reaktorkatastrophe in Fukushima 2011 wurde vom Bundeskabinett eine Laufzeitverlängerung für deutsche Atomkraftwerke vereinbart. Als Japan den atomaren Notstand ausrief wurde deutlich, dass nicht einmal ein Hochtechnologieland wie Japan die Risiken der Kernenergie sicher beherrschen kann. Die Katastrophe wurde zum Auslöser von Großdemonstrationen der Atomkraftgegner und führte schließlich zur politischen Kehrtwende: Der Atomausstieg wurde beschlossen, 2022 sollen die letzten Meiler vom Netz gehen. Mit der vollständigen Abkehr von der Atomenergie wird Deutschland Vorreiter und Vorbild sein. In diesem Buch werden die Gründe aber auch die Folgen des Atomausstiegs näher beleuchtet. Aus dem Inhalt: Vorzüge und Probleme der Atomenergie Einfluss und Erfolg der Anti-Atomkraftbewegung Ablösung der Kernenergie durch erneuerbare Energien Deutschlands neues Energieprogramm Wirtschaftliche Folgen der Energiewende

DER BEDINGTE EINFLUSS DER ANTIATOMKRAFTBEWEGUNG AUF DEN GEPLANTEN ATOMAUSSTIEG DEUTSCHLANDS

GRIN Verlag Studienarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Politik - Politische Systeme - Politisches System Deutschlands, Note: 2,3, Technische Universität Kaiserslautern, Sprache: Deutsch, Abstract: 1. Atomkraft - nein danke?! In den letzten Wochen bekam der Slogan Atomkraft, nein danke!" eine neue, wieder aktuelle Bedeutung. Die CDU Regierung unter Bundeskanzlerin Angela Merkel und die FDP mit Vizekanzler Guido Westerwelle haben entgegen des geplanten Atomausstiegs Deutschlands, der unter der SPD/Bündnis 90/ Die Grünen Koalition beschlossen wurde, einer Verlängerung der Laufzeiten von Atomkraftwerken zugestimmt, trotz zahlreicher Proteste seitens der Atomkraftgegner und der Bevölkerung. Der Atomkonsens wurde durch die aktuelle CDU/FDP Regierung abgeändert. Der geplante Atomausstieg wurde also vertagt, die Abschaltung des letzten Atomkraftwerks ist für 2040 vorgesehen. Jedoch ganz kann Merkel den Protest nicht ignorieren, sie verlangt von den Atomkraftwerkbetreibern eine milliardenhohe Steuer, die für den Ausbau der erneuerbaren Energien genutzt werden soll. Welche Faktoren den Erfolg der Antiatomkraftbewegung beeinflussen, soll die nachfolgende Untersuchung zeigen, wobei besonderes Augenmerk auf den Einfluss der sozialen Bewegung und der Nichtregierungsorganisationen liegt. Es sollen Korrektiv- und Initiativfunktion sozialer Bewegungen erläutert werden, die in dieser Arbeit die theoretische Grundlage darstellen werden. Bevor nun die Antiatomkraftbewegung als soziale Bewegung beschrieben wird, soll ein kurzer historischer Abriss über die Kernenergie in Deutschland gegeben werden. 2. Die Geschichte der deutschen Atomenergiepolitik Ursprunglich wurde die Kernenergie, der die Entdeckung der Kernspaltung durch Otto Hahn und Fritz Strassmann 1938 zugrunde liegt, ausschliesslich durch das Militär genutzt. Hiroshima und Nagasaki (August 1945) sind Inbegriffe für die..

TECHNOLOGIEMANAGEMENT UND INNOVATIONSERFOLGSRECHNUNG

Walter de Gruyter Übergeordnetes Ziel der Innovationserfolgsrechnung besteht darin, dem Innovator bewusst zu machen, welche (immateriellen) Werte er bei den Investitionen in die Verwertung einer Technologie am Markt zu verdienen hat. Die Innovationserfolgsrechnung sollte darüber hinaus eine Projekt-, Investitions-, Planungs- und Kontroll- sowie Erfolgsrechnung sein. Neue Produkte und Dienste ermöglichen Unternehmen neue Umsätze zu generieren und neue Märkte zu erschließen. Innovationen sind somit auf der einen Seite die Grundlage für nachhaltiges Unternehmenswachstum, auf der anderen Seite leitet sich aus dem Kostendruck eine weitere Begrenzung der finanziellen Ressourcen ab. Es ist im Wettbewerb entscheidend, dass die Innovation eines Unternehmens erfolgreich in den Markt eingeführt werden kann, um den wirtschaftlichen Erfolg des Unternehmens zu sichern. Aus diesem Grund ist der Erfolg der technischen Innovation, innerhalb des Innovationsprozesses, permanent zu prüfen. Um die Möglichkeiten und Einsatzbreite der Innovationserfolgsrechnungen zu schildern, werden im Buch deren Zusammenhänge erläutert. Das Buch richtet sich an Praktiker im Controlling, Rechnungswesen und Management sowie an Studierende an Universitäten und Hochschulen.

REFLEXIVE RESPONSIBILISIERUNG

VERANTWORTUNG FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

transcript Verlag Nachhaltigkeit gilt als erstrebenswertes gesellschaftliches Ziel. Doch wie der Weg in eine nachhaltige Zukunft aussehen soll, ist umstritten. Als spannungsvoll erweist sich nicht nur das Verhältnis zwischen den verschiedenen politischen Steuerungskonzepten und wissenschaftlichen Modellbildungen. Auch die Frage, wer im Zusammenspiel aus Politik, Wissenschaft, Wirtschaft und Zivilgesellschaft für eine nachhaltigkeitsorientierte Transformation der Gesellschaft zuständig ist, wirft Kontroversen auf. Der Band rückt mit dem Begriff der Responsibilisierung die Frage nach der Zuschreibung von Verantwortung in den Mittelpunkt und diskutiert die Möglichkeiten und Grenzen individueller und kollektiver Verantwortung für nachhaltige Entwicklung.

DIE VISION VOM WÜSTENSTROM

TECHNISCHE UND FINANZIELLE ANALYSE DES DESERTEC-PROJEKTS

Akademische Verlagsgemeinschaft München "Die Wüsten empfangen in sechs Stunden so viel Energie von der Sonne wie die Menschheit in einem Jahr verbraucht." Dr. Gerhard Knies, geistiger Vater des Desertec-Projekts "Die Menschheit steht in diesem Jahrhundert vor zwei bedeutenden globalen Herausforderungen: Klimawandel und Energiesicherheit." Prof. Dr. Dr. Peter Höpfe, Leiter der GeoRisikoForschung von Munich REDie Vision vom Solarstrom aus der Wüste ist nicht neu. Was sich geändert hat ist die Wahrnehmung und intensive Diskussion des Themas in Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft. Diese Analyse vermittelt einen ersten Einblick in die Komplexität des Themas und bringt die wichtigsten technischen und finanziellen Herausforderungen auf den Punkt. Dabei wird aufgezeigt, welche bedeutenden Fragestellungen hinsichtlich der Technik noch ungeklärt sind und warum Desertec unter Kostenaspekten in einem viel größeren Kontext betrachtet werden muss als es bisher der Fall ist.

BETRIEBLICHES ENERGIEMANAGEMENT

EINE EINFÜHRUNG

Kohlhammer Verlag Steigende Energiekosten und der Klimawandel erfordern ein systematisches, organisatorisch verankertes betriebliches Energiemanagement. Energiebilanzen sind dabei die Grundlage, um in den behandelten betrieblichen Funktionen Facility Management, Logistik, Beschaffung, Produktionsplanung und -steuerung, Produktion, Instandhaltung und IT gute Entscheidungen fällen zu können. Viele Energieinvestitionen haben langfristige Wirkungen, so dass Wirtschaftlichkeitsrechnungen mit harten Zahlen zwar notwendig sind, aber nicht ausreichen. Strategische Planungen beziehen mögliche Zukunftsszenarien ein. Sie fußen letztlich auf ethisch-normativen Werten, die alle Unternehmen implizit oder ausdrücklich festlegen. Energiemanagement erfordert deshalb Hintergrundkenntnisse über den Klimawandel, über Technologien zur Nutzung regenerativer Energien sowie wirtschaftspolitische Handlungsmöglichkeiten des Staates. Dieses Buch richtet sich mit seiner interdisziplinären Herangehensweise an Praktiker in Unternehmen, deren Aufgabengebiet energiebezogene Problemstellungen beinhaltet, sowie an Studierende, die sich auf solche Tätigkeiten vorbereiten wollen.

NACHHALTIGE NUTZUNG DER ELBREGION UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DES KLIMAWANDELS

diplom.de Inhaltsangabe: Einleitung: Die Elbe ist eines der größten Fließgewässer Mitteleuropas. Weitgehend frei fließend und naturnah durchquert sie den größten zusammenhängenden Auenwald Mitteleuropas. Sie ist als einzigartiges Ökosystem, das zahlreiche Tiere und Pflanzen beherbergt, eine elementare Komponente der Natur. Aufgrund ihrer spezifischen Biodiversität erbringt sie verschiedene natürliche Leistungen, die wiederum eine anthropogene Nutzung der Elberegion ermöglichen. Allerdings gefährden verschiedene Aspekte das Ökosystem Elberegion, sodass Einschränkungen der Biodiversität und der Leistungen resultieren und folglich die anthropogenen Nutzungen beeinträchtigt werden. Die Biodiversität der Elberegion muss geschützt werden, weil sie als Grundlage des Lebens den Menschen zu Existenz und Wohlbefinden befähigt. Bereits 1990 wurde deshalb die Internationale Kommission zum Schutz der Elbe gegründet, um die Qualität dieser Flusslandschaft zu verbessern. Derzeit hat die Bundesrepublik Deutschland den Vorsitz dieser Kommission, die sich für die Erstellung eines Bewirtschaftungsplans, der die Notwendigkeit einer ökologieverträglichen Nutzung der Elbe berücksichtigen soll, engagiert. Hierbei ist eine komplexe, sowohl nationale, als auch internationale Kooperation mit Umweltverbänden und Elbe-Nutzern notwendig. Auf der internationalen Ebene liegt bereits ein als Teil A des Bewirtschaftungsplans bezeichneter Entwurf vor. Er legt fest, dass die Gesamtheit aller Bewirtschaftungskonzepte, die im nationalen Kontext durch die jeweiligen Mitgliedstaaten erarbeitet werden sollen, Teil B des Bewirtschaftungsplans bildet. Folglich bedarf es eines Bewirtschaftungskonzeptes für die Elberegion, bei dessen Erarbeitung durchaus Gefahren, wie mangelnde Objektivität sowie ungenügende Weitsicht bestehen können, die beispielsweise auf Partialinteressen zurückzuführen sind. Das Ziel der vorliegenden Arbeit ist deshalb, Kriterien einer nachhaltigen Nutzung der Elberegion zu entwickeln, die langfristige klimawandelbedingte Nutzungsveränderungen berücksichtigen. Gang der Untersuchung: Nach einer kurzen Vorstellung der Elberegion in Kapitel 1, sollen in Kapitel 2 der vorliegenden Arbeit die maßgeblichen natürlichen Leistungen des Ökosystems Elberegion erörtert werden. Des Weiteren folgt eine Vorstellung ausgewählter Nutzungen der Elberegion. Diese werden im Hinblick auf ihre Abhängigkeit von den natürlichen Leistungen der Elberegion untersucht, um herauszufinden, auf [...]

INFORMATIONEN ZUR POLITISCHEN BILDUNG

KOGNITIV ORIENTIERTE SPRACHTHERAPIE

METHODEN, MATERIAL UND EVALUATION FÜR APHASIE, DYSLEXIE UND DYSGRAPHIE

Elsevier, Urban & Fischer Verlag Das Buch vermittelt das nötige Basiswissen zur eigenständigen Erstellung des Stimulusmaterials. Dabei sind die verschiedenen therapeutischen Vorgehensweisen präzise und leserfreundlich dargestellt, sodass sie schnell und einfach in die praktische Arbeit übertragen werden können. Zum anderen umfasst es eine verständliche, übersichtliche Aufarbeitung zahlreicher Studien zu erprobter störungsspezifischer Behandlung bei verschiedenen aphasischen, dyslektischen und dysgraphischen Störungen und ermöglicht damit die Überprüfung der therapeutischen Qualität. Da alle therapeutischen Maßnahmen mit Studienergebnissen belegt sind, kann der Effizienz- und Effektivitätsnachweis gegenüber Krankenkassen und Patienten eindeutig belegt werden.

THE HYDROGEN SOCIETY

MORE THAN JUST A VISION?

Hydrogeit Verlag Erhaps even more attractive is the idea to use the sun's heat for splitting water into hydrogen and oxygen and storing them in two separate vessels. The high temperature produced by recombining oxygen and hydrogen is known to be the most intense heat available to mankind. Moreover, one could use the hydrogen for lighting, and inexpensively produced oxygen would also close a longstanding gap. But how can one use the sun's energy to split water? In my opinion, thermopiles, which have already accomplished excellent performance, could solve this problem ..."--The Back Cover.

UNDERSTANDING RENEWABLE ENERGY SYSTEMS

Routledge By mid-century, renewable energy must cover all of our energy supply if we are to phase out nuclear and successfully stop climate change. Now updated and expanded, the 2nd edition of this textbook covers the full range of renewable energy systems and now also includes such current trends as solar power storage, power-to-gas technologies, and the technology paths needed for a successful and complete energy transition. The topics are treated in a holistic manner, bringing together maths, engineering, climate studies and economics, and enabling readers to gain a broad understanding of renewable energy technologies and their potential. Numerous examples are provided for calculations, and graphics help visualize the various technologies and mathematical methodologies. Understanding Renewable Energy Systems is an ideal companion for students of renewable energy at universities or technical colleges on courses such as renewable energy, electrical engineering, engineering technology, physics, process engineering, building engineering, environment, applied mechanics and mechanical engineering, as well as scientists and engineers in research and industry.

RENEWABLE ENERGY AND CLIMATE CHANGE

John Wiley & Sons This dazzling introductory textbook encompasses the full range of today's important renewable energy technologies. Solar thermal, photovoltaic, wind, hydro, biomass and geothermal energy receive balanced treatment with one exciting and informative chapter devoted to each. As well as a complete overview of these state-of-the-art technologies, the chapters provide: clear analysis on their development potentials; an evaluation of the economic aspects involved; concrete guidance for practical implementation; how to reduce your own energy waste. If we do not act now to stop climate change, the consequences will be catastrophic. The current world situation is demonstrated here with the aid of full-colour figures and photographs, data diagrams and simple calculations and results. A multiplicity of impressive examples from countries across the globe show international 'alternative' energy in action. With its easy-to-read approach, this is an essential textbook for students on renewable energy courses, also environment and sustainability courses. Planners, operators, financiers and consultants will find this an excellent manual for planning and realizing climate protection. Furthermore, this book makes great background reading for energy workers, designers, politicians and journalists, and anyone who is interested in the topic of climate change. Looking for further study? Visit the complimentary website; it hosts many useful related internet sites: www.wiley.com/go/quaschnig_renewable

200 OUTSTANDING HOUSE IDEAS

Firefly Books Limited Including more than 750 photos and 200 floor plans, this book is packed with ideas for creating one's dream house--including conventional, contemporary, and even otherworldly examples of homes--and includes a directory of architects and designers and their Web sites.

SPINNING THE SEMANTIC WEB

BRINGING THE WORLD WIDE WEB TO ITS FULL POTENTIAL

MIT Press A guide to the Semantic Web, which will transform the Web into a structured network of resources organized by meaning and relationships.

FUNDAMENTALS OF BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT

John Wiley & Sons This concise introduction to the fundamentals of biological treatment of wastewater describes how to model and integrate biological steps into industrial processes. The book first covers the chemical, physical and biological basics, including wastewater characteristics, microbial metabolism, determining stoichiometric equations for catabolism and anabolism, measurements of mass transfer and respiration rates and the aerobic treatment of wastewater loaded with dissolved organics. It then moves on to deal with such applications and technologies as nitrogen and phosphorus removal, membrane technology, the assessment and selection of aeration systems, simple models for biofilm reactors and the modeling of activated sludge processes. A final section looks at the processing of water and the treatment of wastewater integrated into the production process. Essential reading for chemists, engineers, microbiologists, environmental officers, agencies and consultants, in both academia and industry.

ATOMIC POWER FOR PEACE

AN ADDRESS BY PRESIDENT EISENHOWER

SAFE OPERATION OF NUCLEAR POWER PLANTS

PWC 2003

Infinity Publishing

NUMERICAL SIMULATION

FROM THEORY TO INDUSTRY

IntechOpen Numerical Simulation - from Theory to Industry is the edited book containing 25 chapters and divided into four parts. Part 1 is devoted to the background and novel advances of numerical simulation; second part contains simulation applications in the macro- and micro-electrodynamics. Part 3 includes contributions related to fluid dynamics in the natural environment and scientific applications; the last, fourth part is dedicated to simulation in the industrial areas, such as power engineering, metallurgy and building. Recent numerical techniques, as well as software the most accurate and advanced in treating the physical phenomena, are applied in order to explain the investigated processes in terms of numbers. Since the numerical simulation plays a key role in both theoretical and industrial research, this book related to simulation of many physical processes, will be useful for the pure research scientists, applied mathematicians, industrial engineers, and post-graduate students.

ALCOHOLIC FUELS

CRC Press Scientists and engineers have made significant advances over the last two decades to achieve feasible, cost-efficient processes for the large-scale production of alternative, environmentally friendly sources of energy. Alcoholic Fuels describes the latest methods for producing fuels containing varying percentages of alcohol alongside the var

ABSORPTION-BASED POST-COMBUSTION CAPTURE OF CARBON DIOXIDE

Woodhead Publishing Absorption-Based Post-Combustion Capture of Carbon Dioxide provides a comprehensive and authoritative review of the use of absorbents for post-combustion capture of carbon dioxide. As fossil fuel-based power generation technologies are likely to remain key in the future, at least in the short- and medium-term, carbon capture and storage will be a critical greenhouse gas reduction technique. Post-combustion capture involves the removal of carbon dioxide from flue gases after fuel combustion, meaning that carbon dioxide can then be compressed and cooled to form a safely transportable liquid that can be stored underground. Provides researchers in academia and industry with an authoritative overview of the amine-based methods for carbon dioxide capture from flue gases and related processes Editors and contributors are well known experts in the field Presents the first book on this specific topic

HANDBOOK OF GEOMATHEMATICS

Springer Science & Business Media During the last three decades geosciences and geo-engineering were influenced by two essential scenarios: First, the technological progress has changed completely the observational and measurement techniques. Modern high speed computers and satellite based techniques are entering more and more all geodisciplines. Second, there is a growing public concern about the future of our planet, its climate, its environment, and about an expected shortage of natural resources. Obviously, both aspects, viz. efficient strategies of protection against threats of a changing Earth and the exceptional situation of getting terrestrial, airborne as well as spaceborne data of better and better quality explain the strong need of new mathematical structures, tools, and methods. Mathematics concerned with geoscientific problems, i.e., Geomathematics, is becoming

increasingly important. The 'Handbook Geomathematics' as a central reference work in this area comprises the following scientific fields: (I) observational and measurement key technologies (II) modelling of the system Earth (geosphere, cryosphere, hydrosphere, atmosphere, biosphere) (III) analytic, algebraic, and operator-theoretic methods (IV) statistical and stochastic methods (V) computational and numerical analysis methods (VI) historical background and future perspectives.

SUFFICIENCY AS POLICY

NECESSITY, POSSIBILITIES AND LIMITATIONS

Nomos Verlag Kann Technik allein alle Umweltprobleme lösen, oder braucht es auch "weniger" Konsum? Diese Frage wird schon lange in den Umweltwissenschaften diskutiert und kann mit Blick auf zumindest einige Umweltprobleme heute mit "Ja" beantwortet werden. Es reicht jedoch nicht, wenn wenige Einzelne freiwillig ihren Verbrauch an umweltrelevanten Gütern einschränken ("Suffizienz"), um insgesamt nachhaltige Konsummuster zu erreichen. Suffizienz muss auch auf politischer Ebene zum Thema werden. Es bestehen jedoch mit Blick auf mögliche Freiheitseinschränkungen Bedenken, ob sich eine Verringerung des Konsums in einem liberalen Staat politisch umsetzen lässt. Dieses Buch zeigt die Notwendigkeit und Wege der Rechtfertigung einer Politik der Suffizienz in liberaldemokratischen, wohlhabenden Staaten aus politisch-philosophischer Sicht auf. Weiterhin werden Umsetzungsmöglichkeiten sowie deren Grenzen diskutiert. Am Ende steht der Vorschlag einer Konzeption für eine Politik der Suffizienz.

HANDBOOK OF MATHEMATICAL GEODESY

FUNCTIONAL ANALYTIC AND POTENTIAL THEORETIC METHODS

Birkhäuser Written by leading experts, this book provides a clear and comprehensive survey of the "status quo" of the interrelating process and cross-fertilization of structures and methods in mathematical geodesy. Starting with a foundation of functional analysis, potential theory, constructive approximation, special function theory, and inverse problems, readers are subsequently introduced to today's least squares approximation, spherical harmonics reflected spline and wavelet concepts, boundary value problems, Runge-Walsh framework, geodetic observables, geoidal modeling, ill-posed problems and regularizations, inverse gravimetry, and satellite gravity gradiometry. All chapters are self-contained and can be studied individually, making the book an ideal resource for both graduate students and active researchers who want to acquaint themselves with the mathematical aspects of modern geodesy.

INERTIAL NAVIGATION SYSTEMS WITH GEODETIC APPLICATIONS

Walter de Gruyter This book covers all aspects of inertial navigation systems (INS), including the sensor technology and the estimation of instrument errors, as well as their integration with the Global Positioning System (GPS) for geodetic applications. Complete mathematical derivations are given. Both stabilized and strapdown mechanizations are treated in detail. Derived algorithms to process sensor data and a comprehensive explanation of the error dynamics provide not only an analytical understanding but also a practical implementation of the concepts. A self-contained description of GPS, with emphasis on kinematic applications, is one of the highlights in this book. The text is of interest to geodesists, including surveyors, mappers, and photogrammetrists; to engineers in aviation, navigation, guidance, transportation, and robotics; and to scientists involved in aerogeophysics and remote sensing.

GLOBAL POSITIONING SYSTEMS, INERTIAL NAVIGATION, AND INTEGRATION

John Wiley & Sons An updated guide to GNSS and INS, and solutions to real-world GPS/INS problems with Kalman filtering Written by recognized authorities in the field, this second edition of a landmark work provides engineers, computer scientists, and others with a working familiarity with the theory and contemporary applications of Global Navigation Satellite Systems (GNSS), Inertial Navigational Systems (INS), and Kalman filters. Throughout, the focus is on solving real-world problems, with an emphasis on the effective use of state-of-the-art integration techniques for those systems, especially the application of Kalman filtering. To that end, the authors explore the various subtleties, common failures, and inherent limitations of the theory as it applies to real-world situations, and provide numerous detailed application examples and practice problems, including GNSS-aided INS, modeling of gyros and accelerometers, and SBAS and GBAS. Drawing upon their many years of experience with GNSS, INS, and the Kalman filter, the authors present numerous design and implementation techniques not found in other professional references. This Second Edition has been updated to include: GNSS signal integrity with SBAS Mitigation of multipath, including results ionospheric delay estimation with Kalman filters New MATLAB programs for satellite position determination using almanac and ephemeris data and ionospheric delay calculations from single and dual frequency data New algorithms for GEO with L1 /L5 frequencies and clock steering Implementation of mechanization equations in numerically stable algorithms To enhance comprehension of the subjects covered, the authors have included software in MATLAB, demonstrating the working of the GNSS, INS, and filter algorithms. In addition to showing the Kalman filter in action, the software also demonstrates various practical aspects of finite word length arithmetic and the need for alternative algorithms to preserve result accuracy.

MAKING THE MODERN WORLD: MATERIALS AND DEMATERIALIZATION

Lulu Press, Inc How much further should the affluent world push its material consumption? Does relative dematerialization lead to absolute decline in demand for materials? These and many other questions are discussed and answered in Making the Modern World: Materials and Dematerialization. Over the course of time, the modern world has become dependent on unprecedented flows of materials. Now even the most efficient production processes and the highest practical rates of recycling may not be enough to result in dematerialization rates that would be high enough to negate the rising demand for materials generated by continuing population growth and rising standards of living. This book explores the costs of this dependence and the potential for substantial dematerialization of modern economies. Making the Modern World: Materials and Dematerialization considers the principal materials used throughout history, from wood and stone, through to metals, alloys, plastics and silicon, describing their extraction and production.

ANNOTATION FOR THE SEMANTIC WEB

IOS Press The Digital Library Approach. Manual Annotations. Wrapping. Information Extraction & Linguistics. Graphics. Usage of Annotations.

LEARNING UML 2.0

"O'Reilly Media, Inc." With its clear introduction to the Unified Modeling Language (UML) 2.0, this tutorial offers a solid understanding of each topic, covering foundational concepts of object-orientation and an introduction to each of the UML diagram types.

WATER QUALITY MODELLING FOR RIVERS AND STREAMS

Springer Science & Business Media The main objective of the Water Framework Directive in the European countries is to achieve a "good status" of all the water bodies, in the integrated management of river basins. In order to assess the impact of improvement measures, water quality models are necessary. During the previous decades the progress in computer technology and computational methods has supported the development of advanced mathematical models for pollutant transport in rivers and streams. This book is intended to provide the fundamental knowledge needed for a deeper understanding of these models and the development of new ones, which will fulfil future quality requirements in water resources management. This book focuses on the fundamentals of computational techniques required in water quality modelling. Advection, dispersion and concentrated sources or sinks of contaminants lead to the formulation of the fundamental differential equation of pollutant transport. Its integration, according to appropriate initial and boundary conditions and with the knowledge of the velocity field, allows for pollutant behaviour to be assessed in the entire water body. An analytical integration is convenient only in one-dimensional approach with considerable simplification. Integration in the numerical field is useful for taking into account particular aspects of water body and pollutants. To ensure their reliability, the models require accurate calibration and validation, based on proper data, taken from direct measurements. In addition, sensitivity and uncertainty analysis are also of utmost importance. All the above items are discussed in detail in the 21 chapters of the book, which is written in a didactic form for professionals and students.

HANDBOOK ON SCHEDULING

FROM THEORY TO APPLICATIONS

Springer Science & Business Media This book provides a theoretical and application-oriented analysis of deterministic scheduling problems in advanced planning and computer systems. The text examines scheduling problems across a range of parameters: job priority, release times, due dates, processing times, precedence constraints, resource usage and more, focusing on such topics as computer systems and supply chain management. Discussion includes single and parallel processors, flexible shops and manufacturing systems, and resource-constrained project scheduling. Many applications from industry and service operations management and case studies are described. The handbook will be useful to a broad audience, from researchers to practitioners, graduate and advanced undergraduate students.