

VORWORT



Liebe Leser!

Auch ich darf Sie anlässlich der Erstausgabe des Bavarian Journal of Applied Sciences begrüßen. In dieser Erstausgabe finden Sie sieben interessante wissenschaftliche Beiträgen mit einem dem Fokus unseres Journals entsprechenden hohen Anwendungsbezug. Darüber hinaus enthält die Erstausgabe des JAS mehrere strukturelle Beiträge mit Relevanz für die nächsten Ausgaben, wie zum Beispiel Autoren- und Reviewer-Richtlinien sowie Informationen zum Journal-spezifischen Zitierstil.

Im 1. Beitrag beschreiben Roland Zink, Luis Ramirez Camargo und Wolfgang Dorner ein Modell zu regionalen Optimierung der Stromversorgung aus Photovoltaik und unterziehen das von ihnen entwickelte Modell dann in einer Ortschaft im Landkreis Cham einen Praxistest.

Georg Herde und Dominik Fischer analysieren im 2. Beitrag die Leistung von Audit-Software in verschiedenen Hard- und Software-Umgebungen. Es wird die sowohl die Planung, Entwicklung als auch die praktische Durchführung eines flexiblen Leistungsmessprojekts beschrieben.

Der 3. Beitrag ist ein Nachdruck des bereits im Jahr 2014 in den *Bayerischen Verwaltungsblättern - Zeitschrift für öffentliches Recht und öffentliche Verwaltung* erschienen Aufsatzes von Gregor Biletzki zu Rechtsfragen des Professorenberufungsverfahrens in Bayern. Gregor Biletzki beleuchtet darin nicht nur verschiedenste Aspekte dieser Verfahren, sondern auch die Rechtsprobleme, die sich daraus für die Hochschulpraxis ergeben.

Im 4. Beitrag befassen sich Erich Wühr und Horst Kunhardt mit dem Forschungsfeld der kommunalen Gesundheitsförderung, und damit verbunden mit dem Anspruch der Umsetzung in die Praxis im Sinne einer koordinierten und systematischen Gesundheitsförderung als nachhaltig angelegten Standortfaktor zur Verbesserung der Lebensbedingungen und der Lebensqualität.

Ralf Friedrich, Ingo Stengel, Udo Bleimann und Paul Walsh untersuchen im 5. Beitrag im Rahmen einer Fallstudie aus der betrieblichen Praxis Möglichkeiten, die Leistungsfähigkeit virtueller Teams zu erhöhen und leiten die wichtigsten Erkenntnisse für virtuelle Teamarbeit ab.

Im 6. Beitrag behandeln Ludwig Barthuber und Peter Firsching die optimierte Traktion von Kettenantrieben für mobile Roboter und die Anwendung dieser in der Robotik-Praxis. Es wird ein Konzept für einen Gleiskettenantrieb

Dear Readers!

On the occasion of the launching of the Bavarian Journal of Applied Sciences I would like to welcome you, dear readers. In this first issue, you will find seven very interesting scientific contributions, which have, in line with the journal's main focus, a high degree of applicability in practice, and exemplify the multifaceted research spectrum at DIT. Furthermore, this first issue contains several structural contributions relevant to the next issues, like author and reviewer guidelines and information on the journal-specific citation style.

In the first article, Roland Zink, Luis Ramirez Camargo and Wolfgang Dorner describe a model for the regional optimization of electricity supply from photovoltaics and report the results of a practice test undertaken in a small rural town in the Cham district of Bavaria.

In the second contribution, Georg Herde and Dominik Fischer analyze the performance of auditing software within different hardware and software environments. They describe the planning, the development and the practical implementation of a flexible performance measuring project.

The third article is a reprint of a contribution by Gregor Biletzki that was originally published in the administrative law journal *Bayerische Verwaltungsblätter – Zeitschrift für öffentliches Recht und öffentliche Verwaltung* in 2014. In his article, Gregor Biletzki addresses legal issues concerning the appointment procedures for professors in Bavaria. Not only does he highlight the various aspects of these procedures, but he also points out legal problems that might arise in the context of higher education policy.

In the fourth article, Erich Wühr and Horst Kunhardt deal with the research area of community-based health promotion and its implementation into practice in the sense of a coordinated and systematic health promotion strategy as a sustainable locational factor for improving quality of life and living conditions.

In the fifth article, Ralf Friedrich, Ingo Stengel, Udo Bleimann and Paul Walsh examine possibilities for enhancing the performance of virtual teams in business practice with the help of a case study. They manage to derive important insights for virtual teamwork.

The sixth contribution by Ludwig Barthuber and Peter Firsching deals with the optimized traction of drive systems for tracked mobile robots and its application in robotics practice. They offer a concept for a tracked drive which better integrates with natural surroundings.

VORWORT

vorgeschlagen, welcher eine bessere Integration in das natürliche Umfeld ermöglicht.

Christian Merz und Gerald Kupris beschäftigen sich im 7. Beitrag mit Energy-Harvesting-Schaltungen. Anhand eines an der Technischen Hochschule Deggendorf entwickelten und getesteten Energy-Harvesting-Systems werden Vor- und Nachteile dieser Technologie getestet und Verbesserungsmöglichkeiten aufgezeigt.

Ich freue mich, Ihnen diesen sowohl thematisch breiten als auch inhaltlich tiefen Überblick über das vielfältige Forschungsspektrum unserer Hochschule vorstellen zu dürfen. Ich möchte mich hiermit bei allen Autoren, Reviewern und Mitarbeitern herzlich bedanken. Im Besonderen gilt mein Dank Frau Esther Kinateder und Frau Sabrina Rockinger ohne deren Unterstützung, und kooperative Zusammenarbeit die Realisierung des Bavarian Journal of Applied Sciences nicht möglich gewesen wäre.

Ihr

Dr. Robert Rossberger

In the seventh and last contribution Christian Merz and Gerald Kupris report on energy harvesting circuits. They assess the advantages and disadvantages of an energy harvesting system, which was developed and tested at Deggendorf Institute of Technology, and point out possibilities for improvement.

I would like to thank all authors, reviewers and co-workers. My special thanks go to Esther Kinateder and Sabrina Rockinger. Without their support, commitment and expertise, this journal would not have been possible.

Dr. Robert J. Rossberger
