

STRESZCZENIA

Gerhard BANSE

**DER GLÄSERNE MENSCH
– RFID IN DER DISKUSSION**

Seit 1930 auf der 2. Internationalen Hygiene-Ausstellung (Dresden) als anatomisches Menschenmodell ein „Gläserner Homunkulus“ (dreidimensionale Figur mit einer durchsichtigen Hülle aus Kunststoff, die den Blick auf das Skelett und die inneren Organe freigab) ausgestellt wurde und seit George Orwells „1984“ (geschrieben 1946/47, erschienen 1949), der negativen Utopie (Dystopie) eines totalitären Überwachungs- und Präventionsstaates mit düsteren Prophezeiungen (totale Überwachung und totale Kontrolle des Staates über seine Bürger: „The Big Brother“) ist „Gläserner Mensch“ auch Symbol eines zunehmenden Verlustes der informationellen Selbstbestimmung („privacy“) des Menschen in einer von zunehmender Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnik gekennzeichneten Welt. Mit der Entwicklung der RFID-Technologie und daran geknüpfter Zukunftsszenarien mit all ihren möglichen Auswirkungen im gesellschaftlichen und individuellen Bereich haben die Diskussionen um den Schutz der Privatheit neue Anstöße erhalten. Im Vortrag werden – soweit bislang möglich – Chancen wie Gefahren von RFID aus einer nicht-technischen Perspektive erörtert.

RFID-Technologie ist „in“ – und sie ist in der Diskussion, ermöglicht sie doch eine automatische und sichtkontaktlose Erhebung von Daten. Diese können gespeichert, zusammengeführt, verwaltet und ausgewertet werden. Da so – zunächst potenziell – eine problematische Eingriffsqualität in die Privatsphäre entsteht, ist ein hohes Datenschutzniveau zu gewährleisten, denn ausreichender Schutz der Privatsphäre ist Voraussetzung für die Akzeptanz von RFID. Hintergrund ist, dass Technologien vom Nutzer stets in größere (mögliche) Anwendungszusammenhänge gebracht (Datenerfassung, -speicherung, -weitergabe und -auswertung generell) und im Zusammenhang mit (aktuellen) eigenen, medial vermittelten usw. „Erfahrungen“ (einschließlich Erwartungen, Hoffnungen, Befürchtungen, ...) gewertet werden.

THE GLASS MAN - RFID IN THE DISCUSSION

Since the 1930s when at the Second International Hygiene Exhibition in Dresden an anatomical model of the human being as a "glass homunculus" was exhibited and from the date of the negative utopia of a totalitarian police state as outlined by George Orwell in "1984" (written in late 1946-1947 r ., published in 1949) a "glass man" has become a symbol of the growing loss of informational self-determination ("privacy"), a man in the world marked by information and communication technologies. The development of RFID technology and related scenarios for the future of all the possible consequences for the public and private discussions devoted gave a new impetus of privacy. The article discusses the opportunities and risks associated with RFID visible today from non-technological perspective.

Nataliia GERASYMCHUK¹

DEVELOPMENT OF METHODS FOR ASSESSING THE CONDITIONS OF ENTREPRENEURSHIP IN THE ECONOMIC CLIMATE OF REGION

In the article it was proposed the way of assessing the conditions of entrepreneurship in the economic climate of the region. A new method with three stages and three steps gives a complete understanding of the rate of development and an impact on the economy of entrepreneurship. The method gives a possibility to compare regions, thus builds a clear picture of the entrepreneurship map of Ukraine.

METODY OCENY WARUNKÓW ROZWOJU PRZEDSIĘBIORCZOŚCI W GOSPODARCZYM KLIMACIE REGIONU

W artykule zaproponowano sposób oceny warunków rozwoju przedsiębiorczości w gospodarczym klimacie regionu. Nowa metoda składa się z trzech etapów i trzech kroków, które dają pełne zrozumienie tempa rozwoju i czynników mających największy wpływ na działania przedsiębiorcze. Metoda ta daje możliwość porównania regionów, tworząc w ten sposób mapę przedsiębiorczości Ukrainy.

¹ Nataliia Gerasymchuk, PhD, Associate Professor of Department of Agrarian Economics, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

Armin GRUNWALD²

TECHNIKFOLGEN ABSCHÄTZEN LEHREN AN EINER TECHNISCHEN HOCHSCHULE

Angesichts wandelnder Bedürfnisse in der akademischen Forschung und Lehre behandelt der vorliegende Beitrag die Fragen, welche Vorteile die Einbeziehung der Technikfolgenabschätzung (TA) in die Ingenieurausbildung bringt und in welchen Formen sie stattfinden kann. Im Hintergrund stehen langjährige Erfahrungen des Autors in der Forschung und Lehre am Karlsruher Institut für Technologie (KIT).

TEACHING TECHNOLOGY ASSESSMENT AT A TECHNICAL UNIVERSITY

In the face of the changing needs of the academic research and academic teaching, the paper discusses the question: what are the benefits of the inclusion of technology assessment (TA) in the process of engineering education and in what ways it can be done. In the background there are the author's many years of experience of research and teaching activities at the Karlsruhe Institute of Technology (KIT).

² Prof. dr Armin Grunwald, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Büro fuer Technikfolgenabschaetzung (TAB) beim Deutschen Bundestag Berlin.

Grzegorz LEW³

AUDITOR'S ROLE IN EXAMINING RELIABILITY AND CREDIBILITY OF MANUFACTURING COST VALUATION

To reduce the risk in decision making based on financial statements by managers, owners or investors, the financial statement approval authority employs the auditor to verify reliability and credibility of that report. One problem of a more complex, and thus vulnerable to mistakes or deviations is the manufacturing cost value evaluation. The auditor examining the reliability and credibility of a company's assets component must check the many factors that influence that evaluation. The main purpose of this paper is to present examining procedures of manufacturing cost valuation.

ROLA BIEGŁEGO REWIDENTA W BADANIU WIARYGODNOŚCI I AUTENTYCZNOŚCI WARTOŚCI OCENY KOSZTÓW WYTWORZENIA

Aby zmniejszyć ryzyko w podejmowaniu decyzji na podstawie sprawozdań finansowych przez menedżerów, właścicieli lub inwestorów finansowych organ zatwierdzający sprawozdanie zatrudnia audytora do weryfikacji autentyczności i wiarygodność tego raportu. Jednym z bardziej złożonych, a przy tym podatnym na błędy problemem jest ocena wartości kosztów wytworzenia. Audytor badając zdolność i wiarygodność aktywów danej firmy musi sprawdzić wiele czynników, które wpływają na tą ocenę. Głównym celem niniejszego artykułu jest przedstawienie analizy procedur wyceny kosztów produkcji.

³ Grzegorz Lew, Ph.D., Faculty of Management, Rzeszow University of Technology.

Vasyl MATEICHYK⁴
Viktorija HRUT'BA⁵

SYSTEMS APPROACH TO WASTE MANAGEMENT LOGISTICS

Solving the problem of waste management logistics requires a systems approach that allows to see the logistics system of waste management as a set of interrelated subsystems which have a general purpose, to open its integrative characteristics as well as internal and external connections. In this work is a systems analysis of waste management logistics carried out in order to develop models which allow to make economically substantiated and environmentally acceptable managerial decisions. The features of a systems approach for waste management logistics and waste management logistics as a system are analyzed. A macrometric systems model of waste management logistics is developed. The directions for further research of waste management logistics are determined.

PODEJŚCIE SYSTEMOWE DO LOGISTYKI ZARZĄDZANIA ODPADAMI

Rozwiązanie problemu logistyki zarządzania odpadami wymaga podejścia systemowego, które pozwala spojrzeć na logistyczny system zarządzania odpadami jako zbiór wzajemnie powiązanych podsystemów, mających ogólny cel, aby otworzyć jego integracyjne charakterystyki, jak również zewnętrzne i wewnętrzne połączenia. Praca jest systemową analizą logistyki zarządzania odpadami. Jej celem jest opracowanie modeli, które pozwalają na podejmowanie uzasadnionych ekonomicznie i ekologicznie decyzji zarządczych. W artykule zaprezentowano charakterystykę i cechy podejścia systemowego ze szczególnym uwzględnieniem modelu systemu makrometrycznego w logistyce zarządzani odpadami.

⁴ Vasyl Mateichyk, Ph.D., Professor at Faculty of Management, Rzeszow University of Technology.

⁵ Viktorija Hrut'ba, Ph.D., Department of Ecology, National University of Transport in Kiev.

ПОЛИТИКА АВИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЕВРОСОЮЗЕ

Интенсивное развитие авиации потребовало принятия правовых норм, регулирующих воздушное сообщение и принципы его контроля. Это было вызвано в том числе заботой о безопасности пассажиров и предотвращении террористических актов на борту воздушных лайнеров. В статье подробно рассматриваются очередные нормативы, принятые представителями государств Евросоюза в целях регулирования безопасности авиаперевозок, особое внимание уделено ключевым элементам законодательства.

AVIATION SECURITY POLICY IN EUROPEAN UNION

Intensive development of aviation has forced the creation of laws regulating air traffic control and the rules. This was due to, among others concern for passenger safety and prevent acts of terrorism which may occur on an aircraft. The article describes in details the subsequent legal regulations made by the representatives of the EU member states governing the safety of air traffic at the same time pointing out the most important elements of legislation.

⁶ Brig. General John Rajchel, PhD, the commander-rector of the Polish Air Force Academy.

Piotr SAUKH⁷

**THE SCIENTIFIC-EDUCATIONAL SYNERGY
AS THE ENGINE OF THE INFORMATION SOCIETY;
EUROPEAN CHALLENGES
AND UKRAINIAN PROBLEMS**

The article analyzes a new image of education and science as undergoing essential transformations in the information society where both notions grow into indispensable constituents of human lifestyle and become mostly pragmatic in character. Outlined are the consequences of this irreversible process and the algorithm of an expedient response on the part of Ukrainian education to the modernity challenges is constructed.

**NAUKOWO-EDUKACYJNA SYNERGIA JAKO GŁÓWNY NAPĘD SPOŁE-
CZEŃSTWA INFORMACYJNEGO; EUROPEJSKIE WYZWANA
I UKRAIŃSKIE PROBLEMY**

W artykule przeanalizowano nowy wizerunek nauki i edukacji, który przechodzi istotne przemiany w społeczeństwie informacyjnym, kształtującym nowy styl życia. Autor przedstawia konsekwencje tego nieodwracalnego procesu oraz odpowiedź ukraińskiego systemu edukacji na wyzwania nowoczesności.

⁷ Piotr Yu. Saukh, habilitated Professor, Rector of Zhytomyr Ivan Franko State University.

Nina STEPNIKA⁸
Paulina BĄKOWSKA⁹

MODERN TECHNOLOGIES AND NEW FORMS OF WORK IN GLOBAL ECONOMY

Insourcing and supply-chaining are two of forms and methods of work and functioning of Polish and foreign enterprises, which base their activity on new technologies, as for example the Internet or P2P networking. These forms allow for currently controlling the course of different processes of production, or trade in enterprises, as well as reducing some cost categories. They include the role of an enterprise or a company as a subject that uses analyzed forms of work. Other methods based on modern technologies are homesourcing and co-working, which used in different companies and enterprises expose the role of employee and his scope of responsibility.

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE A NOWE FORMY PRACY W GOSPODARCE ŚWIATOWEJ

Insourcing i supply – chaining to dwie z form i metod pracy oraz funkcjonowania polskich i zagranicznych przedsiębiorstw, które opierają swoją działalność na nowych technologiach, takich jak na przykład Internet czy sieci P2P. Formy te pozwalają na bieżąco kontrolować przebieg różnych procesów produkcji, czy handlu w przedsiębiorstwach, jak również redukować niektóre kategorie kosztów. Uwzględniają one rolę przedsiębiorstwa jako podmiotu stosującego analizowane formy pracy. Innymi metodami bazującymi na nowoczesnych technologiach są homesourcing i coworking, które stosowane w różnych firmach i przedsiębiorstwach eksponują rolę pracownika i jego zakresu obowiązków.

⁸ Nina Stepnicka, Ph.D., Institute of International Relations, Department of European Policy, The Jan Kochanowski University in Kielce, The Branch in Piotrkow Trybunalski.

⁹ Paulina Bąkowska, Institute of International Relations, Department of European Policy, The Jan Kochanowski University in Kielce, The Branch in Piotrkow Trybunalski.

Joanna WIAŻEWICZ¹⁰

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY ON AN EXAMPLE OF SELECTED LOGISTIC COMPANIES

The goal of this article is to present a concept of corporate social responsibility taking into consideration internal and external benefits – in the point of view of a company – that result from the actions which are taken. There have been discussed selected CSR actions which have been implemented in logistic companies.

SPOŁECZNA ODPOWIEDZIALNOŚĆ BIZNESU NA PRZYKŁADZIE WY- BRANYCH FIRM Z BRANŻY LOGISTYCZNEJ

Celem artykułu jest przedstawienie idei społecznej odpowiedzialności biznesu z uwzględnieniem wewnętrznych i zewnętrznych korzyści płynących z podejmowanych działań z punktu widzenia firmy. Jako przykład omówione zostały wybrane działania z obszaru CSR wdrożone z firmach z branży logistycznej.

¹⁰ Joanna Wiażewicz, Ph.D., Faculty of Management, Rzeszow University of Technology.