

Was ist ertemis?

Das **European Research and Transfer Network for Environmental Management Information Systems** ist ein **Forschungsnetzwerk auf dem Gebiet der Betrieblichen Umweltinformationssysteme**.

Das *ertemis*-Netzwerk vereinigt Kernkompetenzen in den Disziplinen Informationssysteme, BWL, Umweltmanagement, Ökologie, Ökonomie sowie Informatik und hat es sich zur Aufgabe gemacht, neue Herausforderungen auf dem Gebiet des Umweltmanagements gemeinsam mit seinen Praxispartnern anzugehen.

Die beteiligten Hochschulen bringen den jeweils aktuellen Stand der wissenschaftlichen Erkenntnis in das Netzwerk ein. Weitere Unternehmen sind eingeladen, ihren praxisorientierten Wissensstand zu Verfahren und Methoden des Umweltmanagements, zu den betrieblichen Konsequenzen der Kreislaufwirtschaft sowie zu neueren Umwelttechnologien einzubringen. Unsere Partner stellen ihr unternehmensnahes Wissen zu betrieblichen Prozessen und Produkten zur Verfügung. Somit sind Unternehmen in das Netzwerk eingebettet, die umfangreiche Kenntnisse im Bereich der Organisations- und Prozessberatung besitzen.

Das *ertemis*-Netzwerk ermöglicht durch Bündelung diverser Kompetenzen einen bidirektionalen Wissenstransfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung



Europa fördert
Niedersachsen

Interesse?

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

info@ertemis.eu

Kontakt



Prof. Dr.-Ing. Jorge Marx Gómez
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
Fakultät II - Department für Informatik
Abt. Wirtschaftsinformatik I / VLBA
Ammerländer Heerstr. 114-118
26129 Oldenburg

Tel. +49 (0) 441 / 798 - 44 70
Email jorge.marx.gomez@uni-oldenburg.de



Prof. Dr. Frank Teuteberg
Universität Osnabrück
Fachgebiet Unternehmensrechnung und
Wirtschaftsinformatik
Katharinenstr. 1
49069 Osnabrück

Tel.: +49 (0) 541 / 969 -49 61
E-Mail: frank.teuteberg@uni-osnabrueck.de



VERY LARGE
BUSINESS APPLICATIONS
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg



www.ertemis.eu

ertemis

Interdisziplinäres Kompetenz- und Forschungsnetzwerk für BUIS 2.0





Nachhaltige Entwicklung erfordert neben der Befriedigung von Stakeholder-Interessen insbesondere die Harmonisierung von Ökonomie und Ökologie, z.B. die Forderung nach Kostensenkung durch Material- und Energieeffizienz.

IT-for-Green

IT-for-Green hat das Ziel, mit Mitteln der Informationsverarbeitung Unternehmen und ihre Prozesse umweltfreundlich(er) zu gestalten. Um dieses Ziel zu erreichen, ist die Bereitstellung von betrieblichen Umweltinformationssystemen (BUIS) erforderlich. Herkömmliche BUIS genügen diesen Ansprüchen nicht, da sie ausschließlich dazu dienen, in den Unternehmen Konformität der jeweils gültigen Umweltgesetzgebung (Legal Compliance) herzustellen, um beispielsweise finanzielle Sanktionen staatlicher Instanzen zu vermeiden. Mit dieser stark operativen Ausrichtung wird den Anforderungen, die sich aus der nachhaltigen Entwicklung (Sustainable Development) ergeben, nur höchst beschränkt Rechnung getragen.

Unternehmen erzielen durch eine nachhaltige Entwicklung und den Einsatz von BUIS 2.0 Gewinn, indem sie Kosten durch Material- und Energieeffizienz reduzieren sowie ihre Umsätze durch nachhaltige Produkte und Dienstleistungen, Imagegewinn sowie Wettbewerbsvorteile erhöhen.



Reduktion von Material- und Energieeinsatz im Unternehmen hat unmittelbaren Einfluß auf die Umwelt sowie direkt wirksame wirtschaftliche Effekte. Hierzu sind BUIS der neuen Generation notwendig, die einen strategisch geprägten Charakter aufweisen.

ertemis unterstützt Sie bei ...

... der Realisierung umweltfreundlicher Produktions- und Entsorgungsverfahren.

... der Schaffung von Synergieeffekten, Kosteneinsparungen und strategischen Vorteilen.

... der Entwicklung hybrider Produkte, bei denen der Nachhaltigkeitsgedanke im Vordergrund steht. Mit solchen kombinierten Angeboten aus Sach- und Dienstleistung erschließen Sie neue Märkte.

... einem interaktiven Informationsaustausch mit verschiedenen Stakeholdern im Bereich der Nachhaltigkeitsberichterstattung auf der Basis von Web 2.0 Technologien.

... der Analyse von Ursache-Wirkungsbeziehungen zwischen ökonomischen und ökologischen Zielen mittels Performance-Indikatoren und somit einem strategischen Umweltmanagement.

... der Realisierung nachhaltiger Logistikketten (Green Logistics & Sustainable Supply Chain Management).

... der Konzeption von nachhaltigkeitsorientierten BUIS für Gewerbegebiete.

BUIS 2.0

Während traditionelle BUIS tendenziell als isolierte Informationssysteme operativ orientiert sind (z.B. Berücksichtigung von Legal Compliance auf der Basis von Kennzahlen ohne Einbeziehung des Nachhaltigkeitsgedanken), verfolgen die im Rahmen des ertemis-Projektes adressierten BUIS 2.0 einen ganzheitlichen Ansatz, der zu einer strategischen Orientierung führt und diese entsprechend unterstützt. Beispielsweise unterstützen Sie BUIS 2.0 bei der standortübergreifenden Erfassung Ihrer Kennzahlen und erleichtern somit ein effizientes Nachhaltigkeitsmanagement.



BUIS 2.0 sind Informationssysteme, die sich in einer ganzheitlichen Weise auseinandersetzen mit

- Material-/Energieeffizienz,
- Emissions-/Abfallminimierung,
- Entsorgung,
- Stakeholderunterstützung,
- Erfüllung gesetzlicher Vorschriften sowie
- strategischem Umweltmanagement.