



FAVORITA PAPERS 01/2012

Nachhaltigkeit fassbar machen

Entropiezunahme als Maß für Nachhaltigkeit

Herausgeber: Thomas Jakl und Manfred Sietz

umweltbundesamt^U
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT

Risiko:dialog
Eine Initiative von Radio Österreich 1 und Umweltbundesamt

lebensministerium.at



Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences



**diplomatische
akademie wien**
Vienna School of International Studies
École des Hautes Études Internationales de Vienne

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort Hans Winkler	5
Nachhaltigkeit fassbar machen Nikolaus Berlakovich und Georg Rebernig	7
Symposium – Programm	9
It's the Entropy, Stupid! Thomas Jakl	11
Nachhaltigkeit fassbar machen durch Entropiebetrachtung – Was kann die Entropie, das andere Indikatoren nicht können? Manfred Sietz	19
Statistische Entropie als Indikator für die Qualität der Stoffsteuerung von Prozessen und Systemen Helmut Rechberger	35
Die Rolle sozialer Systeme bei der Verringerung der Entropiezunahme Josef Hochgerner	47
Berechnung von Nachhaltigkeitskennzahlen auf Basis des Entropieansatzes Burkhard Wrenger	59
Entropie und Nachhaltigkeit – Berührungspunkte und Abgrenzungen Stefan Gößling-Reisemann	75
Nachhaltigkeit semper et ubique als Resilienz kontrolliert über Empathie. Eine unendliche Kulturgeschichte unserer Wälder Harald Bolhär-Nordenkampf und Margit H. Meister	87
Entropische Ansätze für nachhaltige Ökologie - Ressourceneffizienz durch Materialflusskostenrechnung Christine Jasch	113
Perspektiven der Nachhaltigkeit – Die Unternehmenssicht Peter Ertl und Verena Stingl	121
Die Autorinnen und Autoren	133