

Integrating Resource Efficiency, Greening of Industrial Production and Green Industries

Scoping of and Recommendations for Effective Indicators

Publikation

[Bericht](#)

Zitiervorschlag

Martin Hirschnitz-Garbers, Tanja Srebotnjak, Lucas Porsch, Max Gr  nig, Polly Hand, Krista Timeus Cerezo 2012: Integrating resource efficiency, greening of industrial production and green industries – scoping of and recommendations for effective indicators. Ecologic Institute, Berlin.

Diese Studie des Ecologic Instituts entwickelt einen methodologischen Rahmen, um wissenschaftliche Erkenntnisse zu einer Vielzahl möglicher Indikatoren zusammenzuführen und bewerten zu können. Insgesamt erscheint ein Set aus verschiedenen Indikatoren am vielversprechendsten, da die bestehenden methodischen Herausforderungen und die Aussagekraft der jeweiligen Indikatoren so effektiv angegangen und kombiniert werden können.

Anhand selektierter Kriterien, wie z. B. Politikrelevanz der verschiedenen Indikatoren, wurden aus einer Liste von 32 Indikatoren zunächst die 10 vielversprechendsten analysiert und in einem weiteren Schritt im Hinblick auf die jeweilige Datenverfügbarkeit bewertet.

Die [Studie](#) [pdf, 1.76 MB, Englisch] kann heruntergeladen werden.

Sprache

Englisch

Autorenschaft

Dr. Martin Hirschnitz-Garbers
[Assoc. Prof. Tanja Srebotnjak, PhD](#)
Lucas Porsch
Max Grünig
Polly Hand
[Krista Timeus Cerezo](#)

Jahr

2012

Umfang

158 S.

Projekt

[Ressourcenindikatoren für nachhaltige Industrien und nachhaltige industrielle Entwicklung \(RISI\)](#)

Projekt-ID

[2372](#)

Inhaltsverzeichnis

1. Background
2. Methodological framework
 - 2.1 Selecting the organizing framework
 - 2.1.1 Life Cycle Assessment (LCA)
 - 2.1.2 Material Flow Analysis (MFA)
 - 2.1.3 Organizing framework selected for this study
 - 2.2 List of criteria for indicator selection
3. Methodological framework for indicator review
 - 3.1 Selection of indicator for further analysis
 - 3.2 Evaluation of data availability
4. Review of existing relevant resource indicators
 - 4.1 Selection of indicators for further analysis
 - 4.2 Evaluation factsheets for indicators selected for further analysis
5. Review of the data availability for the indicators identified
6. Discussion of and recommendations for sustainable industry indicators
 - 6.1 Discussion of the top ten indicators
 - 6.1.1 Environmentally weighted material consumption (EMC)
 - 6.1.2 Energy intensity by sector
 - 6.1.3 Production-based CO₂ productivity
 - 6.1.4 Water consumption by sector
 - 6.1.5 Sustainable Process Index (SPI)
 - 6.1.6 Water abstraction rates and water stress
 - 6.1.7 Corporations' turnover, value added, and exports of the environmental goods and services sector
 - 6.1.8 Resource Productivity and Material Productivity
 - 6.1.9 Total Material Consumption (TMC)
 - 6.1.10 Ecological Footprint (EF)
 - 6.2 The MDG 7 Goal and recommendations for sustainable industry indicators
 - 6.2.1 Indicators for measuring resource efficiency of industries and industrial development
 - 6.2.2 Indicators for measuring the environmental impacts associated with different life cycle stages of industrial production
 - 6.2.3 Indicators capturing the social and economic dimension of industries and industrial development
 - 6.2.4 Basket / Set of indicators
 - 6.3 Outlook
7. References
8. Annex

[Ökonomie](#)

[Internationale Entwicklung](#)

[Flächennutzung](#)

[Ressourcenschonung + Kreislaufwirtschaft](#)

Ressourceneffizienz, Indikatoren, nachhaltige Industrien, UNIDO

Source URL: <https://www.ecologic.eu/4758>