



School of
Engineering

**Institut für Nachhaltige
Entwicklung (INE)**



Nachhaltige Energiesysteme



Wie können Energiesysteme gestaltet werden, damit sie vielfältigen Bedürfnissen nachhaltig gerecht werden? Das INE identifiziert zukunftsrelevante Themen, schätzt die Entwicklung von Technologien, deren Akzeptanz sowie Verbreitungs- und Leistungspotenzial ab. Es erarbeitet Indikatoren für die Messung nachhaltiger Energiesysteme, evaluiert die Sozialverträglichkeit von Infrastruktur-Projekten, analysiert das Potenzial partizipativer Ansätze, identifiziert Bedürfnisse und Verhalten von Akteuren und entwickelt auf dieser Basis Gestaltungsprinzipien und Strategien/Policies für nachhaltige Energieregionen und innovative Geschäftsmodelle.

Das **Institut für Nachhaltige Entwicklung (INE)** betrachtet technologische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Veränderungen und ihre komplexen Wechselwirkungen aus nachhaltiger Perspektive. Wir identifizieren in angewandter Forschung zukünftige Anforderungen an Technologien und deren zukunftsfähige Verknüpfung in Systemen.

Nachhaltige Mobilität



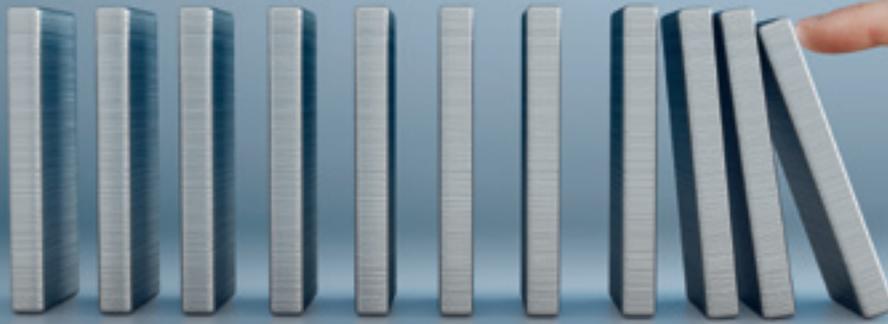
Wie können Verkehrssysteme so gestaltet werden, dass die wirtschaftliche Wettbewerbsfähigkeit gestärkt wird und die Lasten für Mensch und Umwelt minimiert werden? Das INE stellt entsprechendes Kontextwissen und Systemverständnis bereit. Es formuliert Anforderungen der Zukunft an Technologien, Mobilitäts- und Verkehrssysteme. Weiter analysiert es das Potenzial zukunftsfähiger Technologien und innovativer Verkehrskonzepte. Auf dieser Basis erarbeitet das INE Empfehlungen für nachhaltige Mobilität.

Integrale Logistik



Wie können unternehmensübergreifende Logistikprozesse wirtschaftlich und ökologisch zur Zufriedenheit der Kunden gestaltet werden? Das INE analysiert Transportnetzstrukturen und entwickelt entsprechende Gestaltungs- und Bewirtschaftungsmöglichkeiten für multimodale Transportnetzwerke unter Berücksichtigung ökonomischer, ökologischer und gesellschaftspolitischer Rahmenbedingungen. Ein spezieller Fokus liegt dabei auf der City-Logistik, d. h. der ganzheitlichen Optimierung des urbanen Güterverkehrs durch Kooperation und Koordination der ansässigen Logistikdienstleister und transportierenden Unternehmen mit Hilfe von IT-gestützten Systemen zur Sendungsidentifikation und -verfolgung.

Risikomanagement und Technology Assessment



Wie lassen sich Risiken von Technologien möglichst umfassend bewerten? Wie können Stakeholder-Interessen in den Risikomanagement-Prozess einfließen? Was bedeutet integriertes Risikomanagement für Unternehmen?

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of Engineering
Institut für Nachhaltige
Entwicklung (INE)
Technoparkstrasse 2
CH-8400 Winterthur

Telefon +41 58 934 76 19
info.ine@zhaw.ch
www.ine.zhaw.ch

Mit 13 Instituten und Zentren gehört die ZHAW School of Engineering zu den führenden technischen Hochschulen in der Schweiz. Sie garantiert qualitativ hochstehende Aus- und Weiterbildung und liefert der Wirtschaft innovative Lösungsansätze mit Schwerpunkt in den Bereichen Energie, Mobilität und Gesundheit.

Wir unterstützen Sie gern bei der Neu- und Weiterentwicklung Ihrer Produkte und begleiten Sie als kompetenter Ansprechpartner bei Ihren Aufgaben. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.