Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of
Engineering

INE Institut für
Nachhaltige Entwicklung

Nachhaltigkeitsbewertung

Die School of Engineering der ZHAW verfügt mit dem Institut für Nachhaltige Entwicklung (INE) über breite Erfahrung und Expertise in der Nachhaltigkeitsbewertung von Technologien und Produkten.

Technikbewertung (TA)
Bei einer Technikbewertung (Technology Assessment, TA) geht es darum, mit systemanalytischem Denken das Spektrum der Technikfolgen möglichst umfassend zu erkennen, entsprechende Bewertungen vorzunehmen und ggf. auch Empfehlungen für Handlungsoptionen abzugeben. Dabei geht es v.a. um technische Anwendungen im gesellschaftlichen Kontext.

Risikobeurteilung:
Risikoidentifikation und Risikoanalyse
Die Risikoidentifikation ist der erste Schritt zur Risikobeurteilung. In diesem Prozess des Suchens und Erkennens werden Risiken zu unterschiedlichen Problemstellungen (Technologie-, Unternehmens-, Prozess-, Systemrisiken, usw.) identifiziert und dokumentiert. Basierend auf den Erkenntnissen der Risikoidentifikation wird in der Risikoanalyse ein Verständnis für das Risiko entwickelt. Es werden die Folgen und die zugehörigen Wahrscheinlichkeiten ermittelt und allenfalls aggregiert. Zu diesem Zweck stehen uns verschiedene qualitative und quantitative Analysemethoden zur Verfügung. Zeitgemäss werden nebst den Risiken auch Chancen identifiziert und analysiert. Anhand von verschiedenen Kriterien können die Chancen und Risiken schliesslich beurteilt und übersichtlich dargestellt werden.

Sustainability Impact Assessment (SIA)
Eine Nachhaltigkeitsbeurteilung (NHB) verfolgt das Ziel, Projektvorhaben hinsichtlich der Ziele der Nachhaltigen Entwicklung zu beurteilen und zu optimieren. Die NHB zeigt möglichst frühzeitig auf, welche Wirkungen in den Dimensionen Wirtschaft, Umwelt und Gesellschaft von einem bestimmten Vorhaben zu erwarten sind, wie sich positive und negative Wirkungen auf die drei Dimensionen verteilen, ob Zielkonflikte zwischen den einzelnen Dimensionen und/oder mit den Hauptzielen des Vorhabens bestehen und wie Optimierungen des Vorhabens in Bezug auf dessen Nachhaltigkeit möglich wären.

Kontakt
Dr. Christian Zipper
ZHAW School of Engineering
Institut für Nachhaltige Entwicklung
Technoparkstrasse 2, Postfach
8401 Winterthur
Telefon +41 58 934 47 50
christian.zipper@zhaw.ch
www.ine.zhaw.ch