

1. Ökobilanz-Werkstatt des Netzwerks Lebenszyklusdaten

15.-16. Juni 2005 Haus auf der Alb, Bad Urach

Prof. Dr. Liselotte Schebek

Institut für Technische Chemie Zentralabteilung Technikbedingte Stoffströme

Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtzgemeinschaft

 $For schungszentrum\ Karlsruhe,\ Institut\ f\"{u}r\ Technische\ Chemie,\ Zentralabteilung\ f\"{u}r\ Technikbedingte}\ Stoffstr\"{o}me\ (ITC-ZTS)$



Gliederung

- Wer sind....?
 - ...Netzwerk Lebenszyklusdaten
 - ...Forschungszentrum Karlsruhe
 Institut für Technische Chemie
 Zentralabteilung Technikbedingte Stoffströme
- Was macht...?
 ...Überblick über die Aktivitäten des Netzwerk Lebenszyklusdaten
- Heute und morgen:
 - Programm & Zielstellung der Doktorandenwerkstatt
 - Organisation

 $For schungszentrum \ Karlsruhe, \ Institut \ f\"ur \ Technische \ Chemie, \ Zentralabteilung \ f\"ur \ Technik bedingte \ Stoffstr\"ome \ (ITC-ZTS)$



Gliederung

Wer sind....?

- ...Netzwerk Lebenszyklusdaten
- ...Forschungszentrum Karlsruhe Institut für Technische Chemie Zentralabteilung Technikbedingte Stoffströme

Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie, Zentralabteilung für Technikbedingte Stoffströme (ITC-ZTS)



Das Netzwerk Lebenszyklusdaten

- ...ist die deutsche Informations- und Kooperationsplattform für alle wissenschaftlichen und nicht-wissenschaftlichen Akteure im Bereich Lebenszyklusuntersuchungen.
- Das Netzwerk befindet sich derzeit im Aufbau und umfasst die folgenden Elemente, die sich in unterschiedlichen Phasen der Realisierung befinden:
- Web-Portal als Informationsbörse für alle Interessenten und als Zugang zu Arbeitsräumen für Teilnehmer sowie zu den im Aufbau befindlichen Angeboten des Netzwerks
- Wissenschaftskooperation von Helmholtz-Gemeinschaft, deutschen Hochschulen und Forschungsinstituten zu Forschung im Bereich Lebenszyklusuntersuchungen
- Datenpool zur Bereitstellung harmonisierter, qualitativ hochwertiger Daten für Grundbereiche von Lebenszyklusuntersuchungen



2004 - BMBF-Projekt "Förderung der Wissenschaftskooperation zum Aufbau und Umsetzung des deutschen Netzwerk Lebenszyklusdaten"

Laufzeit: 01.07. 2004 - 30. 06. 2007

Projektleitung und Trägerschaft des Netzwerks Lebenszyklusdaten: Forschungszentrum Karlsruhe

 $For schungszentrum\ Karlsruhe,\ Institut\ f\"{u}r\ Technische\ Chemie,\ Zentralabteilung\ f\"{u}r\ Technikbedingte}\ Stoffstr\"{o}me\ (ITC-ZTS)$



Forschungszentrum Karlsruhe

in der Helmholtz - Gemeinschaft

Forschungszentrum Karlsruhe

Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren



- Gegründet 1956; gemeinsam getragen vom Bund (90 %) und dem Land Baden-Württemberg (10 %)
- 22 wissenschaftliche Institute und wissenschaftlich-technische Hauptabteilungen
- 3 Projektträger
- Leitung des "Büros für Technikfolgen-Abschätzung beim deutschen Bundestag"
- Das F+E-Programm ist eingebettet in die übergeordnete Programmstruktur der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft deutscher Forschungszentren; die Arbeiten gliedern sich in 5 Forschungsbereiche mit insgesamt 11 Forschungsprogrammen

Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie, Zentralabteilung für Technikbedingte Stoffströme (ITC-ZTS)

Forschungszentrum Karlsruhe

in der Helmholtz - Gemeinschaft



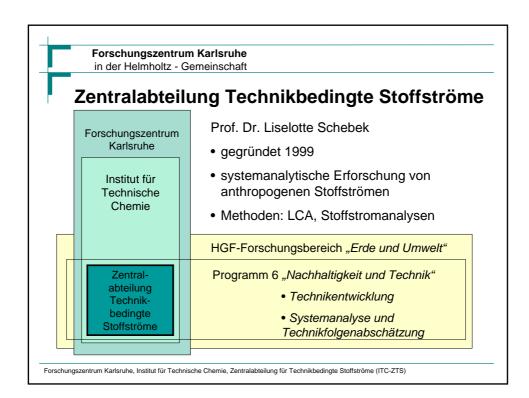
Die "Helmholtz-Gemeinschaft" (HGF)

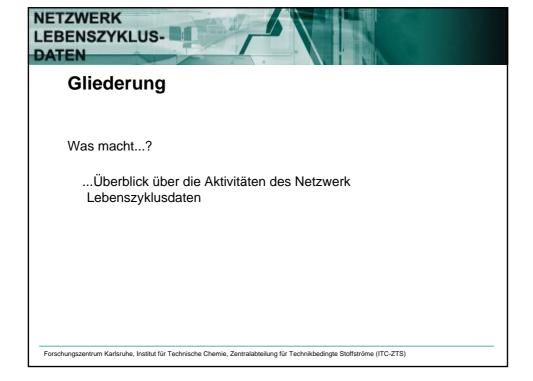
Jahr 2004

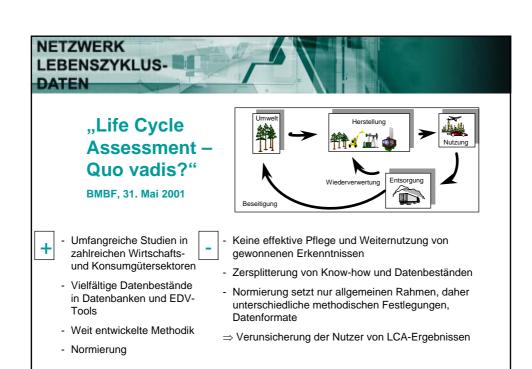
		1	-	00
5	AMIS C	<	MDC	
52	54	} ;	imi Grz	
**	2000	م محسرا	P	
5	A STORY	ser and	€	
	F 2			F
		per co		

	Budget	Personal
	Mio. €	reisoliai
Deutsches Zentrum für Luft- und	464,0	4333
Raumfahrt	, ,	
Forschungszentrum Jülich	359,0	3593
Forschungszentrum		
Karlsruhe	285,0	3589
Deutsches Krebsforschungszentrum	134,0	1524
Deutsches Elektronen-Synchrotron	185,0	1483
Forschungszentrum für Umwelt und	169,0	1337
Sesundheit		
Max-Planck-Institut für Plasmaphysik	118,0	1025
Alfred-Wegener-Institut für	80,0	764
Polar- und Meeresforschung		
Sesellschaft für Schwerionenforschung	56,0	725
lahn-Meitner-Institut Berlin	81,0	740
Jmweltforschungszentrum Leipzig-Halle	70,0	661
Max-Delbrück-Centrum für Molekulare	62,0	674
Medizin		
orschungszentrum Geesthacht	73,0	646
GeoForschungszentrum Potsdam	51,0	547
Gesellschaft für Biotechnologische	50,0	518
Forschung		
	2237,0	22149

 $For schungszentrum \ Karlsruhe, \ Institut \ f\"ur \ Technische \ Chemie, \ Zentralabteilung \ f\"ur \ Technik bedingte \ Stoffstr\"ome \ (ITC-ZTS)$







Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie, Zentralabteilung für Technikbedingte Stoffströme (ITC-ZTS)

Forschungsbereiche der "Helmholtz-Gemeinschaft"

im Rahmen der Programm-orientierten Förderung (POF):

Struktur der Materie

Gesundheit

Erde und Umwelt

Energie

Verkehr und Weltraum

Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie, Zentralabteilung für Technikbedingte Stoffströme (ITC-ZTS)

Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz - Gemeinschaft



Helmholtz-GemeinschaftDeutscher Forschungszentren

Unsere Mission ...

- "Wir leisten Beiträge zu großen und drängenden Fragen von Gesellschaft, Wissenschaft und Wirtschaft durch strategischprogrammatisch ausgerichtete Spitzenforschung in den Bereichen Energie, Erde und Umwelt, Gesundheit, Schlüsseltechnologien, Struktur der Materie, Verkehr und Weltraum.
- Wir erforschen Systeme hoher Komplexität unter Einsatz von Großgeräten und wissenschaftlichen Infrastrukturen gemeinsam mit nationalen und internationalen Partnern.
- Wir tragen bei zur Gestaltung unserer Zukunft durch Verbindung von Forschung und Technologieentwicklung mit innovativen Anwendungs- und Vorsorgeperspektiven."

Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie, Zentralabteilung für Technikbedingte Stoffströme (ITC-ZTS)

Forschungszentrum Karlsruhe

in der Helmholtz - Gemeinschaft

BMBF:

Lebenszyklusuntersuchungen als Instrument für Ressourcen effizientes Wirtschaften "Wirtschaftsbezogene Nachhaltigkeit"

FZK:

Lebenszyklusuntersuchungen als FE-Thematik im HGF-Forschungsbereich Erde und Umwelt, Programm 6 Nachhaltigkeit und Technik"

Kontinuität und wissenschaftliche Infrastruktur für Forschung zur Bereitstellung und Nutzung von Lebenszyklusdaten

- Langfristige Zielsetzungen
- Netzwerk von Experten
- Koordination von Einzelaktivitäten

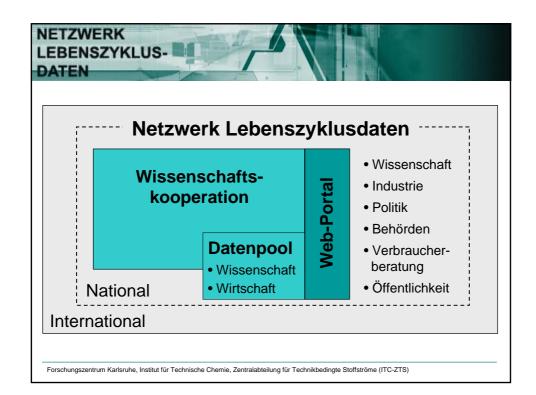


Vorstudie "Qualitätssicherung und nutzerorientierte Bereitstellung von Lebenszyklusdaten"

- Laufzeit: 3/02 12/02, BMBF-Förderung ca. 77 T€
- Inhaltlicher Rahmen: Lebenszyklusdaten = Sachbilanzdaten
- <u>Ziel:</u> Kontaktherstellung zu wichtigen Akteuren und Durchführung einer Bedarfsanalyse zur Entwicklung von langfristigen Konzepten und Umsetzungsmodellen
- <u>Ergebnis:</u> Ca. 30 teilnehmende Organisationen, 9 AK Sitzungen, Workshop 18./19.11.2002



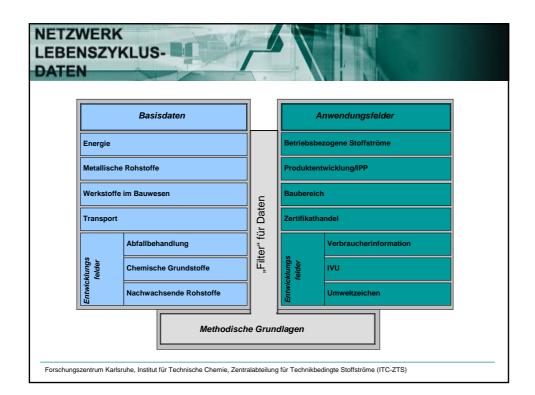
Konzept zum "Deutschen Netzwerk Lebenszyklusdaten"





Förderstrategie

- HGF: Instrumente der Programmorientierten F\u00f6rderung zur Bereitstellung wissenschaftlicher Infrastruktur
- Teilnehmer: Nutzung bzw. Identifizierung von Mitnahmeeffekten zur Erreichung langfristiger Ziele
- BMBF bzw. andere Ministerien: Begleitförderung in Form von Projekten vom Netzwerk aus, bzw. in der Verknüpfung zu den Zielen des Netzwerks
- International: Arbeitsteiliges bzw. kooperatives Vorgehen in Abstimmung mit anderen nationalen Initiativen





Aktuelle Arbeiten

Datenbereitstellung:

- Organisationsmodell 2005
- Versuchsdatenbank Ende 2005
- Kontinuierlicher Betrieb: Ende 2007

Wissenschaftskooperation:

Statusseminare:

- Oktober 2005: Datenbereitstellung
- Oktober 2006: Anwendungsperspektiven
- Oktober 2007: Dauerhafte Bereitstellung
- 1. Doktorandenwerkstatt 15./16. Juni 2005

Forschungszentrum Karlsruhe, Institut für Technische Chemie, Zentralabteilung für Technikbedingte Stoffströme (ITC-ZTS)



Mitglieder im Netzwerk

- Allgemein Interessierte werden derzeit in einem Verteiler gesammelt und über wichtige Entwicklungen in Kenntnis gesetzt
- Mitglieder sind Einrichtungen und haben ihr Interesse an der Bereitstellung von Daten und der Harmonisierung von Methoden bekundet
- Arbeitskreise zu Themen/Sektoren sind grundsätzlich aktiven Interessenten und weiteren Mitgliedern offen
- Ausnahme Methodik zur konsequenten Begleitung und Abwicklung des Projekts



Interesse ??

- Informationen unter: www.netzwerk-lebenszyklusdaten.de
- Kontakt:
 Dr. Christian Bauer
 christian.bauer@itc-zts.fzk.de