

Managing Knowledge and Information on Nuclear Safety

Lothar Hahn

Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH

**Nuclear Energy for New Europe,
5-8 September 2005, Bled, Slovenia**

Managing Knowledge and Information on Nuclear Safety

- Introduction
 - Education and Networks
 - World Nuclear University (WNU)
 - European Nuclear Engineering Network (ENEN) and NEPTUNO
 - National and International Projects and Networks
 - Knowledge Management and Standards of Safety
 - Information and Knowledge Management at GRS
 - National Information and Knowledge Pool
 - Conclusion
-

Education and Networks

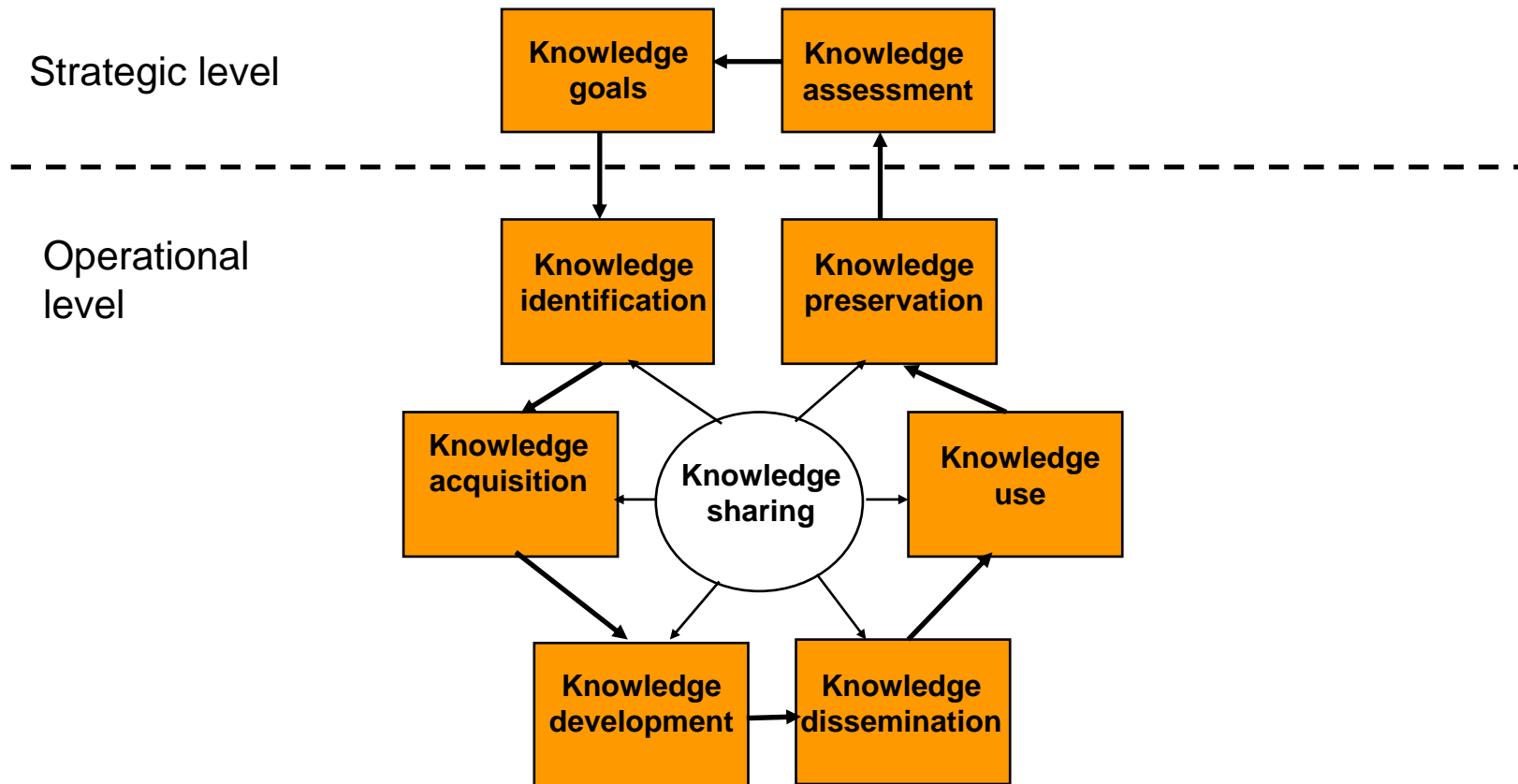
- World Nuclear University (WNU)
 - European Nuclear Engineering Network (ENEN) and NEPTUNO
 - EC - Networks of Excellence (e.g. SARNET)
 - IAEA - Asian Nuclear Safety Network (ANSN)
 - EUROSAFE Initiative
 - Western European Nuclear Regulator's Association (WENRA)
-

Knowledge Management and Standards of Safety

- Sharing knowledge on relevant safety issues
- Specification of research areas, experimental projects, benchmarks, international standards, collection and evaluation of safety-related events
- Contribution to maintaining competence
- Archiving and distributing information

→ Congruent with Knowledge Management Principles

Information and Knowledge Management at GRS



GRS - Portal

GRS
Meine Website Websiteeinstellungen Hilfe

Intranet-Home News Themen GRS-Bereiche Team-Sites ProjectCenter

GRS-Portal
Intranet-Home

Themen

- Yellow Pages
- Qualitätsmanagement
- Aus- und Weiterbildung
- Organisationshandbuch
- Informationssysteme
- GRS-A-Berichte
- Foto- und Folienarchiv
- Zwischenablage
- Schulung, Support, Hilfe
- Internationales
- Wissensmanagement
- Sitemap

Aktionen

- ▣ Auflistung hinzufügen
- ▣ Unterbereich erstellen
- ▣ Dokumentupload
- ▣ Einstellungen ändern
- ▣ Benutzer verwalten
- ▣ Inhalt verwalten
- ▣ Portalwebsite verwalten
- ▣ Seite bearbeiten

InfoBREST

Köln, 27. Juli 2005 - Die Datenbank InfoBREST (Internationale Informationen zu Brennstoffkreislauf, Reaktorsicherheit und Strahlenschutz) enthält wieder neue Informationen über aktuelle internationale Entwicklungen im Bereich der Kernenergienutzung, Themen der neuen Ausgabe sind u. a.: Befürchtungen in Belgien die Kyoto-Ziele zu verfehlen, HSE genehmigt Stillelegungsarbeiten für Calder Hall, IAEA-Delegierte stimmen gestärkter Sicherungskonvention zu, in Russland lagern 16 000 Tonnen abgebrannte Brennelemente, neuer BEIR-Bericht stützt Modell der linearen Dosis-Wirkungs-Beziehung, ungarische Gemeinde stimmt für Errichtung eines Endlagers, USA beabsichtigen Atom-Sanktionen gegen Indien aufzuheben, Vertrauter von Tony Blair leitet Überprüfung der Kernenergie, Londoner Terroranschläge bewirken höhere Alarmstufe für kerntechnische Anlagen

Bericht über die 72. Aufsichtsratsitzung

Köln, 13. Juli 2005 - Durch Klicken auf den Titel lesen Sie den Bericht über die 72. Sitzung des Aufsichtsrates der Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH am 20. Juni 2005 in Berlin.

Safety Assessment Guide - Erster Vortrag in Garching

Garching, 13. Juli 2005 - Das Seminar richtet sich insbesondere an die SV der GRS. Es bezieht sich auf den Anfang des Jahres 2005 von der GRS-Geschäftsführung eingeführten "Safety Assessment Guide". Vortragende sind Frau Röwekamp und Herr Liemersdorf. Weitere Veranstaltungen finden statt in Berlin am 26.9.05, in Köln am 29.9.05 und in Braunschweig am 6.10.05. Das Material erhalten Sie durch Klicken auf den Titel!

Führungskräfte-Seminar zur Personalentwicklung in der GRS

Köln, 12. Juli 2005 - Vom 23.-24. Juni fand unter der Leitung von Prof. Dr. Winfried Panse auf Schloss Gracht in Erftstadt-Liblar das letzte von drei Seminaren statt, in denen den Kolleginnen und Kollegen mit Führungsverantwortung vermittelt wurde, wie entsprechend der Gesamtbetriebsvereinbarung vom 13.12.2004 die „Mitarbeitergespräche“ geführt werden können. Auf der Betriebsversammlung in Köln am 4. Juli hat die Geschäftsführung die Bedeutung der Personalentwicklung nochmals herausgestellt. In Rollenspielen wurden realistische Szenen geübt, auf Video dokumentiert und in der Gruppe diskutiert. Die Teilnehmer wurden paarweise aufgeteilt und hatten wechselseitig in einem jeweils ca. zehnmütigen Gespräch sowohl die Rolle des Vorgesetzten als auch die des Mitarbeiters zu übernehmen. Insgesamt wurde das Seminar als wertvolle Hilfe für die jetzt anlaufenden Mitarbeitergespräche angenommen. Fotos: Bitte klicken Sie auf den Titel!

Neues im Portal

Fotodokumentation: Sommerfest Garching 2005
Garching, 18. Juli 2005 - Durch einen Klick auf den Titel erhalten Sie eine Auswahl an Fotos vom Sommerfest 2005 in Garching.

Wissensbasis Komponentenintegrität mit Software C-Map gestaltet
Köln, 11.07.2005 - Noch raffinierter und übersichtlicher zeigt sich die Wissensbasis Komponentenintegrität im neuen Look. Geschaffen von Herrn Schulz und seinem Team.

Fotodokumentation: Herr Dr. Wach feierte seinen Ausstand
Garching, 07.07.05 - In einem gelungenen Rahmen wurde Herr Dr. Wach verabschiedet. Anwesend waren zahlreiche Arbeitskollegen aus ISTEC und der GRS. Bilder hierzu gibt es unter dem Link oben im Titel.

[Weitere Informationen](#)

GRS-Presseschau

BUND rügt Klimaschutzkonzept der Landesregierung_

Weitere Presseberichte in der [Presseschau](#)

Quicklinks

- Basisdokumente
- Standarddokumente
- QM-Arbeitsgruppen
- Programmgruppen
- GRS-Intern
- InfoBREST
- Foto- und Folienarchiv
- DB Generische Sicherheit GeSi
- Doku Ost
- Speisepläne-Online
- GRS-Reisewetter
- Altes GRS-Portal
- Portal-Forum
- SekretärInnen-Portal
- GRS-Extranet

▣ Neuen Hyperlink hinzufügen

LOOK for the BOOK! (Bei Problemen mit dem Link bitte \$FR (333) anrufen!)

Allgemeine Links

URL

- ⊕ : : **Kerntechnische Organisationen** (5)
- ⊕ : : **Webportale Wissen** (4)
- ⊕ : : **Wissenschaftliche Suche** (2)
- ⊕ : : **Wörterbücher** (5)

▣ Neuen Hyperlink hinzufügen

Project Server: (since 2005)

Home Documents and Lists Create Site Settings Help Up to GRS-Portal

GRS z-bea-teste Projektportal

Modify Shared Page ▾

Quick Launch

Documents

- Project Folder
- Main Folder

Pictures

Lists

- Contacts
- Tasks

Discussions

- General Discussion

Surveys

Project Description ▾

Please give a short description of this project.

PL:

PC:

Current Project Information ▾

There are currently no active announcements. To add a new announcement, click "Add new announcement" below.

Project Folder ▾

- [-] Project Folder (0)
 - [-] 01_Acq_Offer_Contract (0)
 - [-] 02_Correspondence (0)
 - [-] 03_Project_Management (0)
 - [-] 04_Work_Results (0)
 - [-] 05_Financial_Management (0)
 - [-] 06_Subcontracts (0)
 - [-] 07_Related_Documents (0)

Main Folder ▾

- [-] Main Folder (0)
 - [-] 01_Acq_Offer_Contract (0)
 - [-] 02_Correspondence (0)
 - [-] 03_Project_Management (0)
 - [-] 04_Work_Results (0)
 - [-] 05_Financial_Management (0)
 - [-] 06_Subcontracts (0)
 - [-] 07_Related_Documents (0)

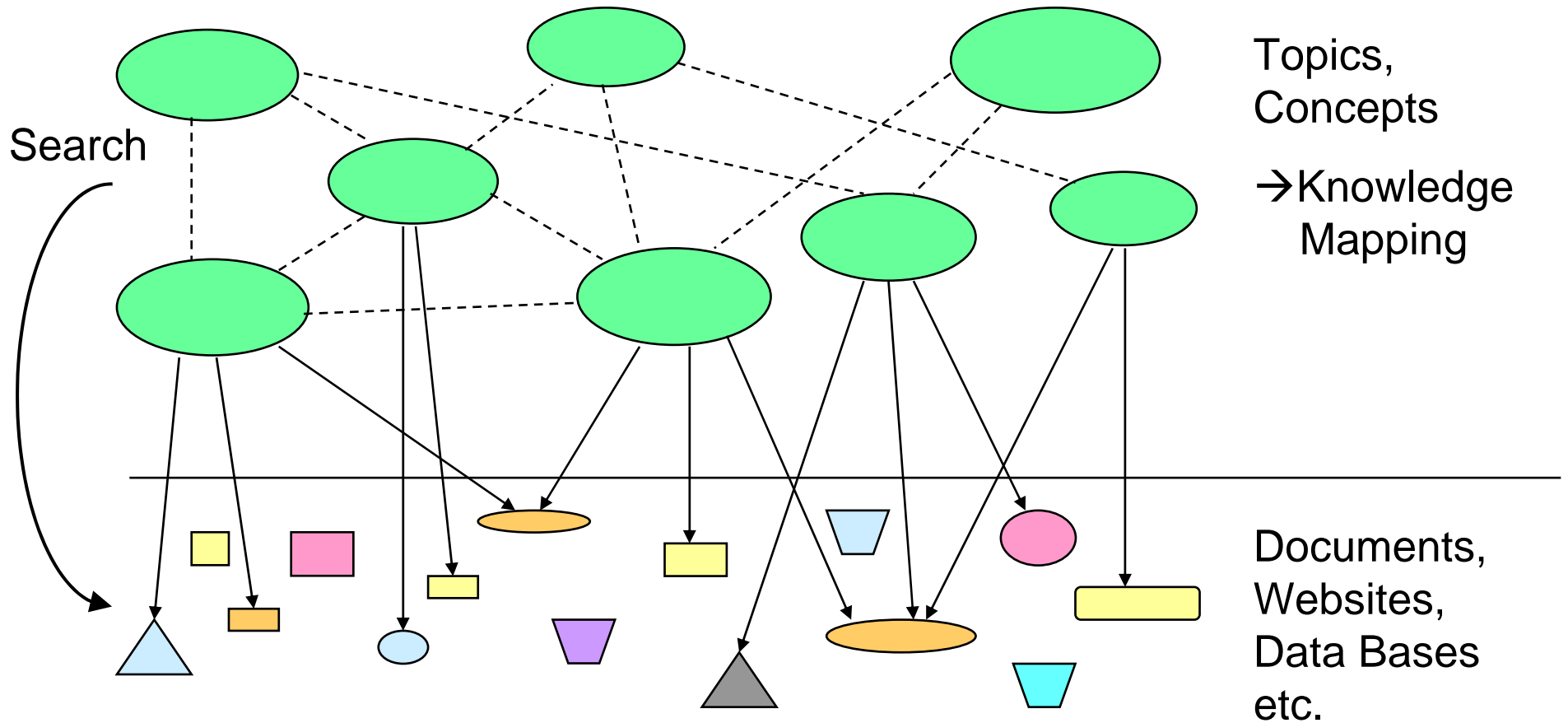
Hyperlinks ▾

There are currently no favorite links to display. To add a new link, click "Add new link" below.

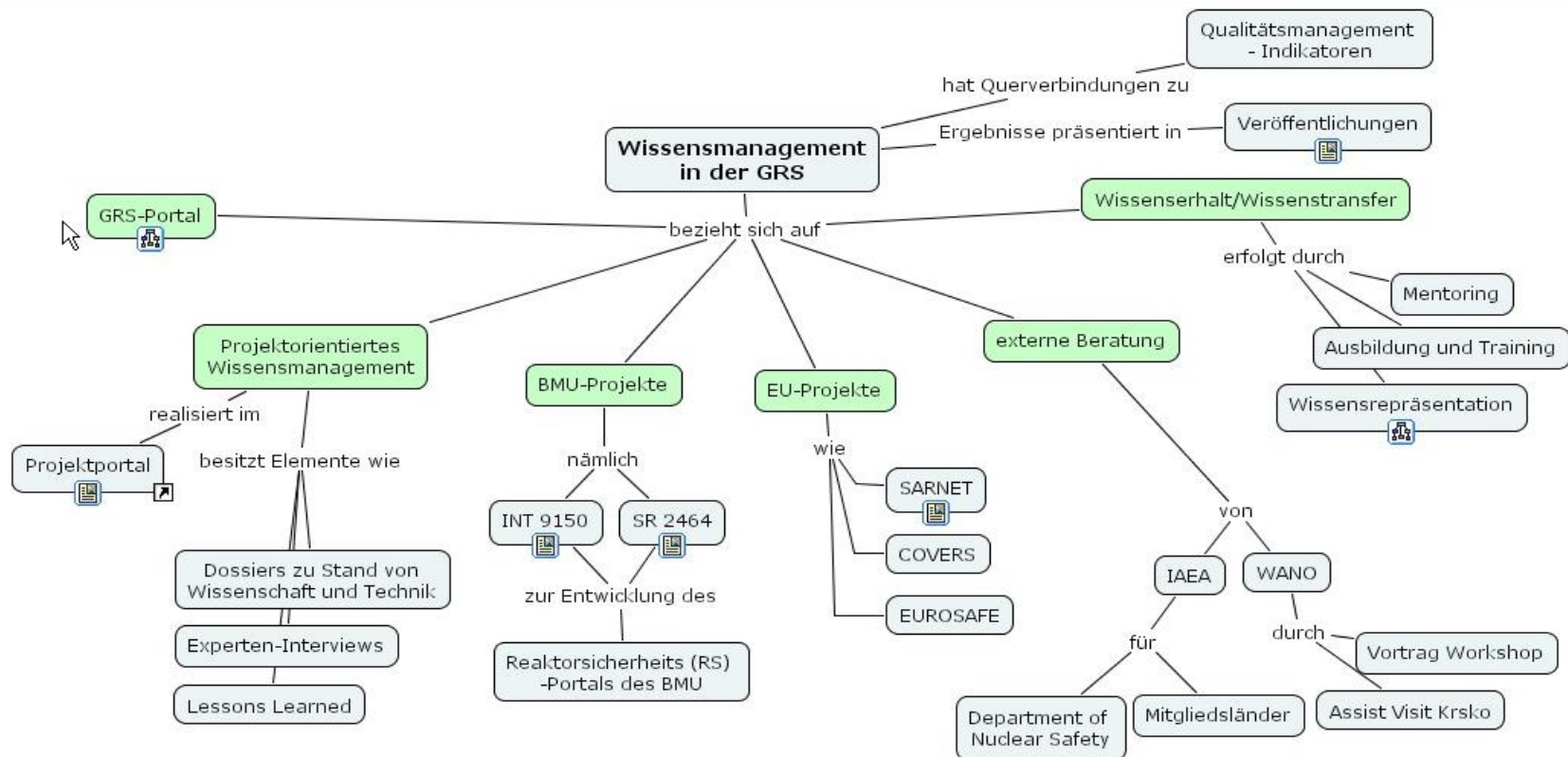
Contacts ▾

Last Name	First Name	Company
There are no items to show in this view of the "Contacts" list. To create a new item, click "New item" above.		

Enhancing Information Retrieval



Concept Map: Knowledge Management at GRS



Visualization: Containment Ontology

semantic miner [home](#) | [zurücksetzen](#) English | Deutsch

Suche tolerant

Suchergebnisse WWW **Visualizer** Einstellungen

The visualization shows a central node labeled **FIPLOC** (in red) within a larger grey circle labeled **GRS-Rechenprogramme**. This central node is connected to several other nodes, each represented by a blue circle:

- FIPLOC Verifikation an DEMON
- FIPLOC Verifikation KAEVER
- FIPLOC Verifikation Test F2
- PHEBUS Analysen
- validiert mit
- FIPLOC-MAEROS DEMONA-Nachrechnung
- FIPLOC VANAM-Rechnungen
- FIPLOC Verifikation an F1-F2

The central **FIPLOC** node contains the following text:

- Benutzerhandbuch: sps-gar01/GRS-Portal/Dokumente/Bereichsübergreifend/GRS-A-Berichte/GRS-A-2500-2999/GRS-A-2700.pdf,sps-gar01/GRS-Portal/Dokumente/Bereichsübergreifend/GRS-A-Berichte/GRS-A-2000-2499/GRS-A-2417-2.pdf,sps-gar01/GRS-Portal/Dokumente/Bereichsübergreifend/GRS-A-Berichte/GRS-A-2000-2499/GRS-A-2417-1.pdf
- Ressourcen: sps-gar01/GRS-

National Information and Knowledge Pool

- Interest from German organizations in the nuclear field for GRS to act as “information broker”
 - Inter-Organizational Knowledge Management
 - Concept Development under way
 - Strategy and organization of the network
 - Scope of information
 - External and internal information sources
 - IT - concept
-

Conclusion

- Knowledge Management has high impact on areas such as
 - knowledge maintenance
 - education and training
 - safety standards
 - management of an organization's documents and information
 - networked communities
 - Benefits of Knowledge Management are getting evident
-