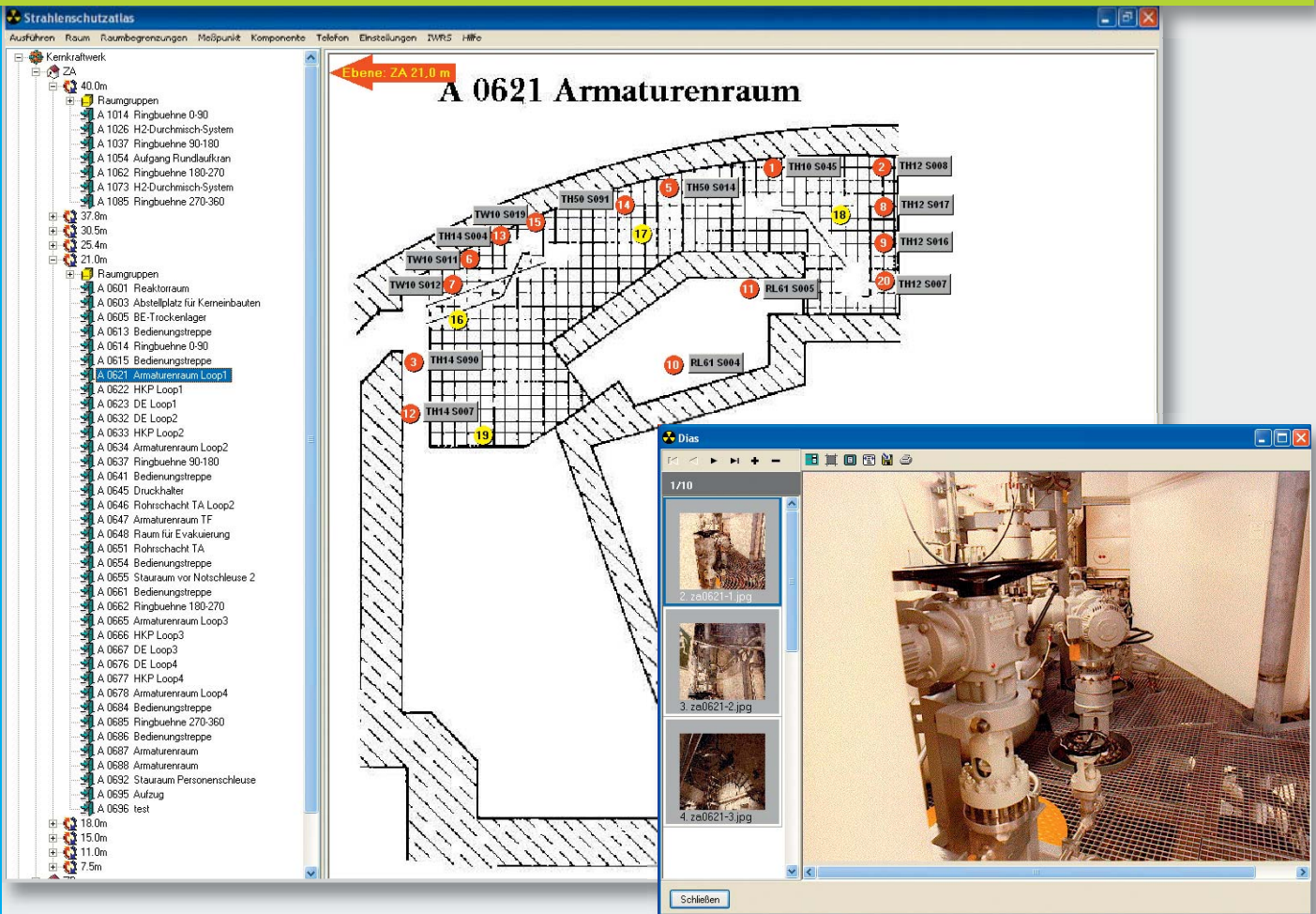




# SSA - Strahlenschutzatlas



## Grafisches Dokumentationssystem für orts- und zeitabhängige Dosisleistungsmessungen in Kernkraftwerken

SSA ist ein kostengünstiges System zur zweidimensionalen Darstellung der gesamten Werksinfrastruktur von Kernkraftwerken. Den Grundrissen können Komponenten, Messstellen und digitale Bilder zugeordnet werden.

Das System ermöglicht die Erfassung des Ortes sowie der zeitlichen Abhängigkeit von Dosisleistungsmessungen und deren Visualisierung. Das System wurde entwickelt für die Kernkraftwerke Brokdorf und Unterweser.

**SSA** ist ein datenbankgestütztes Dokumentationssystem für die Ergebnisse von Dosisleistungsmessungen, die als Routine- oder Sondermessungen während der Betriebs- oder später der Stilllegungsphase durchgeführt werden. Die Verwaltung dieser orts- und zeitabhängig anfallenden Daten gibt einen sehr guten Überblick über das zeitabhängige Dosisleistungsfeld in den einzelnen Kraftwerksräumen und an ausgewählten Komponenten.

Die Ortsabhängigkeit wird visuell dadurch verdeutlicht, dass Messpunkte auf gescannten Darstellungen von Räumen oder Raumzusammenfassungen in ihrer ortsrichtigen Lage angebracht werden können. Da die Basis der bildhaften Raumdarstellung gescannte Zeichnungen sind, ist eine Erfassung der erforderlichen technischen Basisdokumente kostengünstig und effektiv. Messpunkte können durch einen Mausklick an den entsprechenden Raumpunkt angeheftet werden. Zu jedem Messpunkt können neben den Messwerten Ort und Zeitpunkt der Messung, Messungstyp (Normalbetrieb, Revision) und Durchführender der Messung sowie gegebenenfalls Bemerkungen zur Messung erfasst werden. Bei Vorliegen mehrerer Messungen können Dosisleistungsfelder für Räume visualisiert werden. Folgende Messgrößen werden verwaltet: Dosisleistungen in mSv/h, Aerosol, Jod, Edelgas in Bq/cm<sup>3</sup>, Wischtest in Bq/cm<sup>3</sup>, Aerosol und Jod MEK.

#### **Die Informationen können genutzt werden zur:**

- Vorbereitung von Strahlenschutzmaßnahmen
  - Dosisbezogenen Optimierung von Arbeitsabläufen
  - Überwachung und Dokumentation von Dosisleistungen und Kontaminationen
  - Fortschreibung und Sammlung von orts- und zeitabhängigen Dosisleistungen und Kontaminationen
  - Bewertung des strahlenschutzrelevanten Zustandes von Räumen bezüglich
    - seiner zeitlichen Entwicklung und
    - des Erfolgs von Strahlenschutzmaßnahmen
  - Unterstützung der Planung von Rekonstruktions- und Abbaumaßnahmen, insbesondere bei technologisch und radiologisch erschwerten Bedingungen
  - Argumentationsunterstützung für Abbau- und Reparaturmaßnahmen gegenüber Behörden und Gutachtern, insbesondere bei der Erstellung von Sicherheitsberichten
- und damit zur
- Reduzierung der Dosisbelastung des Personals
  - Optimierung von Strahlenschutzmaßnahmen
  - Dosisbezogenen Optimierung von Planungsprozessen

#### **Systemanforderungen:**

Server: Oracle 9.2 Datenbank inkl. Partitioning Option (oder höher)  
Client: Windows 2000 oder XP, PII-800, 256 MB RAM, SQL\*Net

[www.siempelkamp-nis.com](http://www.siempelkamp-nis.com)

#### **NIS Ingenieurgesellschaft mbH**

Industriestraße 13 · 63755 Alzenau  
Tel.: +49 (0) 6023 / 91-3991 · Fax: +49 (0) 6023 / 91-3970  
nis.alzenau@siempekkamp.com

#### **Standort Rheinsberg**

Am Langen Luch 3 · 16831 Rheinsberg  
Tel.: +49 (0) 33931 / 415-0 · Fax: +49 (0) 33931 / 415-22  
nis.rheinsberg@siempekkamp.com

#### **Standort Essen**

Huyssenallee 2 · 45128 Essen  
Tel.: +49 (0) 201 / 12-23385 · Fax: +49 (0) 201 / 12-22981  
nis.essen@siempekkamp.com

#### **Standort Dresden**

Hugo-Junkers-Ring 9 · 01109 Dresden  
Tel.: +49 (0) 351 / 88363-0 · Fax: +49 (0) 351 / 88363-60  
nis.dresden@siempekkamp.com