



# Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

## EBGU -

### Elektronische Bauwerks- und Gewässerunterhaltung



EBGU ist ein Programmsystem zur Erfassung des Zustandes und zur Verwaltung von baulichen Maßnahmen an Gewässern und Gewässerbauwerken.

Vom Landesumweltamt Brandenburg wurde die Idee initiiert, ein DV-gestütztes System zur Bauwerks- und Gewässerunterhaltung zu entwickeln. Dieses System erfasst in Form eines Bauwerksbuches die Informationen zu den Bauwerken an den Gewässern des Landes Brandenburg. Weiterhin erfolgt eine statistische Erhebung über den bautechnischen Zustand dieser Objekte.

Wir haben ein DV-Konzept und Programmsystem zur Umsetzung des Vorhabens entwickelt. Dabei fanden folgende Schwerpunkte besondere Berücksichtigung:

Durch das System erfolgt eine möglichst vollständige Erfassung aller bauwerksrelevanten Daten in Form eines Bauwerkskennblattes. Über eine Zustandsbenotung können die Bauwerke klassifiziert und entsprechend ihrer Priorität bzgl. der Instandhaltung bewertet werden. Für jedes Bauwerk wird seine Entwicklungsgeschichte dokumentiert.

Das System unterstützt das Landesumweltamt bei der Planung und der Durchführung von Instandhaltungen und der benötigten Finanzmittel. Weiterhin erfolgt eine Dokumentation des Gesamtzustandes des Wasserbaus im Land Brandenburg.

Alle Informationen zur Bauwerks- und Gewässerunterhaltung im Land Brandenburg werden an einer zentralen Stelle verwaltet. Alle zuständigen Stellen im Land können mit diesem einheitlichen Datenbestand arbeiten.

Ein direkter Zugriff auf den zentralen Datenbestand ist nur von Arbeitsplätzen innerhalb des Landesverwaltungsnetzes möglich. Innerhalb des Landesverwaltungsnetzes ist ein performantes Arbeiten von den verteilten Standorten aus mit dem zentralen Datenbestand möglich.

Da der Aufbau der Bauwerkskennblätter wandelnden Anforderungen durch technische Änderungen und fortschreitenden Erkenntniszuwachs unterliegt, ist deren Parametrisierung variabel gestaltet. Es ist also jederzeit für einen zuständigen Bearbeiter möglich, neue Parameter hinzuzufügen, bestehende zu löschen oder umzudefinieren sowie die zugehörigen Wertelisten der Bauwerkskennblätter zu aktualisieren. Die Definition der Parameter erfolgt spezifisch für jede Bauwerkskategorie und deren Komponenten.

In der Datenbank können Historien und Bilder zu jedem Bauwerk verwaltet werden.

[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