

Gefördert vom



**Entwicklung und Anpassung des
Elbeinformationssystems ELBIS für ein
Gewässergüteinformationssystem
der ARGE-ELBE**

**Abschlussbericht
1.8.1998 - 31.12.2000**



Barbara Frank und Andreas Prange

**Institut für Küstenforschung /
Physikalische und Chemische Analytik**

Juli 2001

BMBF-Förderkennzeichen
02 WT 9851/4

Das diesem Bericht zugrunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 02 WT 9851/4 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

Inhaltsverzeichnis

1	DANKSAGUNG	4
2	PROJEKTTEAM	4
3	EINFÜHRUNG	5
4	DIE TECHNIK DES ELBIS, KURZE EINFÜHRUNG	5
5	KONZEPT	7
	5.1 Ein Kompromiss zwischen unterschiedlichen Anforderungen.....	7
	5.2 Potentielle ELBIS-Nutzergruppen.....	8
6	DIE ELBIS-OBERFLÄCHE, KURZE EINFÜHRUNG	8
	6.1 Seitenaufbau.....	8
	6.2 Mehrsprachigkeit.....	9
	6.3 Die erste Webseite (dt./engl.).....	9
	6.4 Home (Zurück zu ersten Webseite).....	10
	6.5 ELBIS, das Hauptmenü (dt.).....	10
	6.6 ELBIS-Galerie (dt.).....	11
	6.7 ELBIS-Technik (dt./engl.).....	12
	6.8 ELBIS-Partner (dt./engl.).....	12
	6.9 Links (dt./engl.).....	13
	6.10 Impressum (dt./engl.).....	14
	6.11 Kontakt (dt./engl.).....	14
	6.12 Auswahlmenüs.....	14
	6.12.1 Ortsauswahl.....	14
	6.12.2 Messgrößenauswahl.....	15
	6.12.3 Zeitauswahl.....	16
	6.13 Ergebnis-Webseiten.....	17
7	HILFE UND INFOTEXTE	19
8	DIE INHALTE DER HAUPTMENÜPUNKTE	20
	8.1 Menüpunkt ‚Messnetz‘.....	20
	8.1.1 Mess- und Kenngrößen der ARGE Elbe.....	20
	8.1.2 Messgrößen-Gruppen.....	20
	8.1.3 Matrices.....	21
	8.1.4 Probenarten.....	21
	8.2 Menüpunkt ‚Längsprofile‘ (Hubschrauberbefliegungen).....	22
	8.3 Menüpunkt ‚Aktuelle Daten‘.....	22
	8.4 Menüpunkt ‚Güteklassen‘.....	23
	8.5 Menüpunkt ‚Statistik‘.....	24

8.6	Menüpunkt ‚Fische und Muscheln‘	24
8.7	Menüpunkt ‚Einleiter‘	24
8.8	Menüpunkt ‚Forschungsdaten 1991 - 1998‘	25
9	DATENBANK	27
9.1	Forschungsdaten 1991 – 1998 (Elbe 2000 – Projekte)	28
9.2	Messdaten	28
10	PFLEGE DES DATENBESTANDS	30
10.1	Datenbank	30
10.2	Weitere Informationen	30
11	DIGITALE KARTE	30
12	GRAFISCHE GESTALTUNG	30
12.1	ELBIS-Logo	30
12.2	ELBIS-Galerie	31
13	DAS ELBIS-PROGRAMM	31
13.1	Die Seite der Internet-Benutzer/innen des ELBIS	31
13.2	Der ELBIS-Rechner	32
13.3	Web-Server: Microsoft Internet Information Server	32
13.4	ESRI MapObjects Internet Map Server	32
13.5	ELBIS-Applikation	33
13.6	Das Kontrollfenster der ELBIS-Applikation auf dem ELBIS-Rechner	33
13.7	Beispielhafter Programmablauf beim Stellen einer Anfrage an das ELBIS	35
14	ARBEITEN WÄHREND DES PROJEKTVERLAUFS	37
15	LITERATUR	38

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Zuordnung der Ergebnistypen Grafik und Tabelle zu den Hauptmenüpunkten des ELBIS (DB = ELBIS-Datenbank)	17
Tabelle 2: ‚Elbe2000‘-Forschungsprojekte, deren Daten im ELBIS enthalten sind.	26
Tabelle 3: Hauptmessstellen der ARGE Elbe und Pegelstandorte, die in der ELBIS-Datenbank enthalten sind.	29

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: www.elbis.de , Impressum.	4
Abbildung 2: ELBIS, Von der Anfrage zum Ergebnis.....	6
Abbildung 3: www.elbis.de , Menüleiste der oberen Webseiten (Stand: 19.7.2001).	9
Abbildung 4: www.elbis.de , die erste Webseite.....	9
Abbildung 5: www.elbis.de , Hauptmenü für den Einstieg in die Datenbank.	10
Abbildung 6: www.elbis.de , Galerie.	11
Abbildung 7: www.elbis.de , Projektpartner.	12
Abbildung 8: www.elbis.de , Externe Links, Auszug aus der Liste.....	13
Abbildung 9: www.elbis.de , Menüseite zur Auswahl eines Probennahmeortes.	14
Abbildung 10: www.elbis.de , Menüseite zur Auswahl der Messgrößen.	16
Abbildung 11: www.elbis.de , Menü mit erweiterten Auswahlmöglichkeiten zur Auswahl von Zeiträumen.....	16
Abbildung 12: ELBIS, Typischer Aufbau einer automatisch generierten Ergebnis-Webseite.	18
Abbildung 13: www.elbis.de , Beispiel für die Anzeige eines Infotextes.....	19
Abbildung 14: Messstellen des Tidelängsprofils der ARGE Elbe.	22
Abbildung 15: www.elbis.de , 7stufige Güteklassifizierung gemäß ARGE Elbe.....	23
Abbildung 16: Datenorganisation und -verwaltung im ELBIS (Quelle: Brockmann Consult)	27
Abbildung 17: Das Kontrollfenster der ELBIS-Applikation (Quelle: MapMedia).....	34
Abbildung 18: Kommunikation eines Internetclients mit dem ELBIS (Quelle: MapMedia)	36