Erstellung eines Landessystemkonzeptes

für einen rationellen und wirtschaftlichen Einsatz der Informations- und Kommunikationstechniken in der öffentlichen Verwaltung des Landes Baden-Württemberg



ENDBERICHT

Dezember 1984

Arbeitsgemeinschaft DIEBOLD-DORNIER-IKOSS

Erstellung eines Landessystemkonzeptes

für einen rationellen und wirtschaftlichen Einsatz der Informations- und Kommunikationstechniken in der öffentlichen Verwaltung des Landes Baden-Württemberg



Anlagenband Einzelszenarien

Arbeitsgemeinschaft DIEBOLD-DORNIER-IKOSS

(1)	Netzkonzeption für die Landesverwaltung	(NKL)
(2)	Haushaltsmanagementsystem	(HMS)
(3)	Büroautomation in den Regierungspräsidien	(BAR)
(4)	Büroautomation bei den Familiengerichten	(BAF)
(5)	Dokumentation und Schriftgutverwaltung	(DSV)
(6)	Führungsorientierung des Informationswesens	(FOI)
(7)	Btx Anwendung Bürger-Verwaltungskommunikation in der Steuerverwaltung	(Btx)
(8)	Umweltinformationssystem	(UIS)
(9)	Personalverwaltungssystem	(PVS)
(10)	Regierungsmanagementsystem	(RMS)

(Collegiants National Control of Collegiants National Collegiant National Collegiants National Collegiant National Collegi

		Seite
1.	AUSGANGSBASIS	2
1.1 1.2 1.3 1.4	Definition Zielsetzung Funktionaler Ablauf Technische Verfahren	2 3 4 23
2.	BESCHREIBUNG DES MODELLS	32
2.1 2.2	Funktionale Konzeption Schwerpunktarbeiten der Abteilungen 1-9 im EM	32 45
2.3 2.4	Technische Konzeption Berücksichtigung der bestehenden Verfahren	62 71
3.	REALISIERBARKEIT DES SCENARIO	72
3.1 3.2 3.3	Voraussetzungen für die Realisierung Übertragungsmöglichkeiten Weitere Einsatzgebiete	72 73 73
4.	KOSTEN-NUTZEN-SCHÄTZUNG FÜR DIE REALISIERUNG DES MODELLS	74
4.1 4.2 4.3	Kosten-Nutzen-Übersicht Basis für die Kosten-Schätzung Basis für die Nutzen-Schätzung	74 77 79
5.	REALISIERUNGSVORSCHLAG	81
5.1 5.1.1 5.1.2	Realisierungsschritte Realisierungsvoraussetzungen Aktivitäten	81 81 82
5.2	Projektdurchführung	88

LSK-Projekt ____

1. AUSGANGSBASIS

1.1 Definition

Das Umweltinformationssystem (UIS) im Rahmen des Landessystemkonzeptes (LSK) ist ein umfassendes Gesamtkonzept für alle Aufgaben des Ernährungsministeriums, die dem Umweltschutz zuzurechnen sind. Es berücksichtigt die jetzt schon eingesetzten oder vorhandenen Verfahren des Ernährungsministeriums und aller seiner nachgeordneten Dienststellen.

- LSK-Projekt -

1.2 Zielsetzung

Das UIS soll die vorhandenen Verfahren aktualisieren und verbessern sowie neue Verfahren, d.h. mit Hilfe des UIS sollen die Umweltschutzziele des EM leichter überprüft werden können, um Entscheidungshilfen für die Festlegung neuer Schwerpunkte zu geben. Es ist allen damit befaßten staatlichen und gegebenenfalls kommunalen Dienststellen nutzbar zu machen. Das UIS wird dadurch zu einem Führungsinstrument, das auch allen sich ändernden Rahmenbedingungen Rechnung tragen kann. Die Schaffung von Auswertesystemen, die eine schnelle und vorbeugende Reaktion bei sich ändernden Umweltbedingungen anzeigen, ist ebenso relevant, wie die Erhaltung einer wirtschaftlichen, bürgernahen Verwaltung zur Erledigung der Umweltschutzaufgaben.

– LSK-Projekt –

1.3 Funktionaler Ablauf

1.3.1 Übersicht

- Eingangsgrößen
 - Verwaltungsdaten aller umweltrelevanten Gesetze,
 Verordnungen und Vorschriften.
 - Umweltbezogene Daten und Sachinformationen aus den Bereichen Landwirtschaft, Markt und Ernährung, Agrarordnung und ländlicher Raum, Landesforstverwaltung, Wasser- und Abfallwirtschaft, Natur- und Artenschutz, Landschaftspflege, Landschaftsentwicklung, Schutz des Bodens, Veterinärwesen Immissionsschutz, Gewerbeaufsicht und Sicherheit in der Kerntechnik.
 - Aktuelle Messungen von allen Stellen, die umweltbezogene Daten erheben.
 - Forschungsergebnisse auf sämtlichen umweltrelevanten Gebieten.

- Funktionen

- Sammlung und Aggregierung aller umweltbezogener Sachinformation.
- Auswertung von sachbezogenen Daten und Informationen zu Berichten, Gutachten und Statistiken als Hilfestellung für die Bewertung.
- Bereitstellung von Informationen aus externen Datenbanken.
- Auswertung von Meßdaten eines Warn- und Meldesystems.
- Umwandlung und Aufbereitung der Daten und Informationen für graphische Darstellungen (Statistiken, thematische Karten, Plotterausgaben).

— LSK-Projekt -

- Verknüpfung von Daten und Informationen für Entscheidungsmatrizen, Konzeptionen und Planungen.
- Katasterführung für verschiedene Fachbereiche des Ernährungsministeriums
- Ableitung eines digitalen Geländemodells aus Geländedaten
- Pflege der Datenbanken und Retrieval-Funktionen.

- Ausgangsgrößen

- Graphische Darstellung aller umweltrelevanten Informationen (Thematische Karten, Statistiken etc.).
- Graphische Darstellung von zeitlichen Abläufen.
- Darstellung von Analyse- und Untersuchungsergebnissen.
- Ausgabe von Meldungen aus dem Warnpunktsystem.
- Bereitstellen von digitalen Geländemodellen.
- Ausgabe und Darstellung von Problemgebieten (z.B. Nutzungskonflikte).
- Ausgabe von Informationen und Planung von strategischen Maßnahmen und zur Formulierung von Beschlußvorschlägen.

– LSK-Projekt –

- 1.3.2 Schwerpunktarbeiten der Abteilungen 1-9 im EM
 - Kommunikationspartner der Abteilungen 1-9 im EM
 - Aufgabenerledigung der Abteilungen 1-9 im EM

---- LSK-Projekt -

Verzeichnis der Kurzbezeichnungen in den Tabellen Seite 9-22

a)	Dienstellen	im	Geschäftsbereich	des	Ernährungsmini-
	steriums				

RP Regierungspräsidium

LEL Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume mit Landesstelle für landwirtschaftliche Marktkunde Ostfil-

dern.

LFS Landesamt für Flurbereinigung und

Siedlung Baden-Württemberg Lud-

wigsburg

MLF Staatliche Milwirtschaftliche

Wangen Lehr- und Forschungsanstalt Wangen

im Allgäu

LWA Landwirtschaftsamt

FLA Flurbereinigungsamt

LfU Landesanstalt für Umweltschutz

FD Forstdirektion

FVA Forstliche Versuchs- und For-

schungsanstalt Freiburg

FA Staatliches Forstamt

BNL Bezirksstelle für Naturschutz und

Landschaftspflege

WWA Wasserwirtschaftsamt

VetA Staatliches Veterinäramt

_____ LSK-Projekt -

STUA

Staatliches Tierärztliches

Untersuchungsamt

GAA

Gewerbeaufsichtsamt

KfK

Kernforschungszentrum Karlsruhe

b) Daten- und Telekommunikation

Btx

Bildschirmtext

DFÜ

Datenübertragung

LAN

Local Area Network

TV

Textverarbeitung

c) Sonstiges

W

wenig

M

mittel

Н

viel, überwiegend

-

nicht vorhanden

sk

sehr komplex

k

komplex

wk

wenig komplex

- LSK-Projekt -

	<u> </u>	T	1	T								 		
			plexi-	* * * 5	, ww !		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-				******
			LAN	111	111	·								
	***************************************		prů	113	111					+				
			Mail-	. 111	1 1 1				-					
		ion	Btx	111	1 1 1									
		Kommunikation	Tele-	331	33:								****	
	bun£	Кошш	Telex,	3 ₹3 I	331									
	rledio		Brief, Kurier	五正:	五 第 1				,		, ,	 :		
	Aufgabenerledigung		graf. DV- Systene	t i r	113	-								
	Auf	Be-/Verarbeitung	DV- System Micro's	1.33.1	131		<u> </u>		<u> </u>					
		Verarb	55	ΣΣΙ	ΣΣΙ					-				
		Be-/	manuell DV-	нні	m m X		•			-				
stem UI		Infor-	tions	Text Daten Bild	Text Daten Bild							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und natur- wissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben									
		Organisations- Einheit		Abteilung 1 - Bereich:	Verwaltung fachübergrei- fende Angele- genheiten	\Rightarrow	Kommunikations- partner:	alle nachgeordneten Dienststellen des EM						

r******		т —		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			10					
		,	Nom- plexi-	X X X X	an a	ć ,						
			LAN	1 1 1	f	ı		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		}		
			prů	113	* t t t	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			Mail-	1 1 1	111 11	I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
		ion	Btx	1 i 3s	1 t f f i	ŧ	***************************************					
		Kommunikation	Tele-	333	331 33	f					:	
	bun	Котт	Telex,		331 33	1						
	Aufgabenerledigung		Brief,	ж ж ж ;	EH! ME	ı		·	·	·		
	Jabene		graf. IV-	113	1 1 1 1 1	1					,	
	Aufe	itung	DV- 29	X	1111	1		T1 707-21			······································	
		Be-/Verarbeitung	Ę		EZI ZZ							
	-	Be-/V	manuell DV-		= = 1 = =		7007 2 7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· .	·	
em UIS		Infor	tions- art ma		Daten Daten Daten			······································		·		
ssyste		HE	er.	B B E	Bi Bi Te Da	ri ro						
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Erhaltung einer bürgernahen, wirtschaftlichen Verwaltung zur effektiven Erledigung der Umwelt- schutzaufgaben - Weiterentwicklung und Anpassung von	Rechtsvorschriften entsprechend den zukünftigen Umweltanforderungen "Überwachung aller umweltrelevanten Gesetze, Verordnungen und sonstigen von EG. Bund und Tänder G.	Vorschriften						
		Organisations- Einheit		Abt -	genheiten	Kommunikations- partner:	alle nachgeordneten Dienststellen des EM					

						11 -			 	
	200	plexi- tät	ው ነ ። ች አ ን	i in i	ልል! ጙጙ		.,,,,			
		LAN	. 1 1 1 1	ŧ I	13:1					-
		ប្ទាប់	[]]]	1 1	113				 	
		Mail— box	1 1 i 1	1 i	1 F E					
	ion	Btx	111		113					
	Kommunikation	Tele- fax	3313	: 3: 1	331		•			
bunt	Komm	Telex, Teletex	3313	:3:1	331					
Aufgabenerledigung		Brief, Kurier	m m i i	== 1	## 3					
gabene		graf. DV- Systeme	(1 f)	13	; 1 1					
Auf	Be-/Verarbeitung	DV- System Microts	131	13:1	3 E 1		:			
No. or a second	Verarb		ΣΣΙ Σ	EZI	33 1			·		
- Commission of the Commission	Be-/	manuell W-	, E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	EHE	五世名					
tem UI	Infor-	ma- tions- art	Text Daten Bild	lext Daten Bild	Text Daten Bild					
Umweltinformationssystem UIS	Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	Umweltschutzaufgaben	- Auswertung von umweltrelevanten Informationen zur Ökonomie und Ökologie der pflanzlichen und tierischen Erzeugung					
	Organisations.		Abteilung 2 - Bereich:		Kommunikations- partner:	siehe gesondertes Blatt 12				

Abteilung 2

- Bereich:

Landwirtschaft



Kommunikationspartner:

- Regierungspräsidien
- Landesamt für Flurbereinigung und Siedlung
- Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume mit Landesstelle für landwirtschaftliche Marktkunde Ostfildern
- Landesanstalt für Pflanzenschutz Stuttgart
- Staatliche Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Augustenberg
- Staatliches Weinbauinstitut Versuchs- und Forschungsanstalt für Weinbau und Weinbehandlung Freiburg
- Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg
- Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg
- Haupt- und Landgestüt Marbach
- Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung Aulendorf
- Staatliche Versuchsanstalt für Grünlandwirtschaft und Futterbau Aulendorf
- Landesanstalt für Schweinezucht Forchheim
- Landesanstalt für Pflanzenbau und Tabakforschung Forchheim
- Landwirtschaftsämter
- Staatliche Veterinärämter
 - Staatliche Tierzuchtämter

	T	T		1						***************************************					 		
			Nom- plexi- tät		מט (לאלי	sc In I	* # # 1	ጟጟ፧	· 저지!				·····	···	 	····	
			LAN		1 1	1 1	1 1 1	111	1 1 1								
			DFÜ	***************************************	1 1	1 1	111	111	111.					4	•		
			Mail-		1 1	1	1 1 1	1 1 1	1 1 1							110	
		ion	Btx		1 1	; j	1 1 1	113	113								
		Kommunikation	Tele-		33	5 1	≩ 3 € 1	BBI	(3 3 1								
	bune	Котт	Telex,		23	= ι	331	331	331								
	Aufgabenerledigung		Brief, Kurier		m n	‡ I	. 正正 1	## I	EE 1			•			 		
	gabene		graf. DV Svstene			ı	113	1) 1	` I I I								
	Auf	eitung	DV- System Micro's		1 3	: 1	1 🗷 1	1 1 1	1 f 1		:			-			-
	ANTIBIOTATION OF THE PROPERTY	Be-/Verarbeitung	DV System		ΣE	: 1	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ							***	
ω.			nanuell DV- Systen		mm		ππΣ		шші								
stem UIS		Infor	ma- tions- art		Text	Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild								
Umweltinformationssystem		Aufgabengebiet/Sachgebiet			- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und	naturwissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	- Auswertung der Qualitätsunter- suchungen von Lebensmitteln und Rückständen	 Überwachung der Produkte in Be- und Verarbeitungsverfahren von der Er- zeugung bzw. Herstellung bis zur Abfallbeseitigung 								
		Organisations- Einheit			Abteilung 3	- Bereich:	Markt und Ernährung		Kommunikations partner: RP, LEL, MLF Wangen,	LWA, Chemische Landes- Untersuchungsanstal- ten							

				Kom- plexi-	tät	٧,	< * * # # # # # # # # # # # # # # # # #	ν.ν. Χ.Χ.	<u> </u>	4 % %		- 11.								
				LAN		ı	l I I	1 1	ı	l F		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•			·	
				DFÜ		ΙŞ	X 1 3	33	ı	1 1										 -
				Mail-	pox	1 1	1 1	l I	1	1 1			'	*	<u> </u>		-			P···
			ion	Btx		; (. 1	1 1	1	1 1							·			
			Kommunikation	Tele-	fax	22	.3 1	1 ,	. 33	22										
		igung		Telex,	Teletex	33	i f	1 1	32	≥ 1									· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Aufgabenerledigung		Brief,		нн	Ξ 1	1 1	Ξ.	世 田								•		
		ıfgaber	51		Systeme	1 1	3 :	· 🗷		1 3								·		
		Aı	Be-/Verarbeitung		S. Q. DT	23	1 33	: 33	1	11.				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			-			
			./Vera	- AG	n n n	**	1 11	. I	į į	· · · · ·							-			
	OIS			s- manuell		m m t			жд			,							-	
			Infor-	tions- art		Text Daten	Text Daten	Bild	Text Daten	Bild										
Ilmusaltias	The state of the s		Aufgabengebiet/Sachgebiet			Konzeption zur Landschaftsentwick- lung, sowie Planungsvorhaben im ländlichen Raum	Einsatz von digitalen Gelände- modellen für umweltfreundliche und		- Bewertung von Landschafts- merkmalen											
_		Organisations-	Einheit		Abteilung 4	,,,,,,	Agrarordnung, Ländlicher Raum		Kommunikations- partner:	RP, LFS, LEL, Lfu, LWA, FLA,	Landes. Vermessungsamt									

		Kom	plexi- tät	ឌ ភ ភ	ሚል! ችች	***	* * *	ል ል ል አ አ አ		
			LAN	\$ 1 \$	1 []	333	222	333		
			DFÜ	1 1 1	[1 1	223	233	233		·
			Mail- box	1 1 1	1 1 1	1 1 1	ı ı į	1 1 1		
		ion	Btx	£ 1 1	1 I I	1 1 1	1 1 i	1 1 1		
		Kommunikation	Tele- fax	1,	331	222	223	222		4
	buni	Komm	Telex, Teletex	331	231	3 3 1	331	331		
	Aufgabenerledigung		Brief, Kurier	m m 1	ЕЕІ	##E	m = m	ппж		
	gabene		graf. DV- Systeme	(t t t	113	113	113	1 I 3		·
	Auf	eitung	DV- System Micro's	131	ıβı	331	33:	231		
		Be-/Verarbeitung	IV- System	ΣΣΙ	ΣΣΙ	331	331	331		
		Be-/	mariue]]	五五十	. EEE	μπΣ	ππΣ	mmz	·	
tem UIS		Infor-	ma- tions- art	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild		
Umweltinformationssystem		bufrabourchia+/Carhrohia+		- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	- Planung forstlicher Projekte und raumbedeutsamer Maßnahmen	- Auswertungen von Waldinventur und Waldbauprogrammen	- Auswertung von Erhebungen und Meß- ergebnissen über biotische, abiotische und neuartige Waldschäden		
		Organisations~	Einheit	Abteilung 5		\Rightarrow	Kommunikations- partner:	FD, FVA, FA		

	Marine,							1 / =			
Grammann				Kom- plexi-	sk sk	1 n n n i	ጟፙጜ	*** **	XXX		·
				LAN	. 1 \$		1 1. ‡		1 1 1		
				DFU	1 1	i I j i	33;	333 131	. 1 1	<u> </u>	
				Mail-			1 1 1	11111	1 1 1		
-			ion	Btx	1 1	111	1 1	333 333	i i i		
			Kommunikation	Tele-	331	188	333	1 I X 333	833		
		bunf	Котт	Telex,	331	331	331	EE 1 23 1	333	**************************************	
		rlediç		Brief,		m m i	шнз	ддд ддд	шш	A111	
***************************************		Aufgabenerledigung		graf. DV- Svetame		1 1 3	ΙΙZ	113 113	. i 3		
		Auf	Be-/Verarbeitung	DV- System Microte		1 & 1	888	111 333	233	***************************************	
			Verarb	Ę		ΣΣι	≥ ≥ 1	111 33:	33 i		
	ro.		Be-/	manuell W-	東 耳1	ΈΕΣ	ннх	нии инд	gr tr tr	***************************************	
	tem UI		Infor-	tions- art	rext Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild Text Daten	Text Daten Bild		
	Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	- Auswertung von Daten: o der Ökologie o der Immissionsökologie o des Naturschutzes o der Artenschutzes o des Artenschutzes o des Schutzes des Bodens	- Zielvorgaben für die Umweltpolitik - Vollzugskontrolle der Umweltschutz- maßnahmen	- Konzeption zur Landschafts- gestaltung und Schutzgebiets- ausweisung		
The second secon			Organisations- Einheit		Abteilung 6 Bereich:	Umwelt	Kommunikations-	partner: RP, LfU, BNL			

	1	7		T									
		,	rom- plexi- tät		% % %	& & 와 F 첫 첫	አዲያ አዲያ	* * *	α Q Q	α α α Χ Χ Χ	***	8 8 8 4 4 4	
	Trib de la constitución de la co		LAN		r l 1	111	111	1 1 1	1 1 1	111	111		
			DFÜ		!! 1	1 1 1	1 1 1	F 4 1	111		I # 1	111	
			Mail-			f 1 f	ř į į		111	1 1 1	1 1 1	111	
		ion	Btx		F 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1		111	1 1 1	`\.
	***************************************	Kommunikation	Tele-		331	331	- 222	333		Į į Į	222		
	bunf	Komm	Telex,		331	331	ΣΣΙ	3 3 1	1 1 1	1 1 1	331	1 1 1	
	Aufgabenerledigung	uspragalist de	Brief.		ππι	五正(ппп	шшΣ		1 1	## E		
	gabene		graf. DV-		1 1 1	113	1 1 1	111	1 1	1 1 1	3 Z Z) j į	
	Auf	Be-/Verarbeitung	DV- System Micmo's		131	1 % 1	1 33 1	331	3 Z Z	8 Z Z	3 Z Z	ΣΣΞ	
		Verarb	E		ΣΣΙ	ΣΣΙ	<u>ጃጆ</u> ፤		111 .	 f f f	1 1 1	1	
S	***************************************	Be-/	manuell DV-		EEI	ΈΕΣ	ння	ншш	222	223	ZZZ	3 Z Z	
tem UIS		Infor	ma- tions- art		Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	
Umweltinformationssystem		Aufgabengebiet/Sachgebiet			- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	o Auswertung wasser- und abfall- wirtschaflich relevanter Objekte und Fragestellungen	o Führung eines wasser- und abfallwirtschaftlichen Katasters	o Führung einer wasser- und abfallwirtschaftlichen Stoff- datenbank, soweit nicht auf an- dere Datenbanken zurückge- griffen werden kann	o Schadstoffemmissionen auf Ober- flächen- und Grundwasser	o GrundwassermeBnetz	o Beurteilung des Oberflächen- wassers bezüglich Güte und Menge	
		Organisations- Einheit			Abteilung 7 - Bereich:	Wasser- und Abfallwirtschaft			Kommunikations- partner: RP, LfU, WWA	o Untere Wasserbehörden o Geologisches	o Chem. Landes- untersuchungs- anstalten		

T	T			- 19 -	
		X See	plexi- tät	*** **	······································
			LAN		
	-		DFU		
			Mail- box	1111	-
		uol	Btx	\$ \$ L T 1 \$	
		Kommunikation	Tele- fax		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	bur	Kommu			
	ledign		Brief, Telex, Kurier Teletex	311 311	
	Aufgabenerledigung		graf. DV- B Systeme K		
The state of the s	Aufg	itung	DV-Bystem Dy Micro's Sy	131131	
ļ		Be-/Verarbeitung			
		Be-/Ve	manuell DV-	mm x i i i i	
o n use			Š	Text Daten Bild Daten Bild	
ssyster		T E	tion	B D D S D S D S D S D S D S D S D S D S	
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		o Abflußverhalten oberirdischer Gewässer o Einsatz von digitalen Gelände- modellen im Flußbau	
		Organisations- Einheit		Abteilung 7 (Fortsetzung)	

				Kom- plexi-	tät n	. ४ %	ж 1 ж ж	: ×	···			-		
				LAN	ſ	1 1 1	1 1 1	ı			 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		
				DFÜ		l i i	1 1 1 1	ı		·	1	_		
		A		Mail-	pox ,	1111	1 1 1 1	ı						
		•	tion	Btx		11 11	4 4 1	ì		 - T	 **************************************			
•			Kommunikation	Telex, Tele-	w W	31 33	: 33	₹			 . •	-		
		igung	Kom	Telex	M M	S 1 S 3	1 33	f		 				
		Aufgabenerledigung		Brief,			1 ##3	Ε.				_		
		ıfgaber	ıg	graf. DV-	1		3 111							
		Aı	beitun	beitun	beitun	DV- System Microfs	13	. 1 1 🗷	1 111			 		1
			Be-/Verarbeitung	manuell IV.	ΣΣ	1 E E	1 331				-			
	STn		- 1	 manuel	HE									
Umweltinformationssystem	/srem r		Infor	tions-	Text Daten	Bild Text Daten	Text Daten Bild							
	- [Aufgabengebiet/Sachgebiet		* Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und		- Auswertungen über Tierseuchen, Tlererkrankungen und Tierschutz- maßnahmen der Nutztierhaltungen							
ž		Organisations	Einheit		Abteilung 8 - Bereich:	Veterinärwesen	Kommunikations-	RP, VetA, STUA						

		,					
			plexi- tät	አል :	۳ % ۱ ۲ % ۲ × ۱	ጽ ል ል አ አ አ	3 3 3 X X X
			LAN	1 1 1	1 1 1	111	f 1 1
	·		DFÜ	111	111	FFE	
		ion	Mail- box	1 1 1	1 I f	111	1 1 1
			Btx	t t r	! ! !	111	
		Kommunikation	Tele- fax	331	331	EEE	
	bunb	Komn	Brief, Telex,	33 _. 1	331	1 1	
	Aufgabenerledigung			E E I	== 1	Z Z Z	сдс
	fgaben	F.	graf. IV- Systeme	1 I I	113	113	1 1 1
	Aur	Be-/Verarbeitung	DV- System Micro's	I ŽX I	13 1	ΣΣΣ	333
		'Verar	DV- System	ΣΣΙ	ΣΣΙ	1 1 1	
Ś			manuel]	жжі	шшΣ	≖Σι	πΣI
stem U	Infor- ma- tions- art			Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	- Bestimmung der Strahlenbelastung durch Kernkraftwerke und durch sonstige Anlagen im Sinne von § 7 AtG	- Erfassung der radioaktiven Abfälle aus Kernkraftwerken und sonstigen Anlagen im Sinne § 7 AtG
		Organisations-	Einneit	Abteilung 9 - Bereich:	Immissionsschutz, Gewerbeaufsicht, Sicherheit in		Kommunikations- partner: RP, LfU, GAA, KfK, untere Verwal- tungsbehörden

			Kom- plexi-	tät	χ. χ.	ი	ላ బబబ አአአ	ጜ ጜጜ ፝					
			LAN		1 1	t [] l	111	1 ()		ab 1985			<u></u>
			DFÜ		13:	f iti	111	* # # #		*			
			Mail-	ход	1 1	i	1 1)						
		ion	Btx		f f l	l] [j	1 1 1	f į I					
		Kommunikation	Tele-	1 ax	333	\$ L	î I I	###			TAIL		
	gung.	Komm	Telex,	1 eletex	23:	[} [ŧ I I	1 1 F	7.774	***			
	erledi		Brief,		дшц	: ΣΣΣ	шш	ΣΣΣ		***************************************			
	Aufgabenerledigung	6	graf. DV-		111	.113	113	111		***************************************	<u> </u>		
	Au	Be-/Verarbeitung	Dy System	g Orania	ΣΣΙ	233	ı & i	3 2 3		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		/Verar	DV.		331	111	111	1 ‡ 1					
stem UIS		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	mannell		===		ΣΣ3	m Z I	·				
		Infor-	tions- art		rext Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild					
Umweltinformationssystem						EE	t d) i			·.			
inform	**************************************				Auswertung der Daten der Gewerbe- aufsicht (Informationssystem Ge- werbeaufsicht)	Auswertung immissionsrelevanter Daten aus den Bereichen Luft, Lärm und Erschütterungen etc.	Ermittlung und Erfassung der allgemeinen Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung (wichtiges Sachgebiet für UIS, jedoch derzeitig größtenteils im Zuständigkeitsmereich des SM)	nd :rken		:			
Umwel1	A the state of the	<u></u>			der G	Auswertung immissionsrelevanter Daten aus den Bereichen Luft, L und Erschütterungen etc.	Ermittlung und Erfassung der alle meinen Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung (wichtiges Sach gebiet für UIS, jedoch derzeitig größtenteils im Zuständigkeits- bereich des SM)	Erfassung der Emmissionen und Immissionen aus Kernkraftwerken					
-		hgebie			Daten rmatio	ission; Bereich ingen	Erfassadioaktung (wjedoc	Omnissi Kernk					
¥		.et/Sac			ng der (Info	ng imm s den l	nweltra pelastu ir UIS, eils in	g der E nen aus					
	A	Aufgabengebiet/Sachgebiet			Auswertung der aufsicht (Info werbeaufsicht)	Auswertung immissionsrel Daten aus den Bereichen und Erschütterungen etc.	Ermittlung und E meinen Umweltrad Strahlenbelastun gebiet für UIS, größtenteils im bereich des SM)	fassung		grafi 1			
		Aufgab			- Au au we	a Au Dar un	S C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	- Erj Im					
a · ·	. <u></u>					N ·							_
						sschut fsicht t in echnik	; S						
	ations				eilung 9 Bereich:	Immissionsschutz, Gewerbeaufsicht, Sicherheit in der Kerntechnik	Kommunikations-	RP, LfU, GAA, KfK, untere Verwal- tungsbehörden					
÷	Organisations- Einheit				Abteilung - Bereich	Imm Gew Sic der	Kommunik partner:	RP, LfU, GAA, KfK, untere Vei tungsbehö					***************************************
			\bot				:						

1.4 Technische Verfahren

Dienststelle DV-System; Speicher-Kapazität DV-Anwendung

Forstdirektion Tübingen 1 x Nixdorf 8860/4 640 KB Versuchseinsatz EDV auf der Forstdirektion, Textverarbeitung, DV im Sachbearbeiterbereich, z.B. Holzverkauf, im EDV-Verbundsystem der LFV

Forstämter Heilbronn, Kirchzarten, Philippsburg und Mössingen 4 x Nixdorf 8860/4 256 KB

4 x HP 200

Versuchseinsatz EDV auf den Forstämtern, Holzlistenerstellung Einschlagsbuchführung, Holzverkauf-Rechnungsstellung, Verkaufsbuchführung, Stücklohnberechnung. Die Systeme Heilbronn und Kirchzarten sind mit dem Großrechner der DV-Stelle EM über Wählleitung und Postmodem verbunden. Erprobung der mobilen Datenerfas-

sung.

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA), Freiburg

je 512 KB 1 x HP 9836 600 KB 1 UTS-400 System mit 4 Bildschirmen und Standleitung zum Uni-Rechenzentrum Freiburg mit Control-

ler 8 KB 2 x HP Graphic-Terminals je 18 KB Deckung des DV-Bedarfs für die Abteilungen der FVA; Durchführung kurz- bis langfristiger Forschungsvorhaben und Untersuchungen.

Landesanstalt für Umweltschutz,

2 x Dietz 621 x 2; 128 KB, 64 KB

Datenaufbereitung und -verwaltung gewässerkundliche Meßnetze und Gewässergüte-Labor; graphische Arbeiten (Diagramm- und Kartenbearbeitung)

1 x Dietz 621 x 1; 48 KB

Lösung technisch-wissenschaftlicher Probleme; Abfall-Begleitscheinverfahren; Modellrechnungen.

1 x Prime PR 250; 1 MB

1 x Nixdorf 8850; 128 KB

DFV-Anschlüsse zu mehreren Rechenzentren (EDF in Karlsruhe, Universität Karlsruhe).

1 x Siemens PR 330; 128 KB

Meßzentrale für automatisches Luftmeßnetz.

DIGITAL 1 x VAX 11/780 4 MB

System für technisch/wissenschaftliche Anwendungen und Datenbank. Mit der Vereinheitlichung der Systeme im Zuge der Neuorganisation wurde begonnen.

Landesamt für Flurbereinigung und Siedlung Ludwigsburg (LFS) 1 ITT 3805
Kommunikationsrechner
2 Standleitungen
9600 b/s zur DB-EM
11 Bildschirme
ITT 3287/..
4 Drucker
3 Minifernsteuereinheiten
ITT 3286/3283

Für Arbeiten in den Bereichen Flurbereinigung, Siedlung, Dorfentwicklung, Statistik, Verwaltung und Photogrammetrie

3 x elektron. gesteuerte Zeichenanlagen Herstellung der Verfahrenskarten und der Karten des neuen Bestandes.

11 x Digitalisierungsgeräte; 1 x Nixdorf 8860, 512 KB Digitalisierung und Berechnung von Klassenabschnitten im alten und neuen Bestand. Das System ist mit dem Großrechner bei der DV-EM verbunden.

1 x Nixdorf 8850, 128 KB

Datenerfassung aus Belegen.

2 x HP 1000 256 KB und 384 KB Steuerung photogrammetrischer Auswertegeräte.

LFS und alle Flurbereinigungsämter 31 x Hewlett-Packard HP 86 B; 64 KB Bürocomputer für Programmerstellung für vermessungstechnische Berechnungen mit Datenerfassung. Durchführung von zeitkritischen vermessungstechnischen Berechnungen bei den Flurbereinigungsämtern. Führung der Gegenbücher bei den Flurbereinigungsämtern.

Flurbereinigungsämter 30 x Hewlett-Packard HP 85 A, 32 KB Online-Registrierung der mit elektronischen Tachymetern automatisch erfaßten Meßdaten. Rechnerische Auswertung der Vermessungsarbeiten im Feld.

Staatl. Landwirtschaftl. Untersuchungs- und Forschungsanstalt Augustenberg DV-System; Speicherkapazität

siehe folgende Seite oben Prozeßsteuerung von Analyseautomaten; Erstellung berichtsfähiger Analysenatteste; mathematischstatistische Bearbeitung der Analysedaten (Bodenuntersuchungen, Landesversuche, Saatgutuntersuchungen, Untersuchungen von Siedlungsabfällen).

Dienststelle:

Staatl. Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Augustenberg

DV-System; Speicherkapazität:

- a) PDP 11/60 mit 256 KB Kernspeicher, 2 Wechselplattenlaufwerke å 28 MB, Bandstation 800/1600 bpi; Nadeldrucker, Letterquality Printer, 8 Bildschirme
- b) LSI 11/23 mit 256 KB Kernspeicher; Doppeldiskettenlaufwerk 4 MB; I Nadeldrucker, 1 Bildschirm
- c) LSI 11/23 mit 256 KB Kernspeicher; Festplattenlaufwerk 31,2 MB; 1 Nadeldrucker, 2 Bildschirme
- d) LSI 11/23 mit 256 KB Kernspeicher; Festplattenlaufwerk 31,2 MB; l Bildschirm

Alle Teile von Digital Equipment Corporation

--- LSK-Projekt -

Dienststelle DV-System; Speicherkapazität DV-Anwendung

Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft u. d. ländlichen Räume mit Landesstelle für landwirtschaftliche Marktkunde

Standleitung zur DV-EM 1 Minifernsteuereinheit ITT 3283

5 Bildschirme ITT 3287

1 Drucker ITT 3263

-Regionale Untersuchungen: Agrarstruktur und Agrarplanung

-Ernährungswirtschaftliches Meldewesen (Milch, Getreide)

-Kernobstnotierung

-Auswertung von Marktdaten (Mengen und Preise)

-Betriebswirtschaftliche Kalkulationen in der Landwirtschaft (regionale Datensammlung, Betriebsplanung, Kostenminimale Futtermischung für Schweine, Mastbullen und Kühe)

-Betriebswirtschaftliche Kalkulationen im Gartenbau (Betriebsplanung, Deckungsbeitragsrechnung, Energiesparmaßnahmen)

-Sonstige betriebswirtschaftliche

Auswertungen

-Stallklimaberechnungen

-Ernährungsberatung

-Aufbau des Agrarinformationssystems Baden-Württemberg (AIS)

1 IBM PC-XT Loewe-Bildschirm BBI 014 Loewe-Drucker PBT 02 -Btx-Editierstation

-Einführung und Betreuung der EDV an den Landwirtschaftsämtern

-Durchführung von EDV-Lehrgängen für die landwirtschaftliche Bezirksverwaltung

-Bereitstellung von Programmen für die landwirtschaftliche Bezirksverwaltung

Bitsy-Textsystem
(-1 Platz)

----- LSK-Projekt —

Landesanstalt für Pflanzenbau und Tabakforschung Forchheim

Zentraleinheit

IBM-Systemeinheit
PC-XT (128 KB Hauptspeicher und 10 MB
Festplatte), Hauptspeichererweiterung
128 KB, Disketten
(360 KB, 5 1/4")
Adapter für Drucker
und Monochrom-Bildschirm
BSC Adapter
BSC Kabel

Bildschirm Monochrom Bildschirm Deutsche Tastatur

Drucker
anschlußfähig an
IBM PC-XT
Graphikdrucker
Einzelblatteinzug
Endlostraktor
160 Zeichen/Sekunde
132 Zeichen/Zeile
verstellbare
Formularbreite
Druckerkabel

Software

Betriebssystem DOS 2.0 Integriertes Softwaretool (Open Access) mit den Funktionen:

- Textverarbeitung
- Tabellenkalkulation
- Datenbank
- Grafik
- Kommunikation

COBOL-Compiler, FORTRAN-Compiler, BSC 3270 Emulation

Auswertung der Versuchsergebnisse und Untersuchungsergebnisse

Landesanstalt für Schweinezucht Forchheim Kleincomputer EPSON-HX 20 Auswertung der Versuche

6 Wasserwirtschaftsämter Lörrach Buchen Ravensburg Heilbronn Offenburg Reutlingen DV-EM Zentraleinheit IBM-Systemeinheiten PC-XT (128 KB Hauptspeicher und 10 MB Festplatte); Mathematische Co-Prozessoren 8087, Hauptspeichererweiterungen 128 KB Disketten-Doppellaufwerke (Slimline) (360 MB, 5 1/4")Adapter für Drucker und Monochrom-Bildschirm (mit hochauflösender Grafik, 720 x 348 Zeichen), Kombinationskarten für Real-Time-Clock und Zusatzschnittstelle Zusatz für lokalen Anschluß an IBM 4341 Host BSC Adapter BSC Kabel

Pilotanwendung in der wasserwirtschaftlichen Bezirksverwaltung

Bildschirm Monochrom Bildschirme Deutsche Tastaturen

Drucker

(Musterausdrucke sind beizufügen, einschl. Business-Grafik)

– LSK-Projekt —

Matrixdrucker(DIN A4 quer), anschlußfähig an IBM PC-XT, verschiedene Schrifttypen (z.B. Courier 10, Gothic, Bold-face) grafikfähig Einzelblatteinzug Endlostraktor mindestens 150 Zeichen/sek. parallele Schnittstelle Druckerkabel Druckerpuffer (16K = ca. 8 DIN A 4-Seiten)

Plotter (Musterzeichnungen sind beizufügen)

DIN A3-Mehrfarben-Plotter hohe Auflösung Einzelblatteinzug

Wasserwirtschaftsamt Rottweil IBM "PC" 256 KB RAM

Auswertung der Daten für das Regenbeckenprogramm Rübgarten.

Landwirtschaftsämter Öhringen, Biberach

Zentraleinheit

IBM-Systemeinheiten PC - XT (128 KB Hauptspeicher und 10 MB Festplatte) Hauptspeichererweiterungen 128 KB Disketten (360 MB, 5 1/4") Pilotanwendung in der landwirtschaftlichen Bezirksverwaltung

- LSK-Projekt -

Adapter für Drucker und Moncochrom-Bildschirm BSC-Adapter BSC-Kabel

Bildschirm Monochrom Bildschirme Deutsche Tastaturen

Drucker
(Musterausdrucke sind beizufügen)
anschlußfähig an
IBM PC-XT
Grafikdrucker
Einzelblatteinzug
Endlostraktor
160 Zeichen/sek.
132 Zeichen/Zeile
verstellbare
Formularbreite
Druckerkabel

----- LSK-Projekt -

- 2. BESCHREIBUNG DES MODELLS
- 2.1 Funktionale Konzeption
- 2.1.1 Bereich Verwaltung, fachübergreifende Angelegenbeiten____
 - Eingangsgrößen
 - Datenbank aller umweltrelevanten Gesetze, Verordnungen und sonstige von EG, Bund, Ländern erlassenen Vorschriften.
 - Zugang zu nationalen und internationalen Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Erhaltung einer bürgernahen, wirtschaftlichen Verwaltung zur effektiven Erledigung der Umweltschutzaufgaben.
- Weiterentwicklung und Anpassung von Rechtsvorschriften entsprechend den zukünftigen Umweltanforderungen.
- Überwachung aller umweltrelevanten Gesetze, Verordnungen und sonstigen von EG, Bund und Ländern erlassenen Vorschriften.

– LSK-Projekt –

- Ausgangsgrößen
 - Auswahl und Ausdruck umweltrelevanter Gesetze, Verordnungen, Vorschriften nach Suchbegriffen.
 - Durchsicht und Ausgabe nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlichen Datenbanken.
 - Kompletter Umweltqualitätsbericht.

LSK-Projekt —

2.1.2 Bereich_Landwirtschaft

- Eingangsgrößen
 - Umweltrelevante Informationen zur Ökonomie und Ökologie der pflanzlichen und tierischen Erzeugung.

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Auswertung von umweltrelevanten Informationen zur pflanzlichen und tierischen Erzeugung (insbesondere bei den Umweltvorsorgemaßnahmen - Boden, Grundwasser, Pflanzen, Obst- und Weinbau, Düngung, Pflanzenschutz, Tier und Stall).

- Ausgangsgrößen

- Graphische Darstellung von umweltrelevanten Informationen zur Ökonomi und Ökologie der tierischen und pflanzlichen Erzeugung.
- Graphische Darstellung von Veränderungen in der tierischen und pflanzlichen Erzeugung.
- Produktionstechnische Vorgaben, Betriebsorganisation, Umstellungen, Veränderungen.
- Überwachung und Auswertung der Qualität von Boden, Pflanzen, Früchten und tierischen Produkten.
- Überwachung und Auswertung der Anwendung, Wirkung und Verwertung mineralischer und wirtschaftseigener Dünger.
- Überwachung und Auswertung der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln (Höchstmengen, Wartezeiten).

1	SK_	Projekt	
2.	- A C	PINIONI	

2.1.3 Bereich Markt und Ernährung

- Eingangsgrößen
 - Qualitätsinformationen zu Lebensmitteln sowie tierischen und pflanzlichen Produkten.
 - Überwachung und Notierung der Produkte.
- Funktionen
 - Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
 - Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
 - Auswertung der Qualitätsuntersuchung von Lebensmitteln und Rückständen.
 - Überwachung der Produkte in Be- und Verarbeitungsverfahren von der Erzeugung bzw. Herstellung bis zur Abfallbeseitigung.
- Ausgangsgrößen
 - Darstellung der Untersuchungsergebnisse der Lebensmittelkontrolle (tierischer und pflanzlicher Verarbeitungsprodukte).
 - Marktübersicht, Marktnotierungen.

ŧ	CK	' D	roi	باہ	٠	
- 7			F E 3 1	PK		

2.1.4 Bereich Agrarordnung, ländlicher Raum

- Eingangsgrößen
 - Informationen über landschaftsbezogene Daten.
 - Informationen übr die erfolgten lagebezogenen, umweltrelevanten Förderungen.
 - Informationen über Geländegestaltung (z.B. in Flurneuordnungsverfahren).

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Aggregierung von landschaftsbezogenen Daten.
- Auswertung projektbezogener ökologischer Fragestellungen.
- Lagebezogene Verknüpfungen von umweltrelevanten Daten und Landschaftsmerkmalen sowie Fördermaßnahmen.

- LSK-Projekt

- Ausgangsgrößen

- Graphische Darstellung von landschaftsbezogenen Daten.
- Statistische Auswertung umweltrelevanter Förderungen.
- Graphische Darstellung des Geländes und seiner Beziehung zu Projekten im ländlichen Raum.
- Lagebezogene Darstellung der Umweltverträglichkeitsprüfung von Planungen.
- Bereitstellung landschaftsbezogener und sonstiger ökologischer Daten für die Prüfung der Umweltverträglichkeit (UVP) von umweltrelevanten Planungen und Projekten.

– LSK-Projekt –

2.1.5 Bereich Landesforstverwaltung

- Eingangsgrößen
 - Informationen über Waldinventur, Waldbau, Waldschäden und Landesplanung (forstlicher Bereich).

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Planung forstlicher Projekte und raumbedeutsamer Maßnahmen.
- Auswertung von Waldinventur und Waldbauprogrammen.
- Auswertung von Erhebungen und Meßergebnissen über biotische, abiotische und neuartige Waldschäden.

- Ausgangsgrößen

- Graphische und statistische Darstellung forstlicher Daten zur Waldinventur und zum Waldbau.
- Graphische und statistische Darstellung von Waldschäden, deren Ursache und Auswirkungen.
- Erstellung forstlicher Rahmenpläne.
- Graphische und statistische Darstellung von forstlichen Projekten (z.B. Erholungsgebiete, Schutzgebiete).

LSK-Projekt ——

2.1.6 Bereich Umwelt

- Eingangsgrößen
 - Informationen über z.B. ökologische Daten (Naturschutz, Landschaftspflege, Schadstoffauswirkungen auf Böden, Lebewesen, Pflanzen, Umwelt-Grunddaten (z.B. Luft und Lärm).

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Zielvergaben für die Umweltpolitik.
- Auswertung der Daten:
 - o der ökologie
 - o der Immissionsökologie
 - o des Naturschutzes
 - o der Landschaftspflege
 - o des Artenschutzes
 - o Schutz des Bodens.
- Vollzugskontrolle der Umweltschutzmaßnahmen.
- Konzeption zur Landschaftsgestaltung und Schutzgebietsausweisung.

- Ausgangsgrößen

- Ausgabe und graphische Darstellung der ökologischen Meßdaten.
- Planungsdaten und Ziele für die Umweltpolitik.
- Erstellung von Prognosen aus der Veränderung der Umweltdaten.
- Erstellung des Umweltqualitätsberichts.

LS	K-	Pro	ekt

2.1.7 Bereich Wasser- und Abfallwirtschaft

- Eingangsgrößen
 - Informationen über wasser- und abfallwirtschaftliche Objekte und Fragestellungen.
 - Daten des Grundwassermeßnetzes.
 - Daten aus Kataster und Datenbanken.

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Auswertung wasser- und abfallwirtschaftlicher Objekte und Fragestellungen.
- Führung eines wasser- und abfallwirtschaftlichen Katasters.
- Führung und Nutzung einer Stoffdatenbank, soweit nicht auf andere Datenbanken zurückgegriffen werden kann.
- Auswertung von Schadstoffemissionen auf Oberflächen- und Grundwasser.
- Auswertung des Grundwassermeßnetzes.

----- LSK-Projekt -

- Ausgangsgrößen

- Graphische Darstellung wasserwirtschaftlich relevanter Daten.
- Ausgabe eines wasser- und abfallwirtschaftlichen Katasters.
- Bereitstellung einer wasser- und abfallwirtschaftlichen Stoffdatenbank.
- Ausgabe wasserwirtschaftlicher Karten, insbesondere von Problemgebieten.
- Darstellung von Entwicklungstendenzen auf dem Gebiet der Wasser- und Abfallwirtschaft.

LSK-Projekt —

2.1.8 Bereich Veterinärwesen

- Eingangsgrößen

Informationen über Tierseuchen, Tiererkrankungen und Tierschutzmaßnahmen der Nutztierhaltung und der übrigen Tierarten.

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Auswertung üpber Tierseuchen, Tiererkrankungen und Tierschutzmaßnahmen der Nutztierhaltung und der übrigen Tierarten.

- Ausgangsgrößen

- Graphische Darstellung der Verbreitung von Tierseuchen.
- Nachweis tierschutzrechtlicher Verstöße.
- Nachweis über Vorbeugungsmaßnahmen gegen infektiöse Erkrankungen in Tierhaltungen.

----- LSK-Projekt

2.1.9 Bereich Immissionsschutz, Gewerbeaufsicht, Sicherheit in der Kerntechnik

- Eingangsgrößen

- Daten der Gewerbeaufsicht.
- Informationen über immissionsschutzrelevante Daten aus den Bereichen Luft, Lärm, Erschütterungen, Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung.
- Emissionsdaten aus Kernkraftwerken.
- Immissionsdaten aus der Umgebung von Kernkraftwerken.

- Funktionen

- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken.
- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben.
- Auswertung der Daten der Gewerbeaufsicht.
- Auswertung immissionsrelevanter Daten aus den Bereichen Luft, Lärm, Erschütterungen etc.
- Ermittlung und Erfassung der allgemeinen Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung.
- Erfassung der Emissionen und Immissionen aus Kernkraftwerken.
- Bestimmung der Strahlenbelastung durch Kernkraftwerke und durch sonstige Anlagen.
- Erfassung der radioaktiven Abfälle aus Kernkraftwerken und sonstigen Anlagen.

- Ausgangsgrößen

- Information und Auskunft über Maßnahmen der Gewerbeaufsicht (Informationssystem Gewerbeaufsicht).
- Auskunft über die von den für den Immissionsschutz zuständigen Behörden veranlaßten bzw. durchgeführten Maßnahmen und Vollzugsüberwachung dieser Maßnahmen.
- Auskunft über die Luft-, Lärm- und Erschütterungsbelastung in der Umwelt einschließlich graph. Darstellung (z.B. Emissionskataster, Immissionskataster, Lärmkarten, autom. Luftmeßnetz, anlagebezogene Immissionsmessungen, Emittentenverzeichnis).
- Auskunft über die Emissionen einzelner Stoffe und einzelner Anlagen.
- Auskunft über Ursachen, Wirkungen und Eigenschaften einzelner Schadstoffe (Schadstoffdatenbank) und möglicher Emissionsminderungsmaßnahmen.
- Auskunft über Emissionsminderungstechnologien.
- Emissionsdaten über lärmverursachende Anlagen.
- Tabellarische und graphische Darstellungen von Emission aus Kernkraftwerken Immissionen durch Kernkraftwerke und sonstige Anlagen im Sinne von § 7 AtG

der Strahlenbelastung verschiedener Regionen v. Baden-Württemberg

der (eingeschränkt) allgemeinen Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung

- Tabellarische Darstellungen über das Aufkommen von radioaktiven Abfällen aus Kernkraftwerken und sonstigen Anlagen im Sinne von § 7 AtG.
- Automatisch erstellte Belastungekarten.
- Darstellung von Entwicklungstendenzen der verschiedenen Belastung als Grundlage für Maßnahmenvorschläge.

Я		:/	_			
ı	•	n	سو ميو	\sim	0	/ *
ı		К-	1 1	U.		ΝŁ

- 2.2 Schwerpunktarbeiten der Abteilungen 1-9 im EM
 - Kommunikationspartner der Abteilungen 1-9 im EM
 - Aufgabenerledigung der Abteilungen 1-9 im EM

- LSK-Projekt -

Verzeichnis der Kurzbezeichnungen in den Tabellen Seite 42-55

Dienstellen im Geschäftsbereich des Ernährungsminia) steriums

RP

Regierungspräsidium

LEL

Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume mit Landesstelle für landwirtschaftliche Marktkunde Ostfildern.

LFS

Landesamt für Flurbereinigung und Siedlung Baden-Württemberg Lud-

wigsburg

MLF Wangen

Staatliche Milwirtschaftliche

Lehr- und Forschungsanstalt Wangen

im Allgäu

LWA

Landwirtschaftsamt

FLA

Flurbereinigungsamt

T. FU

Landesanstalt für Umweltschutz

FD

Forstdirektion

FVA

Forstliche Versuchs- und For-

schungsanstalt Freiburg

FA

Staatliches Forstamt

BNL

Bezirksstelle für Naturschutz und

Landschaftspflege

WWA

Wasserwirtschaftsamt

VetA

Staatliches Veterinäramt

- LSK-Projekt -

STUA

Staatliches Tierärztliches

Untersuchungsamt

GAA

Gewerbeaufsichtsamt

KfK

Kernforschungszentrum Karlsruhe

b) Daten- und Telekommunikation

Btx

Bildschirmtext :

DFÜ

Datenübertragung

LAN

Local Area Network

VT

Textverarbeitung

c) Sonstiges

W

wenig

М

mittel

H

viel, überwiegend

_

nicht vorhanden

sk

sehr komplex

k

komplex

wk

wenig komplex

_____ LSK-Projekt -

F****		r	1		1 0 -
				Kom- plexi-	אאו אאו
				LAN	
				DFÜ	дад дда
				Mail-	111 233
			ion	Btx	жиж жиж
the section of the se			Kommunikation	Tele-	ΣΣΣ Ι Ι Σ
		bunj	Komm	Telex,	XE! EE!
		rledig		Brief, Kurier	333 333
- Prince of the Administration		Aufgabenerledigung		graf. Dv. Systeme	
		Auf	Be-/Verarbeitung	DV- System Micro's	ΣΣΣ πππ
			Verarb		шшш шшш
			Be-/	manuel] DV- System	232 223
tem UTS		* .	Infor-	S	Text Daten Bild Text Daten Bild
Umweltinformationssystem			Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und natur- Wissenschaftlicher Datenbanken Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben
	THE PARTY OF THE P	07.000 C	Einheit		Abteilung 1 Bereich: Verwaltung fachübergrei- fende Angele- genheiten genheiten Kommunikations- partner: alle nachgeordneten Dienststellen des EM

	T	Т		1	·····						·	
The state of the s		3	plexi-	***	**!	**!				hn 1		
			LAN		エ 舞 (異田日						
			DFU	ann.	нн	EE #						
			Mail- box	1 1 J	111	1 1 1			·	· ·		····
		no.	Btx	шшш	出出!	正江 1						
		Kommunikation	Tele- fax	ΣΣΣ	ΣΣΙ	ΣΣΙ						:
	but	Котти	Telex, Teletex	ΣΣΣ	ΣΣΙ	ΣΣΙ			wm=	William Thomas and a second		
	Aufgabenerledigung		Brief, Telex, Kurier Teletæx	333	331	331	-			 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	abener		graf. DV- Systeme K		1 1 1	1 1 1						
	Aufg	itung	DV- EP	 		正正 1						
THE STATE OF THE S		rarbe		m m i	正 田 1	mm i		·				
		Be-/Verarbeitung	manuell DV-	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		PARALLEL ALL.	•
uIS		J.	C	Text Daten Daten Dild	Text Daten Bild							
systen		Inf	tio	Te. Da:	E D E	Text Dater Bild						
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Erhaltung einer bürgernahen, wirtschaftlichen Verwaltung zur effektiven Erledigung der Umwelt- schutzaufgaben	Meiterentwicklung und Anpassung von Rechtsvorschriften entsprechend den zukünftigen Umweltanforderungen	- Überwachung aller umweltrelevanten Gesetze, Verordnungen und sonstigen von EG, Bund und Ländern erlassenen Vorschriften						
		Organisations- Einheit		Abteilung l - Bereich: Verwaltung	iachubergrei- fende Angele- genheiten	\Longrightarrow	Kommunikations- partner:	alle nachgeordneten Dienststellen des EM				

_		· T			
			Kom- plexi-	## XX XXI XXI	
			LAN	FIT TITES	
			prü	EE1 EEE EEE	
			Maíl-	XO 11	
:		ion	Btx	ни: пип пип	
		Kommunikation		NEW WILLEM	
	gung	Komm	Telex,	TERM EEI EEI	_
	erledi		Brief,	N X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	
	Aufgabenerledigung		graf. Iv-	anous I I M I I H I H H I H H	
	Au	Be-/Verarbeitung	DV- System	2 Z Z H H H H H H H H H	
		/Verar	-M	, H H H H H H H H	
S		Be-,	manuell W-	222 222 222	
stem U)		Infor-	tions- art	Text Daten Bild Text Daten Bild Text Daten Bild	
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken - Überwachung und Erledigung von Umweltschutzaufgaben - Auswertung von umweltrelevanten Informationen zur Ökonomie und Ökologie der pflanzlichen und tierischen Erzeugung	
		Organisations- Einheit		Abteilung 2 - Bereich: Landwirtschaft Kommunikations- Partner:	siehe gesondertes Blatt 45

Abteilung 2

- Bereich:

Landwirtschaft

Kommunikationspartner:

- Regierungspräsidien
- Landesamt für Flurbereinigung und Siedlung
- Landesanstalt für Entwicklung der Landwirtschaft und der ländlichen Räume mit Landesstelle für landwirtschaftliche Marktkunde Ostfildern
- Landesanstalt für Pflanzenschutz Stuttgart
- Staatliche Landwirtschaftliche Untersuchungs- und Forschungsanstalt Augustenberg
- Staatliches Weinbauinstitut Versuchs- und Forschungsanstalt für Weinbau und Weinbehandlung Freiburg
- Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau Weinsberg
- Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Gartenbau Heidelberg
- Haupt- und Landgestüt Marbach
- Staatliche Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung Aulendorf
- Staatliche Versuchsanstalt für Grünlandwirtschaft und Futterbau Aulendorf
- Landesanstalt für Schweinezucht Forchheim
- Landesanstalt für Pflanzenbau und Tabakforschung Forchheim
- Landwirtschaftsämter
- Staatliche Veterinärämter
 - Staatliche Tierzuchtämter

		T	1	1														
			Kom- plexi-	tät		* *	1 **	1 \$;	X X	\$ \$ \$ \$ X X				 .				
			LAN			1 1	1 11	: ΣΣ	E Z	ΣΣΣ		•						
			DFÜ		:	шш	# ##:		: E : 2				4,			·····		
			Mail-	рох		1 1	1 33	₹ ! i	1 1									
		ion	Btx		ā	==	E E E E	C EE	п п	: H H								· 12 ₆₁
		Kommunikation		fax	Σ	€ ₹5 ;	Σ 113	233	ΣΞ	:≥Σ								
	gung	Котт	Telex,	Teletex	Σ	ΞΞ	ΙΣΣΙ	ΣΣ	IΣ	Σí							·	
	rledi		Brief,	Kurier	'≥	:3=]	E E E	MM	3 3	2 2							<u></u>	
	Aufgabenerledigung	-		Systeme	1	1 5	द्राः ।	i i t	Ξ . i	1 🖽		-						
	Auf	Be-/Verarbeitung	DV- System	Maro's	Σ	ΣΣ	_ = = = =	田田:	E E	πΣ							,	
		Verarb		System	H	iii ii		пп	ı =	E 1			"	7.		:		·····
S		Be-/	manuell IV-		×	33	333	333	× ;≥;	3 33						•	****	
stem UIS		Infor-	tions- art		Text	Daten	Text Daten Bild	Text Daten	Text	Daten Bild		:						
Umweltinformationssystem		Aufgabengebiet/Sachgebiet			- Auswertung nationaler und inter-			- Auswertung der Qualitätsunter- suchungen von Lebensmitteln und Rückständen	ınd 1									
		Ciganisations Einheit			2	" Bereich:	Markt und Ernährung		Kommunikations- partner:	RP, LEL, MLF Wangen, LWA,	Chemische Landes- Untersuchungsanstal- ten				-			

				7			
			Kom-	8 × ×	х ххх	**	×
			LAN	ΣΣ	х ннж	EE	
			DEG	н	н нин	ΣΣ	Σ
			Mail-	¥ 1		1 1	ı
		uol	Btx	шш	E EEE	zz:	E
		Kommunikation	Tele-		Σ	332	
	bun	Комми			1 1 1 1	ΣΣ	
	ledig		Brief, Telex,	333	3 111	ΣΣΣ	
	Aufgabenerledigung		graf.		= 	1 1 2	:
	Aufg	itung	DV- System D	m m :		ΈΣΣ	
		Be-/Verarbeitung			\$ 111	í i i	
		Be-/V	manuell DV-	EE		mmm	
em UIS		Infor	tions- art	Text Daten	Text Daten Bild	Text Daten Bild	
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		Konzeption zur Landschaftsentwick- lung, sowie Planungsvorhaben im ländlichen Raum	Einsatz von digitalen Gelände- modellen für umweltfreundliche und landschaftsschonende Planungen und Baumaßnahmen (z.B. im Flur- neuordnungsverfahren)	Bewertung von Landschafts- merkmalen	
	<u>-</u>	ations-		4	Agrarordnung, - Einsat Ländlicher Raum landsc Baumaß	ations-	RP, LFS, LEL, LfU, LWA, FLA, Landes- vermessungsamt
		Organis Einheit		Abteilung - Bereic	A 7.	Kommunik partner:	RP, LFS, L LfU, LWA, Landes- Vermessung

			Kom plexi-	tät		. x x	* *	× ×.	*	* * * * .	× ×	х <u>з</u> ў	X X			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			1 44	NT TO	į	11	ŀį	1 E	ΣΣ μ	HR :		E E E :	Ε				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:
			naii		æ	нн	W E	# #:	= = =	HH 3	; m :	E EE:	c ·			 		
			Mail-	box	t	11	33	₹ ′ ₹ 3	33 !	1 1 1	ŀ	1 11					<u>.</u>	* ***** *****************************
		ion			д	шд	E II :	- E	= m :		- E						. '	Tay,
-	·	Kommunikation	Tele-	fax	E	ΣΣ	1 1 2	2 3 3	۱ ع:	ı E	1 2	Ε 1 1 Σ		<u></u>	·			
	dund	Комш	1 2	Teletex	Σ	Σı	ΣΣΙ	ΣΣ	i Ež	Ξ 3 Σ	Σβ	: EE:						······································
	Aufgabenerlediqung		Brief,	Kurier	× ;	X X	333	Z Z	888	3 3	Z Z				·····		····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	gabene		graf. DV-		í	# III	111	11	m 11	H I	1 33	1 1 ==						
	Auf	Be-/Verarbeitung		Micro's	ΣΣ	ΕΣ	五二二	шш	ш шш	шш	шш	##					.#₹•	
		Verarb		System	pr p	= =	田田田	ΣΣ	1 1 1	ι Σ:	ΞΞ	33;	** · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
S		Be/	manue]]		≥ 3	3	333	33	2	3 3 3	∡ ≥	1 F	· · · · · ·		· 	7/1		
rstem UI		Infor-	tions-		Text	Bild	Text Daten Bild	Text Daten	bild Text Daten	Bild	Bild	Text Daten Bild						
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet			- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und	""" "berwachung der Erledigung ""	Umweltschutzaufgaben	- Erfassung und Darstellung von Ökologischen Daten	- Aggregierung von landschafts- bezogenen Daten	- Auswertung projektbezogener Ökologischer Fragestellungen		Lagebezogene Verknüpfung von umweltrelevanten Daten und Land- schaftsmerkmalen sowie Förder- maßnahmen						
		Organisations- Einheit			Abteilung 4 - Bereich:	Agrarordnung,	Landlicher Raum			Kommunikations- partner:	RP, LFS, LEL, LfU	Landes- Vermessungsamt						

			rom- plexi-	# XXX XXX XXX ¾¾¾ XXX - 22 -	
			T	**************************************	
			LAN	ΙΙΙ ΣΣΣ ΣΣΣ ΣΣ3	
			DrfÜ	SIH HHH HHH HHS HHS	
			Mail-	X	
		ion	Btx		
		Kommunikation		X	
	bun,	Komm	Telex,	- ΣΣ ΣΣ ΣΣ ΣΣ ΣΣ ΣΣ	
	Aufgabenerledigung		Brief,	333 333 333 333 333 333 333	
	abeneı			Y THE THE THE THE	
	Aufg	tung.	DV- Bystem DV		
		rarbei			
		Be-/Verarbeitung	manuel) IV-	HHE HEE BEI EEI	
urs			·	EZE EES EES EES	1
ystem		Infor	tions	Text Daten Bild	
Umweltinformationssystem		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und inter- nationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken - Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben - Planung forstlicher Projekte und raumbedeutsamer Maßnahmen - Auswertungen von Waldinventur und Waldbauprogrammen - Auswertung von Erhebungen und Meß- ergebnissen über biotische, abiotische und neuartige Waldschäden	
		Organisations- Einheit		Abteilung 5 - Bereich: Landesforst- verwaltung Kommunikations- partner: FD, FVA, FA	

		T	<u> </u>	- 56 -	
			Kom- plexi-	### XXX XXX XXX XXX XXX XXX	
			LAN		
			DFÜ		
			Mai1-	XX	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ion	Btx		.
		Kommunikation	Tele-	AND TEN IN MEN THE MEN	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	bunj	Kommı	Telex,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Aufgabenerledigung		Brief,	Kurieri XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX	
	gabene		graf. DV-		
٠	Auf	eitung	DV System Micro's		
		Be-/Verarbeitung	DV- System		
ហ		Be-/	manue]]]	232 233 233 233 233	
tem UIS	·	Infor-		Text Daten Bild Text Daten Bild Text Daten Bild Text Text Daten Bild Text Daten Bild	
Umweltinformationssystem			and the second s	naler und Bibliographien und tlicher Datenbanken Erledigung von aten: sökologie tzes tspflege tzes die Umweltpolitik der Umweltschutz- ndschafts- hutzgebiets-	
Umw		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken Uberwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben. - Auswertung von Daten:	
	Organica	Einheit		Abteilung 6 " Bereich: Umwelt Kommunikations- partner: RP, LfU, BNL	

	T		Kom- plexi-	נאא נ	: ***	* * *		***	* * *			·	
			T	3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						* * *		
			LAN	111	!!!	ΣΣΣ	EEE	ΣΣΣ	1 1 1	1 1 1	1 1 1		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		DFÜ	###	ншш	## 1	ππх	ддд	EEE	mmm			
			Mail-	1 1 1	333	1 1 25	111	1 1 1	F F F	111	1 1 1		
		ion	Btx	EEF	и ж ж ж	田田野	HHH	шшш	min	шшш			
		Kommunikation	Tele-	X X X	·	331	332	ΙΙΣ	ι ι Σ	3 .1 t	+ Σ		
	bun	Komm	Telex,	EXI	ΣΣΙ	ΣΣ3	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ		
	Aufgabenerledigung		Brief,	222	233	331	222	223	333	333	333		
	gabene		graf. DV-		1 1 22	1155	1 1 23	1 1 223) (E	1.1 🗷	ll¤		
	Auf	eitung	DV.: System		# # #	nnn	mmm			EE	zzz		
		Be-/Verarbeitung	10 0	1	нпп	ΣΣΙ		ΣΣΣ	ΣΣΣ	ΣΣΣ	XXX	,	
		Be-/	manuel]	333	888	333	222	333	2 2 3	223	333		
tem UIS		Infor	8 0	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild		
nssys			0						СРН		C7 [14]		
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	o Auswertung wasser- und abfall- wirtschaflich relevanter Objekte und Fragestellungen	o Führung eines wasser- und abfallwirtschaftlichen Katasters	o Führung einer wasser- und abfallwirtschaftlichen Stoff- datenbank, soweit nicht auf an- dere Datenbanken zurückge- griffen werden kann	o Schadstoffemmissionen auf Ober- flächen- und Grundwasser	o Grundwassermeßnetz	o Beurteilung des Oberflächen- wassers bezüglich Güte und Menge		
		Organisations- Einheit		Abteilung 7 - Bereich:	Wasser- und Abfallwirtschaft		-	Kommunikations- partner: RP, LfU,	untere Wasserbehörden Geologisches Landesamt	Chem. Landes- untersuchungs- anstalten			

	-															
***************************************				Kom- plexi-	tät	* *	* **									
				*		1 1	. EEE									
			***************************************	nerii.		E H	E E E E				***************************************	******		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
				25 25 1	рож	1 1	1 1 1						****			
			ion	ŽĮ.		z = :	E 333					***************************************				-
			Kommunikation	Tele-	fax	2 2 2	E 113		***************************************	***************************************			 		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		bunb	Komm	Te l	Teletex	ΣΣ	f	······································								_
		rledi		Brief,	Kurier	Z Z 3	333				****					-
		Aufgabenerledigung		graf. DV-	Systeme	FIZ	= +1 ==						 	····································		
		Au	Be-/Verarbeitung	DV System	Micro's		: EEE			•	·		 			
			/Verar	20	System	ΣΣΣ					· .		·			
***************************************	2			manuell DV		333									•	
	stem U		Infor-	mar tions- art		Text Daten Bild	Text Daten Bild									1
-	ionssy															=
TO THE REAL PROPERTY OF THE PR	Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet			o Abflußverhalten oberirdischer Gewässer	o Einsatz von digitalen Gelände- modellen im Flußbau					·				
M manage			Organisations- Einheit			Abteilung 7 (Fortsetzung)										The state of the s

	T							
			Kom-	x x	* ***		······································	
			LAN	1.	1 111	1 1 1		
			pFÜ	жш		ΣΣΣ		
			Mail-	xoa	1 333			
		lon	Btx	五田	- = = =	ZZZ		
		Kommunikation	1	E E E	Σ 11 Σ	EEE		
	ng	Kommu	elex,	ΣΣ	ι ΣΣι	ΣΣι		
	Aufgabenerledigung		Brief, Telex,	3 3 3	× 333	333		
	abener		graf. DV-Bi		- 11E	IΙΣ		
nis	Aufg	tung	E.	-		##		
		rarbei	,	 	 :	ΣΣΙ		
		Be-/Verarbeitung	manuell IV-	333		333		
				<u> </u>				
system		Inf	tions- art	Text Daten	Text Daten Bild	Text Daten Bild		
Umweltinformationssystem		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung nationaler und internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	- Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	- Auswertungen über Tierseuchen, Tiererkrankungen und Tierschutz- maßnahmen der Nutztierhaltungen		
		Organisations- Einheit		Abteilung 8 - Bereich:	Veterinärwesen	Kommunikations partner:	RP, VetA, STUA	

			Kom- plexi-	t					- 6				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·				
			T	tät	عد عد 				***************************************	3				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
			LAN		1 1	I I	1 1 5	= =	z z	H								
			DFÜ		н н	д на	CE E:		<u> </u>	T								
			Mail-	рох	! !	3 3	:3 E:	ΣΣ	33	3								
		ion	Btx		шш	# ##	: E E :	C II	E Z	I							4	·
		Kommunikation	Tele-	fax	ΣΣ	ΣΙΙ	Σ ΣΣ	: ==	23	Σ			·				····	
	buni	Котт	Telex,	ele tex	ΣΣ	ΙΣΣ	ι ΣΣ	; 1	ΣΣ	₹	,,,	***************************************						
	rledig		Brief,	urier	Z Z	3 33	3 33	3	3 3 3									
	Aufgabenerledigung		graf. Iv-	airone	1 1	= 1 1	Ξ 11	<u> </u>	11;	E.	·			· .				
	Aufg	ítung	5		E E :			Tr:	шшх	-		: 						
		-/Verarbeitung		1	EZZ							· .						
		Be-/Ve	manuell DV-				= 33 	· ·	333									
UIS			ns- man		G E E E				ZZI.		··		·					
Umweltinformationssystem		Infor-	tions-		Text Daten	Text	Text Daten	TTS	Text Daten Bild	:								
tions			;		_ 5	· .						:						
nforme					internationaler Bibliographien und naturwissenschaftlicher Datenbanken	uc	h th	_	fälle igen									
Welti		•		ت ت	raphie Date	Überwachung der Erledigung von Umweltschutzaufgaben	Bestimmung der Strahlenbelastung durch Kernkraftwerke und durch sonstige Anlagen im Sinne von	;	rijassung der radioaktiven Abfäll. aus Kernkraftwerken und sonstigen Anlagen im Sinne § 7 AtG					٠				
Um	oiet			ler n	bliog	ledig	ahlen) ke und		oaktiv n und 7 AtC									
		achge		ations	ler Bi chaftl	der Er aufgab	ir Str Iftwer Igen i	· !	radi Werke nne S									
		oiet/9		n gan	tiona. ssensc	nung c	ing de ernkra e Anla	1	ng der ikraft im Si									
		Aufgabengebiet/Sachgebiet		Auswertung nationaler und	terna turwi	Überwachung der Erle Umweltschutzaufgaben	stimmu rch Ke nstige	7 AtG	Kern Agen									
		Aufga		- Au	in na	dü – Um	- Be du	රා <u>ස</u>										
													·		··	w		_
		•				Immissionsschutz, Gewerbeaufsicht, Sicherheit in der Kerntschnit		ŧ										
	; ; ;	.suoti		g 9	ch:	sionss beaufs rheit		tions	•	rwal- rden								
		oryanısa Einheit		Abteilung	Bereich:	Immissionsschut Gewerbeaufsicht Sicherheit in der Kerntschnib		Kommunikations-	partner: RP, LfU,	GAA, KIK, untere Verwal÷ tungsbehörden	,							
	0	Eir		Abt	1			Kom	par RP,	GAA unte tunc								-

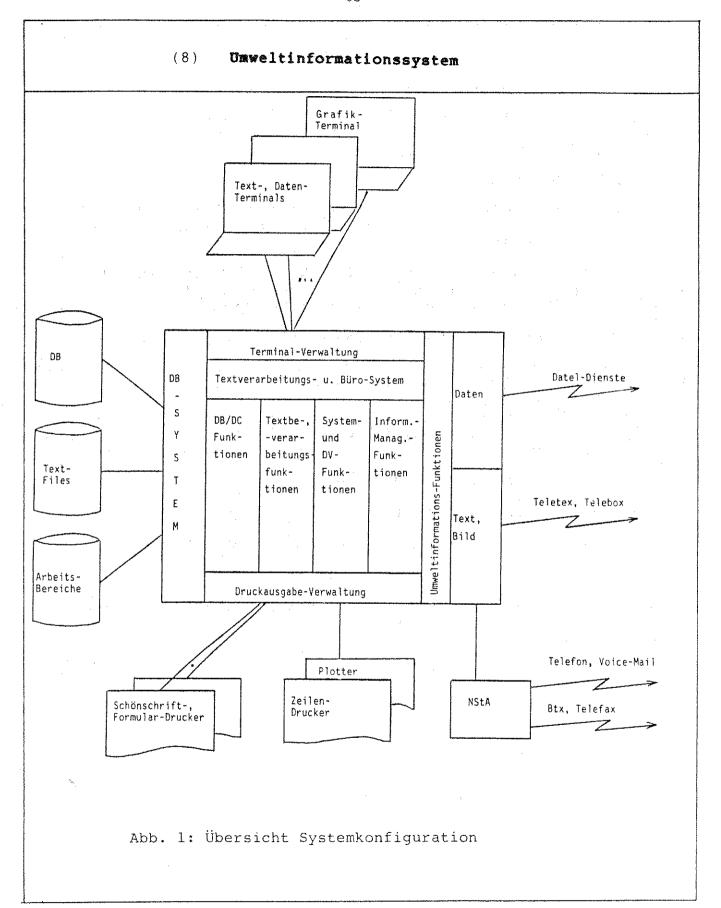
-	Т	T	 	1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			plexi- tät	* * *	***	***	ххх	
			LAN	333	ΣΣΣ	Z Z E	шшш	
			DFU	EEE	***		EEE	
			Mail box	1 ! !	1 1 1	1 1	ΣΣΣ	
		ion	Btx	EEE	ΣΣΣ	# # #	**	
		Kommunikation	Tele	338	332	335	ΣΣΞ	
	nng	Kommu	Telex,	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ	ΣΣΙ	
	rledig		Brief, 'Kurier	333	3 3 3	333	333	
nssystem UIS	Aufgabenerledigung		graf. Uv Systeme		=	. 1 1 22	f # ==	
	Auf	Be-/Verarbeitung	IV- System Micro's			* # *		
		/erarb	DV- System	 	ΣΣI	ΣΣΙ	333	
	**************************************	Be-/	manuell	333	333	333	833	
	Infor- ma- tions-			Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	Text Daten Bild	
Umweltinformationssystem UIS		Aufgabengebiet/Sachgebiet		- Auswertung der Daten der Gewerbe- aufsicht (Informationssystem Ge- werbeaufsicht)	- Auswertung immissionsrelevanter Daten aus den Bereichen Luft, Lärm und Erschütterungen etc.	- Ermittlung und Erfassung der allgemeinen Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung (wichtiges Sachgebiet für UIS, jedoch derzeitig größtenteils im Zuständigkeits-bereich des SM)	- Erfassung der Emmissionen und Immissionen aus Kernkraftwerken	
		Organisations- Einheit		Abteilung 9 - Bereich:	Immissionsschutz, Gewerbeaufsicht, Sicherheit in der Kerntechnik	Kommunikations- partner:	RP, LfU, GAA, KfK, untere Verwal- tungsbehörden	

2.3 <u>Technische Konzeption</u>

2.3.1 Übersicht

Form/ Phase	Text		. Daten		Sprache	Bild, Grafik
Erstellung/ Generierg.	manuell -Gedanken -Gespräch	maschinell -Textbau- steine -gespeich. Texte -Formulare	manuell -Gedanken	maschinell - TV-System -Taschen- rechner	- Gedanken - Gespräche	- TV-System - EDV-System
Bearbeitung/ Verarbeitg.	-kopieren -hand- schriftl.	-TV-System	-kopieren -Eingabe in TV- System	-TV-System -Taschen- rechner	Gespräch	-TV-System -Plotter -Fotogrametr. Auswertesystelektron.Tachy- metersysteme
Speicherung/ Retrieval	- Papier - Mikrofilm	- Papier - Diskette - Platten- speicher - Magnet- band	-Magnetband -Magnetplat -Systemspe -Diskette -Papier, Mi	te icher	~Bandgerät ~Magnetplatte	- Papier - Mikrofilm - Magnetplatte -optische Spei- cherplatte
	- Hauspost i - Telex	Btx Telebox Teletex	ches Leitung		-persönl. Dialog -Telefon -Voice-Mail	-DBP -Hauspost -Telefax

– LSK-Projekt -



2.3.2 Erläuterung_der_technischen_Konzeption

Externes Kommunikationssystem

Daten=_und_Textkommunikation

- Bereitstellung der DFÜ vom EM in Kommunikationsverbund mit der Landesverwaltung als auch zu externen Kommunikationspartnern.
- Bereitstellung von Gateway-Funktionen für den Zugriff der internen EDV zu allen angebotenen Netzdiensten, zu fremden Datenbanken und anderen Systemen.
- Bereitstellung der Funktionen und des Zugangs zu Diensten, wie
 - Teletex
 - Mailbox (Telebox)
 - Btx (Rechner)
 - Rechnerdialog
 - Fernüberwachung (Temex)
 - Euronet
- Zugang zum Telex-Dienst

Sprach- und Bildkommunikation

- Abwicklung über digitale Nebenstellenanlage (NStA)
 - Sprachkommunikation mittels Telefon

Neben den herkömmlichen Funktionen könnten weitere bereitgestellt werden:

- o programmierbare Anrufumleitung
- o Tastwahl
- o Nummernspeicherung
- o Rückrufautomatik
- o Dreier-Telekonferenz
- o Anrufübernahme
- o Kurzwahl
- o Gebührenübernahme
- o Nutzung als Diktier- und Sprachspeichergerät
- o Erweiterung zu einem Telekonferenzsystem

- Mitbenutzung des Fernsprechdienstes zur Datenübertragung
 - . möglich als Ersatzleitung bei Ausfall der Datenleitungen
 - beim Übergang zu ISDN wird dieser Dienst gerade im Bereich der mittleren Übertragungsgeschwindigkeit (64 KB) für die Datenübertragung wieder relevant
- o Benutzung des öffentlichen Sprachspeicherdienstes "Voice-Mail"
- o Bild- und Textkommunikation
 - . Abwicklung des Telefax-Dienstes
 - . Zugang zum Btx-Dienst
 - . Übertragung von Fest- und Bewegtbildern

Die elektronische Nebenstellenanlage kann auch sinnvoll für die Inhouse-Kommunikation benutzt werden, und zwar neben der Sprachkommunikation auch noch für die Übertragung von Daten und Bildern. Sie müßte dann als digitale NStA ausgebaut werden.

Internes Kommunikationssystem

Interne Kommunikationssysteme verbinden Arbeitsplätze, Arbeitsplatzsysteme mit zentralen Systemen und externen Netzen. Der Einsatz bietet z.B. folgende Möglichkeiten:

- Übertragungsmöglichkeiten für Daten, Text und Bild (evtl. auch Sprache)
- Zugriff von Terminals sowohl auf Bürosystem, auf DV-System sowie Terminals, Drucksysteme und Speichersysteme
- Aufbau und Zugang zu externen Kommunikationssystemen
- Zugang zu extern angebotenen Informations- und Kommunikationsdiensten über externes Kommunikationssystem
- Vereinheitlichung und Reduzierung der Schnittstellenproblematik

- LSK-Projekt ----

• Textbe- und -verarbeitung

- Manuelle Texterstellung
- Textherstellung mittels Textbausteine
- Korrekturen von Texten auf Speicher
- Textverzeichnisse über Status von Texten sowie Autoren
- Textarchivierung
- Druck-Sonderfunktionen, wie:
 - o Mischen und Einfügen verschiedener Texte und Graphiken
 - o Vergabe von Prioritäten für Texte
 - o Sortieren von Textverzeichnissen
 - o Annulieren von Druckaufträgen
- Schnelles Suchen von Texten, Stichwörtern
- Automatisches Schreiben von Kopfzeile und automatische Zeilennumerierung
- Führung von Adresslisten
- Kopieren von Texten
- Datenschutzfunktionen
- Einfache Rechenfunktionen

Terminal-System für Textverarbeitung

- Terminals mit spezieller Textverarbeitungsfunktion
- Möglichkeit der Ausgabe von Texten direkt auf Hardcopy-Drucker bzw. bei Graphiken auf Plotter
- Anschluß an das Btx-System für einfache Abfragen und Texteingaben
- Zugriff auf Datenbestände des DV-Systems mittels Retrieval-Funktion.

- LSK-Projekt -

Graphische Datenverarbeitung

- Aspekte der Graphik

o Zeichen- und Konstruktionshilfsmittel für die Herstellung von Karten und Plänen

o Hilfsmittel für die Verbesserung und Beschleunigung des Datenflusses zwischen Meß-, Rechenund Zeichenprozessen durch direkte Eingriffsmöglichkeiten zur Erkennung und Bereinigung von Fehlern

o Hilfsmittel für die Auswertung planerischer oder sonstiger umweltbezogener Problemstellungen durch die Kombinierbarkeit von graphischen und nichtgraphischen Informationen sowie durch schnelles Erkennen komplexer Zusammenhänge am graphischen Bildschirm

- Systembezogene Aspekte

o Schnellere Fortführung amtlicher Kartenwerke ist nur durch die digitale Speicherung von Karten und den einsatz interaktiver Systeme möglich

o Interaktive graphische Systeme ermöglichen eine Mehrfachnutzung graphischr Informationen durch die Integration der Graphik in DV-Verfahren, z.B. für Berechnung, Planung, Projek-

tierung, Verwaltung

o Interaktive graphische Systeme bieten neue Möglichkeiten der Informationsdarstellung für Auskunftszwecke durch schnelle Kombination, Selektion und Präsentation von gespeicherten Informationen

Informationsmanagement

- Automatisches Suchen von gespeicherten Informationen anhand von Suchbegriffen

o Aktenverwaltung

- Führung von persönlichen Informationen, Notizen
- o Sytematische Speicherung, Archivierung und Wiedervorlage

Management der Arbeitsplanung

- Kalenderführung
- Terminplanung und -erinnerung
- Terminvereinbarungen
- Raumplanung, Sitzungsplanung
- Urlaubs-, Freizeit-, Vertretungs- und Anwesenheitsführung

Electronic Mail

- intern
 - Erzeugen von internen Mitteilungen, Anweisungen etc.
 - Verteilung und Selektion
 - Speicherung in "Briefkästen" für Abteilung, Referat, Sachgebiet und Mitarbeiter
 - Kennzeichnung mit Verarbeitungsvermerk

extern

- Versenden und Empfangen von Texten über die öffentlichen Dienste, wie Telebrief, Mailbox
- Automaitsches Versenden

----- LSK-Projekt -

Drucksystem

- Ausgabemöglichkeiten für alle Darstellungs- und Mengenformen, wie:
 - Massendrucke
 - Texte, Briefe, Mitteilungen
 - Formulare
 - Graphische Darstellungen, Pläne
 - Kartografien
 - verschiedene Darstellungsformen über Fotosatz
 - direkte Terminalausgaben auf Hardcopy

DV-System

Neben den normalen DV-Funktionen sollte das Umweltinformationssystem für folgende Funktionen der büroautomation mitbenutzt werden:

- Bereitstellung des Datenbank-Systems für Textbibliotheken, graphische Darstellungen sowie der zugehörigen Retrieval-Funktionen
- Bereitstellung der Archivierung
- Bereitstellung der Netzwerk-Funktion über das externe
 Kommunikationssystem
- Bereitstellung der Anwendungen und Systemfunktionen für die Bildverarbeitung

Terminal-System für Datenverarbeitung

- Möglichkeit des Dialogs (Abfrage/Interaktiv) auf oder über das DV-System
- Zugriff über Dialogverarbeitung auf zentrale Datenbestände von Rechnern der obersten Landesbehörden
- Btx-Arbeitsplatzstation
 - Erstellung und Erzeugung von Btx-Informationsseiten sowie komplexeren Grafiken und Bildern
 - Möglichkeit der Kommunikation mit den Btx-Rechnern der DBP sowie externen Rechnern zur Ablage von Btx-Seiten sowie deren Korrektur und Änderungen
 - Benutzung dieser Terminals für graphische Datenverarbeitung

	~			_		٠	1		
	.S	к	_	ν,	-	t	0	•	٠
-		٠.	- :		·	Ł	€.	л.	Ŀ

Speichersystem

- Bereitstellung der Speichermöglichkeiten auf Magnetplatten und -bändern
- Speichern der Datenbanken sowie von Textfiles
- Benutzung der optischen Speichermedien zur Speicherung von graphischen Darstellungen und Bildern sowie als Speicher für die Archivierung von Datenbeständen
- Weiterhin Mitbenutzung des Mikrofilms zur Archivierung von Daten- und Textbeständen in Papierform

- LSK-Projekt -

2.4 Berücksichtigung der bestehenden Verfahren

Bei der Konzipierung des Umweltinformationssystems sind in jedem Fall die bestehenden Verfahren und Einrichtungen zu berücksichtigen. Das gilt insbesondere für die vorhandenen Kommunikationssysteme mit der dazugehörigen Infrastruktur für den internen und externen Informationsaustausch und die DV-Ausstattungen.

LSK-Projekt –

3. REALISIERBARKEIT DES SZENARIO

3.1 Voraussetzungen für die Realisierung

- Abteilungsübergreifende Planung, Koordinierung und Steuerung des Einsatzes von Informationstechnologie sowie für die dafür notwendigen Sach- und Personalmittel, um einen effektiven und wirtschaftlichen Einsatz zu gewährleisten.
- Festlegung von Prioritäten für die Realisierungen und Konzentration der einzusetzenden Mittel auf die danach durchzuführenden Maßnahmen.
- Entwicklung eines konkreten Stufenplanes für einen mittelfristigen Zeitraum zum Aufbau der geeigneten technologischen Infrastruktur: innerhalb des EM und in seinem direkt betroffenen Umfeld, wie die obersten Landesbehörden, Landesoberbehörden, Mittelbehörden, Landesanstalten und die unteren Landes- und Sonderbehörden.
- Zur Bewältigung der steigenden technischen Anforderungen im Hinblick auf den Einsatz moderner Informationstechnologie muß ein verstärkter Einsatz von Fachleuten bzw. eine verstärkte Ausbildung auf diesem Gebiet erfolgen.
- Um einen konsequenten und damit wirtschaftlichen Einsatz der Informationstechnologie erreichen zu können, muß die Akzeptanz des Einsatzes und der Arbeit mit der Technik bis in die obersten Hierarchiestufen vorhanden bzw. auch durchgeführt werden.

- LSK-Projekt -

3.2 Übertragungsmöglichkeiten

Der Einsatz des Umweltinformationssystems ist von seiner Aufgabenstellung her und der damit zu erledigenden Aufgaben für jeden Bereich der öffentlichen Verwaltung geeignet, in dem ein Informationssystem aufgebaut werden muß.

3.3 Weitere Einsatzgebiete

Das Umweltinformationssystem ist für folgende witere Einsatzgebiete geeignet:

- Bundesbehörden
- Andere Bundesländer
- Andere Ressorts.

LSK-Projekt —

- 4. KOSTEN-/NUTZEN-SCHÄTZUNG FÜR DIE REALISIERUNG DES MODELLS
- 4.1 Kosten-/Nutzen-Übersicht

Bei der Systemkonfiguration wurde berücksichtigt:

alle Bereiche des EM alle Kommunikationspartner

– LSK-Projekt –

Kostensch	ätzung (5-Jahres-Zeitraum)	Schätzpreis in TDM
Einmalkos	sten	24.300
- Aufr	üstung des Zentralrechners	2,000
	der DV-Stelle des Ernährungs- steriums	
- Syst	em Hardware für alle 9 Be- he im EM und Kommunikations-	800
modu		
	Anlagen für 350 Kommunika- spartner	17.500
- Syst	em-Funktionen	100
- Anwe	ndungs-Funktionen	3.000
- Verk	abelung/Installation	400
- Schu	lung	500

_ LSK-Projekt _

Laufende Kosten/Jahr	3.200
- Hardware Wartung ca. 1,5% des Kaufpreises	300
- Software Wartung ca. 10% der Entwicklungskosten	200
 Operating/System-Anwender- betreuung 50 Mitarbeiter à DM 50.000 zusätzlich 	2.500
- Datenübertragung	200
Laufende Kosten für 5 Jahre	16.000
Kosten UIS-Datenverarbeitung gesamt innerhalb 5 Jahren	40.300

Hinweis: Zusätzlich entstehen erhebliche Kosten für die Datengewinnung sowie Analyse und Wartung der Ergebnisse;

z.B. Kosten der Meßstationen, Meßinstrumente, manuelle Datenerhebung, Labors, Personal

Eine automatische Luftmeßstation kostet ca. 600 TDM.

_ LSK-Projekt ____

4.2 Basis für die Kosten-Schätzung

System	n Hardware	Schätzpreis in TDM
v P	32 Bit Universalrechner mit virtuellem Betriebssystem und Peripherie sowie Kommunikations-module	500
	o Teletex o X.25 o BTX	25 25 10
	MDT-Anlagen für Kommunikations- bartner	50
- S	System-Funktionen	
	o System-Software für Sonder- funktionen für:	
	Graphik Netzwerk BTX Kommunikation	3 7 80 10

Nutzenschätzung (5-Jahres-Zeitraum)

Personen Schätzpreis in TDM Bedienstete im Geschäftsbe-10.500 reich des EM Davon sind mit Aufgaben betraut, die einen Bezug zum Umweltschutz haben 4.500 Falls ein UIS ohne Datenverarbeitung eingeführt wird, sind zusätzlich 5% mehr Personal im Umwelbereich erforderlich 225 Davon werden nicht benötigt, wenn Datenverarbeitung für die Realisierung des UIS eingesetzt wird (225-50, siehe laufende Kosten pro Jahr) 175x50 TDM x 5 Jahre 43.750 Nutzen

- Rationalisierung
 - o geringere Personalaufstockung
 - o Archivierung, Materialkosten (ist durch fehlende IST-Kosten nicht zu quantifizieren)
- Leistungsverbesserung
 - o Verbesserter Service gegenüber dem Bürger
 - o Verbesserung der Informationsund Kommunikationsstruktur
 - o Reduzierung der Bearbeitungszeit

1 61	/ n	•	, ,	
1 \	K _ P	רתי	ച	•
	\I	roj	cr	⊾ ŧ

4.3 Basis für die Nutzenschätzung

Eine gewissenhafte, zukünftige Umweltüberwachung bedeutet für die betroffenen Mitarbeiter zukünftig erhebliche Mehrarbeit. Man kann davon ausgehen, daß bei sinnvoller Aufbereitung und Auswertung der Umweltdaten ca. 5% mehr Mitarbeiter notwendig werden.

Wenn man davon ausgeht, daß ca. 4500 Mitarbeiter einen Bezug zu Umweltaufgaben haben, bedeutet dies eine Personalaufstockung um ca. 225 Personen. Davon werden 175 Mitarbeiter nicht benötigt wenn Datenverarbeitung für die Realisierung des UIS eingesetzt wird. 175 Personen x 50 TDM Personalkosten/Jahr bedeuten über einen 5-Jahreszeitraum Einsparungen von ca. DM 43.750 Mio. Mit der Einführung des Umweltinformationssystems wäre außer der genannten Nichtaufstockung der Personals um 175 Personen noch weitere Reduzierungen von Kosten und Aufwand im Bereich der Archivierung, Verwaltung und Registratur von ca. 5-10% denkbar. Eine genaue Feststellung der momentanen Kosten für diesen Bereich ist jedoch nicht, oder nur mit sehr großem Aufwand zu treffen. Daher sind Einsparungen momentan nicht zu quantifizieren.

Ein weiterer großer Vorteil liegt nach Einführung des Umweltinformationssystems auch darin, daß mit geringerer Personalaufstockung jederzeit nach der Datengewinnung ein umfangreicher, aussagekräftiger Umwelt-Qualitätsbericht erstellt werden kann, der alle zur Beurteilung der Umweltsituation notwendigen Aussagen beinhaltet. Die Analyse und Wertung der Ergebnisse durch Fachleute erfolgt außerhalb des UIS.

Diese hätte zur Folge:

- o Leistungsverbesserung für die betroffenen Bürger
- o Freisetzung von Arbeitszeit und Konzentration auf die eigentlichen Umweltaufgaben
- o Rechtzeitige Alarmausgaben für vorbeugende Schutzmaßnahmen der Umweltprobleme
- o Verbesserung der Informations- und Kommunikationsstruktur innerhalb der Bereiche im Ernährungsministerium und den Kommunikationspartnern.

- 1	SK-	n.	~ : ~	سة دا .	
. 1.		771) [-	1 K Ł	

d.h.:

- verbesserte Kommunikationswege sowohl innerhalb als auch außerhalb der Organisation
- Reduzierung der Aktenumläufe und der Vervielfältigungen
- Zugriff auf Informationen für die Bearbeiter und veranwortlichen Entscheidungsträger zu jeder Zeit und unabhängig von anderen.

_____LSK-Projekt _____

REALISIERUNGSVORSCHLAG

5.1 Realisierungsschritte

Vor Beginn der Realisierung des UIS wird eine Systemanalyse erstellt, die mit einem Dokument, dem Lastenheft, abschließt. Im Lastenheft wird das zu realisierende System umfassend beschrieben. Damit wird es zwingend notwendig, Inhalt und Ziele der einzelnen Aufgaben sorgfältig zu definieren.

Die Realisierung des Projektsläuft dann in vier Phasen ab:

- Planung
- Design
- Implementierung
- Inbetriebnahme

Um nach Einführung des UIS einen optimalen Nutzeffekt zu erzielen, sind im organisatorischen, technischen und personellen Bereich bestimmte Realisierungsvoraussetzungen zu schaffen.

5.1.1 Realisierungsvoraussetzungen

- o Abteilungsübergreifende Planung, Koordinierung und Steuerung des Einsatzes von Informationstechnologie sowie für die dafür notwendigen Sach- und Personalmittel, um einen effektiven und wirtschaftlichen Einsatz zu gewährleisten.
- o Festlegung von Prioritäten für die Realisierungen und Konzentration der einzusetzenden Mittel auf die danach durchzuführenden Maßnahmen.
- o Entwicklung eines konkreten Stufenplanes für einen mittelfristigen Zeitraum zum Aufbau der geeigneten technologischen Infrastruktur: innerhalb des EM und in seinem direkt betroffenen Umfeld, wie die obersten Landesbehörden, Landesoberbehörden, Mittelbehörden, Landesanstalten und die unteren Landesbehörden.

_____ LSK-Projekt —

- o Zur Bewältigung der steigenden technischen Anforderungen im Hinblick auf den Einsatz moderner Informationstechnologie muß ein verstärkter Einsatz von Fachleuten bzw. eine verstärkte Ausbildung auf diesem Gebiet erfolgen.
- o Um einen konsequenten und damit wirtschaftlichen Einsatz der Informationstechnologie erreichen zu können, muß die Akzeptanz des Einsatzes und der Arbeit mit der Technik bis in die obersten Hierarchiestufen vorhanden bzw. auch durchgeführt werden.

5.1.2 Aktivitäten

a) Planungsphase

- Festlegung der Vorgehensweise für die Realisierung

Vorschlag:

Auswahl einer Pilotumgebung innerhalb des EM's und Kommunikationspartner, in der der erste Funktionskreis realisiert und getestet wird.

Danach Einführung dieses Funktionskreises in die weiteren Bereiche. Fortführung dieses stufenweisen Vorgehens bis zur vollständigen Realisierung.

Wesentliche Merkmale:

- o Frühzeitige Einbindung aller Anwender ins Gesamtsystem
- o schnellerer Eintritt des wirtschaftlichen Nutzens durch frühzeitige Nutzung aller Beteiligten
- o schnellerer Lernerfolg durch gegenseitige Wissensvermittlung untereinander

LSK-F	'rojel	Κŧ
-------	--------	----

- Durchführung IST-Analyse
 - o Organisationsanalyse
 - o Kommunikationsanalyse
 - o Analyse der Verfahrensabläufe
 - o Bestandsaufnahme der technischen Infrastruktur
- Erstellung des Sollkonzeptes
 - o funktionales Konzept
 - o technisches Konzept
- Entscheidung über die Realisierungsausführung
 - Einbeziehung externer Firmen oder Mitarbeiter zur Projektdurchführung und -realisierung, vor allem bei Design und Anwendungsentwicklung
 - o Eigenanteil an der Realisierung
 - o Bei externer Einbeziehung: Angebotseinholung, Auswahl, Vertrag
- Auswahl der Hard- und Software
 - o Auswahl der geeigneten Hardware für die einzelnen Komponenten wie System, Kommunikations-Komponenten sowie Arbeitsplatz- und Endgeräte
 - o Auswahl geeigneter Software bzw. Software-Hersteller
 - oo Standardsoftware
 - oo spezielle Software-Pakete
 - oo Software-Hersteller für Anwendungsentwicklung
- Erstellung einer Übergangsstrategie
 - o Festlegung der Implementierungs- und Einführungsphase

- LSK-Projekt -

- o Reihenfolge und zeitlicher Ablauf für den Austauschoder Einbeziehung bestehender Techniken und Verfahren in die neue Infrastruktur
- o Definition von Abnahmepunkte und -inhalte in den einzelnen Phasen.

b) Designphase

- Erstellung des Feindesign
 - o der funktionalen Komponenten
 - oo Informationsstrukturen; intern/extern
 - oo Verfahrens- und Arbeitsabläufe für das gesamte EM, für die Abteilungen, die Referate und die einzelnen Arbeitsplatzgruppen
 - o der technischen Komponenten
 - oo Systemkomponenten
 - oo Externe und interne Kommunikationskomponenten
 - oo Arbeitsplatz-Komponenten
 - oo Anwendungssoftware, die nicht durch Standardsoftware oder fertige Pakete abgedeckt ist.
 - o Ständiger Abgleich des technischen mit dem funktionalen Feindesign
- Beschaffung der Hard- und Software
 - o für Hardware-Komponenten
 - o für fertige Standardsoftware

_____LSK-Projekt -

- Installation der Hard- und Software
 - o Beginn der Hardware-Installation in der Pilotumgebung, danach auch in den weiteren Umgebungen
 - o Installation der Systemsoftware und schon vorhandener Standardsoftware
 - o Anpassung der Standardsoftware

c) Implementierungsphase

- Realisierung fehlender Anwendungssoftware
- Durchführung von Systemtests
 - o Test der Hardware-Komponente des Systems, der Kommunikations-Komponenten sowie der Arbeitsplatz-Geräte
 - o Test der System-Software
- Durchführung von Einzeltests für Anwendungen
 - o Tests für Standardpakete
 - o Tests für neu entwickelte Anwendungssoftware
 - o Gegebenenfalls Redesign und Einbau der Änderungen
- Durchführung von Integrationstests
 - o Integrationstests für Anwendungen aus dem ersten Funktionskreis
 - o Gegebenenfalls Redesign und Einbau der Änderungen

LSK-	Projekt
------	---------

- Schulungsmaßnahmen für die Anwendungen
 - o zuerst für die Anwender aus der Pilotumgebung
 - o danach für die restlichen Anwender
- Fortführung der Anwendungsentwicklung
 - o Entwicklung weiterer Funktionskreise gemäß der Übergangsstrategie

d) Einführungsphase

Die Einführungsphase läuft mit einer zeitlichen Verschiebung parallel zur Implementierungsphase ab.

- Einführung der ersten Anwendungen in der Pilotumgebung
 - o Nach der Abnahme des Integrationstests für die ersten Anwendungen erfolgt die Übernahme in die Pilotumgebung
 - o Durchführung der Schulungsmaßnahmen für einzelne Mitarbeiter aus anderen Umgebungen in der Pilotumgebung
 - o Endgültige Abnahme der ersten Anwendungen nach vereinbartem Zeitraum
- Einführung der ersten Anwendungen in die restlichen Umgebungen
- Einführung der restlichen Anwendungen
- Abnahme des Gesamtsystems
 - o Abnahme der kompletten Hardware mit Systemsoftware
 - o Abnahme der Anwendungssoftware

ı	C	K	_ '	Pr	n'	b	U	¢
1.		F.	-	Ιī	E J	ш.	Α.	L

- Entscheidung über die Fortführung weiterer Ausbaustufen
 - o Hardware
 - o Anwendungssoftware
 - o Einbeziehung weiterer Funktionen, Verfahren und Arbeitsabläufe

— LSK-Projekt —

5.2 Projektdurchführung

Der Zeitplan für die durchzuführenden Aktivitäten basiert auf den Empfehlungen aus den Realisierungsschritten.

(s. Bl. 89-92).

_____LSK-Projekt .

	<u></u>	(8)	Umwel	tinfo	rmations	syster	n						
4. Jahr		·											
3. Jahr			·										
2. Jahr							·						
l. Jahr		\triangleleft			\triangleleft		•						
- Aktivität /	Planung	o Auswahl einer	Pilotumgebung o Ist-Analyse	o Soll-Konzept	o Entscheidung über Realisierungs-	ausfuhrung o Auswahl Hardware	und Software	o Erstellung einer Übergangsstra-	tegie	LSK-	Projekt	· MA	,

A TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE P	(8) Umweltinformationssystem
4. Jahr	
3. Jahr	
2. Jahr	
1. Jahr	
- Aktivität	Designphase o Erstellung des Feindesign o Beschaffung der Hardware und Software Software

	(8) U m	weltinformation	ssystem		
4. Jahr					
3. Jahr					
2. Jahr					
1. Jahr					
Aktivität	Implementierungs- phase o Realisierung fehlender An- wendersoftware	o Durchführung von Systemtests o Durchführung von Einzeltests für Anwendungen	o Durchführung von Integrationstests o Schulungsmaß-	– LSK-Projekt	

		universitä tii kaikiluuseen kunnaata	(8)	Umwelt	informat	ionssy	rstem				
	4. Jahr			- Commence of the commence of				Pik da samanga) (kalau kananga) (kalau kananga) (kalau kananga) (kalau kananga) (kalau kananga) (kalau kananga)	energie (von de la company) de la company de		
	3. Jahr			·							
	2. Jahr					manana egypi o gab- vija kalanda da	and the second s				
Constitution of the second of	1. Jahr			-			and the second s			. :	
	Aktivität	Einführungsphase	o Einführung der Anwendungen in Pilotumgebung	o Einführung der Anwendungen in restliche Umgebung	o Einführung restliche Anwen- dungen	o Abnahme des Ge- samtsystems	o Entscheidung über die Fortführung Weiterer Ausbau- stufen		.SK-Projekt		