
E n d b e r i c h t

Ergänzung zum Zwischenbericht vom 11.10.90

S t a n d 31.12.90

- 1.) **Beschaffung** analogen Materials: Derzeit noch nicht eingelangt sind die Bestandskarten der Österreichischen Bundesforste.
- 2.) **Organisation:** Noch nicht an das System des OÖROK angepaßt sind die auf 1:10 000 vergrößerten Arbeitskarten (Abdeckung siehe Beiblatt Nr. 5). Es müssen Ausbelichtungen erfolgen, die dann mit den dazugehörigen Koordinaten versehen werden.

Zeitaufwand der einzelnen Arbeitsbereiche

Monate Oktober bis Dezember 1990

1.) Bestellungen, Telefonate, Besorgungen, Planung	11 Std.
2.) Ordnen und ablegen vorhandenen Kartenmaterials	32 Std.
3.) Lichtpausen, Werkvertragsnehmer beliefern	22 Std.
4.) Karto- Reprographie	28 Std.
	<hr/>
Aufwand Oktober bis Dezember	93 Std.
Aufwand Juni bis September	523 Std.
	<hr/>
Aufwand für 9 Monate	616 Std.

Herbert Hafner - Breitenau 87 - 4591 Molln - Tel. 07584/3087

Zeitaufwand der einzelnen Arbeitsbereiche
 und der einzelnen Arbeitsbereiche
 Monate Juni bis September

1.) Bestellungen, Telefonate, Besorgungen, Planung	172 Std.
2.) Ordnen und Ablegen vorhandenen Kartenmaterials	105 Std.
3.) Lichtpausen, Werkvertragsnehmer beliefern	110 Std.
4.) Karto- und Reprographie	136 Std.
	<u>523 Std.</u>

Laut meinem Angebot vom 30. April 1990 und meiner beigefügten Ergänzung zum Werkvertrag, ist für den Betrag des Werkvertrages in der Höhe von öS. 280.000.--, incl. 20% Mwst., eine Arbeitsleistung von 519 Stunden zu erbringen.

Herbert Hafner - Breitenau 87 - 4591 Molln - Tel. 07584/3087

Z w i s c h e n b e r i c h t
9.8.90

Beschaffung, Organisation und Verwaltung des Kartenmaterials,
Aufbereitung des Kartenmaterials zur EDV-mäßigen Erfassung

- 1.) Bestellung analogen Materials beim Amt der OÖ.-Landes-
regierung, aus dem OÖROK. siehe Beiblatt-Nr. 1

Bei der Schlußbesprechung am 3.8.90 der Abteilung
Nationalparkplanung mit der Abteilung Raumordnung, Linz,
(beide Amt der OÖ.-Landesregierung), wurde die Freigabe
des o.a. Materials bestätigt.

Durch die derzeitige Urlaubszeit ist erst ab Anfang
September mit den ersten Lieferungen zu rechnen.

- 2.) Bestellung analogen Materials beim Bundesamt für Eich-
und Vermessungswesen in Wien.

Es wurden bestellt:

- a) Luftbilder und Orthophotos (Orthophotos 1:10 000
ab Anfang November flächendeckend vorhanden)
siehe Beiblätter-Nr. 2,3,4,6

Da die Einbelichtung des Gauß-Krüger-Netzes die
Lieferzeit um 8 Wochen verlängert und das Budget
um 61.272.- S belastet hätte, habe ich mich entschlos-
sen, das Gitternetz sowie die Höhenlinien reprographisch
einzuarbeiten (derzeit in Arbeit).

- b) gedruckte Karten siehe Beiblatt-Nr. 2

- 3.) Bestellung der Bestandskarten bei der Generaldirektion
der Österreichischen Bundesforste in Wien (noch nicht
eingetroffen).

- 4.) Bestellung von Lichtpausen für Werkvertragsnehmer.

Um kostengünstig und prompt die laufend benötigten Licht-
pausen und Kopien zu erhalten, wurde an den Kauf eines
"océ" - Lichtpausgerätes gedacht -Kostpunkt ca. 80.000.-.
Es wurde mir nun leihweise ein solches Gerät zur Ver-
fügung gestellt, wo nur Service und evtl. anfallende
Reparaturen zu tragen sind.

Die Beschaffung eines Beschneidegerätes für Lichtpausen
war jedoch unumgänglich.

Bis heute verarbeitetes Lichtpausmaterial ca. 200m².

Bestelltes Material beim Amt der OÖ.-Landesregierung (aus dem OÖROK)

Hinweiskartierungen: 1 : 200 000, wenn vorhanden 1 : 50 000

- Landschaftliches Erholungspotential (ÖIR)
- Klimakarten (10 Stück)
- Wasserdargebotspotential-Grundwasserübersichtskarte
- Rohstoffpotential aus geologischer Sicht 1 : 200 000

Kirchdorf 1 : 20 000

- Geologische Karte
- Hydrologische Karte
- Geotechnische Karte
- Wasserdargebotspotential (Totes Gebirge)
- Historische Flur- und Siedlungsformen (Kretschmer)

Kartierungen 1 : 50 000

- Abwassersituation: versorgte Gebiete
- Lockersedimente 1 : 50 000
- Post- und Telegraphenleitungen

Flächenbezogene Informationen: 1 : 20 000

- A, B und C-Folien (naturschutzrechtliche Festlegungen, Naturschutzbuch, Naturhöhlen)
- Waldentwicklungsplan
- Flächenwidmungen (Generalisierte Darstellung)
- Schutzwasserwirtschaft: Wildbach-Einzugsgebiete, Gefahrenzonen, Überflutungsbereiche, Lawinen
- Energie- und Leitungskataster
- Wasserbuch
- archäologische Fundzonen (Landesmuseum)

Herbert Hafner - Breitenau 87 - 4591 Molln - Tel. 07584/3087

5.) Bestellung von Vergrößerungen bei der Fa. Höllhuber, Wels

a) Vergrößerung der ÖK 50 (Grundlagenfilm der Abt. Raum-
ordnung) auf 1:10 000 zur Ergänzung der Orthophotos
bei Kartierungsarbeiten. siehe Beiblatt-Nr. 5

b) Vergrößerung des ÖK 50-Höhenlinienfilms zur Ein-
arbeitung in die Orthophotos 1:10 000
siehe Beiblatt-Nr. 3

6.) Bestellung eines Gewässernetzes zur Einarbeitung in
die Orthophotos (nur bei Bedarf).

7.) Ordnen und archivieren der Bestände
siehe Beiblätter-Nr. 2,3,4,5,6

Übersicht des vorhandenen Kartenmaterials für Nationalpark-Arbeitskarten

- 1 : 5 000 Raumordnungskataster - Abdeckung siehe Aufstellung OÖROK
- 1 : 10 000 Arbeitskarte (Vergrößerung der ÖK 50), Zusammenkopie der
Elemente: Situation, Gewässer und Höhenlinien mit Be-
schriftung, Waldraster; Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 5
- 1 : 10 000 Nicht verifizierte Arbeitskarte, Zusammenkopie der
Elemente: Situation, Gewässer, Höhenlinien, Waldraster;
siehe Beiblatt-Nr. 5
- 1 : 10 000 Arbeitskarte - Höhenlinien (in Arbeit)
Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 3
- ÖK 1 : 25 000 Arbeitskarte - 3-farbiger Druck; Situation, Gewässer
und Höhenlinien mit Beschriftung; flächendeckend vorhanden
- ÖK 1 : 50 000 Topographische Grundkarte - 6-farbiger Druck,
flächendeckend vorhanden
- ÖK 1 : 50 000 Arbeitskarte - Zusammenkopie der Elemente: Situation,
Gewässer und Höhenlinien mit Beschriftung, Waldraster;
flächendeckend vorhanden
- ÖK 1 : 50 000 Arbeitskarte von den einzelnen Elementen: Situation mit
Beschriftung, Gewässer mit Beschriftung, Höhenlinien mit
Beschriftung oder Waldraster; flächendeckend vorhanden
- ÖK 1 : 200 000 Übersichtskarte - 6-farbiger Druck, flächendeckend vorhanden
- ÖK 1 : 200 000 Arbeitskarte - Zusammenkopie der Elemente: Situation und
Gewässer mit Beschriftung, Nationalpark-Grenzen;
flächendeckend vorhanden

- 2 -

- 1 : 10 000 Orthophoto - Fotopapier oder Lichtpause
Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 3
- 1 : 10 000 Orthophoto - Fotopapier oder Lichtpause;
mit Höhenlinien (in Arbeit)
Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 3
- 1 : 10 000 Orthophoto - Fotopapier oder Lichtpause;
mit Gauß-Krüger-Netz (in Arbeit)
Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 3
- 1 : 25 000 Orthophoto - Fotopapier; Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 4
- ca. 1 : 35 000 Luftbild - Fotopapier (für stereoskopische Auswertung);
Abdeckung siehe Beiblatt-Nr. 6

Aufstellung des vorhandenen Kartenmaterials aus dem OÖROK

Raumordnungskataster 1 : 5 000 (Ozalidfolie)

5228 - 5101 5103	5331 - 5200 5201 5202 5203
5229 - 5101 5103	5332 - 5000 5001 5002 5003
5301 5303	5200 5201 5202 5203
5230 - 5301 5303	5333 - 5200 5201 5202 5203
5231 - 5001	5300 5302
5232 - 5101	5428 - 5000 5001
5201	5429 - 5000 5001 5002 5003
5328 - 5000 5001 5002 5003	5100 5101 5102 5103
5100 5101 5102 5103	5200 5201 5202 5203
5200 5201	5300 5301 5302
5300	5430 - 5200 5201 5202 5203
5329 - 5000 5001 5002 5003	5300 5301 5302 5303
5100 5101 5102 5103	5529 - 5000 5001 5002 5003
5200 5201 5202 5203	5100 5101
5300 5301 5302 5303	5530 - 5200 5201 5202 5203
5330 - 5002	5300 5301 5302 5303
5200 5201 5202 5203	
5300 5301 5302 5303	

Raumordnungskataster 1 : 5 000 (Ozalidfolie)
mit Höhenschichten

5328 - 5000 5001 5002	5429 - 5000 5001 5002 5003
5100 5103	5100 5101 5102 5103
5329 - 5000 5001 5002 5003	5200 5201
5100 5101 5102 5103	5302
5200 5201 5202 5203	
5301 5302	

Luftbilder, für stereoskopische Auswertung überlappend !
 Kontaktkopien 23x23cm (Flug 1988)

					Molln 8411	Schoberst. 8409	Geißhörndl 9940	Reichraming 9942	Schieferstein 9944	Großraming 9946	Teichleck 9948
		Geißstein 8955	Kremsmauer 8953	Steinwänd 8951	Eibling 8949	Trailing 8947	Hausbach 9933	Dirnbach 9931	Lumpgrab. 9929	Oberplaißa 9927	Weyer 9925
		Turmmauer 8934	Steyrling 8936	Klaus 8938	Hochsengs 8940	Teichlau H. 8942	Weittal 9902	Ebenforst. 9904	Brunnbach 9906	Almkogel 9908	Kleinreifling 9910
Steinberg 8923	Almsee 8921	Ödseen 8919	Habichtkogel 8917	Dirnbach 8915	Brandriegl 8913	Noch 8911	Gamsplan 9895	Größlberg 9893	Anlaufalm 9891	Hahnboden 9889	Kuhberg 9887
G. Woising 0224	Zwölferkogel 0222	G. Priel 0220	Kl. Priel 0218	Hinterstoder 0216	St. Pankraz 0214	Windischgar. 0212	Dambach 9844	Langfirst 9846	Wasserklotz 9848	Dorfl 9850	Altenmarkt 9852
Breitwiesena 0187	Lahngangs. 0185	kl. Hochkaskn 0183	Dietlgut 0181	Höß 0179	Vorderstod. 0177	Gleinkers. 0175	Spital 9579	Pyhrngas 9577	Oberlaussa 9575	Spitzenberger A. 9573	
Grundisee 0156	Toplitasee 0158	Hebenkas 0160	Türkenkarsch. 0162	Hochmölbling 0164	Warscheneck 0166	Würzeralm 0168	Pyhrnpuß 9546	basruck 9548			
					Weißpenb. 0139	Liezen 0137	Ardning 9541				

Blattschnitt der OK 50-Vergrößerungen auf 1:10 000

Blattschnitt der nicht verifizierten Arbeitskarten 1:10 000

67 Grünau:

1 - N	2 - N
1 - S	2 - S
3 - N	4 - N
3 - S	4 - S

68 Kirchdorf

1 - N	2 - N
1 - S	2 - S
3 - N	4 - N
3 - S	4 - S

69 Großraming

1 - N	2 - N
1 - S	2 - S
3 - N	4 - N
3 - S	4 - S

97 Bad Mitterndorf

1 - N	2 - N
1 - S	2 - S
3 - N	4 - N
3 - S	4 - S

98 Liezen

1 - N	2 - N
1 - S	2 - S
3 - N	4 - N
3 - S	4 - S

99 Rottenmann

1 - N	2 - N
1 - S	2 - S
3 - N	4 - N
3 - S	4 - S

ÖK 50 - Vergrößerungen auf 1 : 10 000

Blatt 67 / 3-N / 4-N / 3-S / 4-S
 68 / 3-N / 4-N / 3-S / 4-S
 69 / 3-N / 4-N / 3-S / 4-S
 97 / 1-N / 2-N / 1-S / 2-S / 4-N
 98 / 1-N / 2-N / 1-S / 2-S / 3-N / 4-N
 99/ 1-N / 2-N / 1-S / 2-S / 3-N / 4-N

Nicht verifizierte Arbeitskarten (nicht am neuesten Stand)

ÖK 1 : 10 000

Blatt 67 / 3-S / 4-S
 68 / 3-S
 97 / 1-N / 2-N / 1-S / 2-S / 4-N
 98 / 1-N / 2-N / 1-S / 2-S / 3-N / 4-N
 99 / 1-N / 2-N / 1-S / 2-S / 3-N

ÖK 1 : 10 000 - Höenschichten und Gewässer

Blatt 68 / 3-S / 4-S
 69 / 3-N / 3-S

Herbert Hafner - Breitenau 87 - 4591 Molln - Tel. 07584/3087

Werkvertragserfüllung

Die laut Werkvertrag in meinen Arbeitsbereich fallenden Leistungen konnten in Pkt. 1. und 2. erbracht werden, mußten jedoch notwendigerweise durch weitere Arbeiten ergänzt werden. So hat es sich gezeigt, daß aus zeitlichen und wirtschaftlichen Gründen, anfallende Arbeiten wie Lichtpausen, Kopien, karto- und reprographische Arbeiten, Vergrößerungen und Verkleinerungen sowie Fotoabzüge, innerbetrieblich erfolgen müssen und somit einen großen Teil meiner Arbeitsleistungen forderten.

Der vorgesehene Zeitaufwand für Punkt 3 konnte aufgrund der oben angeführten Arbeiten nicht erfüllt werden.

Technische Einrichtung

Die Anschaffung eines Schneidegerätes für Lichtpausen sowie einer Film-Entwicklungsmaschine war zur Ergänzung der technischen Einrichtungen in meinem Büro (Reprokamera, Kontaktgerät, Kopiertisch, Lichtpausgerät) unumgänglich. Die Film-Entwicklungsmaschine wird im Bereich der Orthophotos, der Karto- und Reprographie sowie für Druckvorbereitungen eingesetzt. So werden z.B. Orthophotos nur als Halbtonfilme bestellt, wodurch nicht nur die Kosten reduziert, sondern auch eine ideale Basis zur breiteren spezifischen Ausarbeitung und Bereitstellung geschaffen wurden.

Herbert Hafner - Breitenau 87 - 4591 Molln - Tel. 07584/3087

5.) **Karto- und reprographische Arbeiten:** Zusätzlich zum Bedarf der Werkvertragsnehmer wurden/werden karto- und reprographische Produkte erstellt, wie z.B.:

- * Änderung der NP-Grenze und Erstellung neuer Druckfilme (4-Farben) für die Medien-Informationskarte
- * Übersichtskarte 1:200 000 mit NP-Grenze und Beschriftung (auch als Druckvorlage verwendbar)
- * Verkleinerung der ÖK 50-Drucke mit NP-Grenze sowie Montage und Beschriftung zur Erstellung von Lichtpausen (zur Information für Ämter und Gemeinden), Format 63 x 100 cm
- * Orientierungshilfe: Ortsplan Molln mit Österreich-Karte und Medien-Info-Karte (auch als Druckvorlage verwendbar) - in Arbeit
- * Overhead-Folien mit NP-Grenzband
- * Beschriftung des NP-Satellitenbildes
- * Einarbeitung des Bundesmeldenetzes, der Randbeschriftung sowie der Koordinaten in Orthophoto 1:10 000 - in Arbeit
- * Foto- und Filmkontakte von Orthophotos 1:10 000
- * Abzüge von Halbtonfilmen der Orthophotos 1:10 000 auf Fotopapier und Erstellen von gerasterten Filmdias - in Arbeit

Herbert Hafner - Breitenau 87 - 4591 Molln - Tel. 07584/3087

Z w i s c h e n b e r i c h t

11.10.90

- 1.) **Beschaffung analogen Materials:** Noch ausstehend sind derzeit die beim Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen bestellten Orthophotos 1:10 000 (siehe Beiblatt 3) und Xerox-Kopien von Archiv-Exemplaren 1:25 000 und 1:75 000; Bestandskarten der Österreichischen Bundesforste sowie benötigte Pläne aus dem OÖROK (siehe Beiblatt 1).
- 2.) **Organisation:** Einrichtung und Aufbau werden der Abt. Raumordnung der OÖ.-Landesregierung angepaßt und bilden somit die Voraussetzung für eine systematische Führung von Kartengrundlagen und Sachbereichskartierungen im geographischen Informationssystem (OÖ.-Informationsraster/Bundesmeldenetz). Hierfür stehen 2 Planschränke (Fa. Planothek, Slide Roll-Box 2200S) zur Verfügung. 2 weitere Planschränke müßten noch angeschafft werden.
- 3.) **Ablage und Verwaltung von Kartenmaterial:** Die Ablage erfolgt wie oben angeführt und wird, ebenso wie die Ausgabe des Kartenmaterials, EDV-mäßig erfaßt.
- 4.) **Versorgung der Werkvertragsnehmer mit Kartenmaterial:** Je nach Bedarf wurde/wird Kartenmaterial in gedruckter Form, als Lichtpause, als Overhead-Folie oder auf Fotopapier ausgehändigt, auszugsweise wurden/werden auch reprographische Vergrößerungen und Aufnahmen erstellt.