



Franz Marx

Österreichischer
Bergrettungsdienst

Landesleitung Kärnten



GSM+GPS

ESOC!

Personal Navigation
Phone

BENEFON  .com

Benefon Esc! GSM+GPS

Eine Kombination aus:

- Einem High-Performance GPS Navigator
- Kartenmaterial für Europa
- Dual-Band GSM Telefon
- Persönlichem Organizer
- Friend-Find und Notruf Funktionen
- Kleine Masse (138 mm x 23 mm)
- Stoßfest und spritzwassergeschützt:
Edelstahlgehäuse, glasfaserverstärkte Kunststoffe
- Graustufen-Anzeige (**dzt. kein Farbdisplay!**)





Top- performance GPS Navigator

12-Kanal GPS Empfänger:

Schneller Empfang und Positionsgenauigkeit

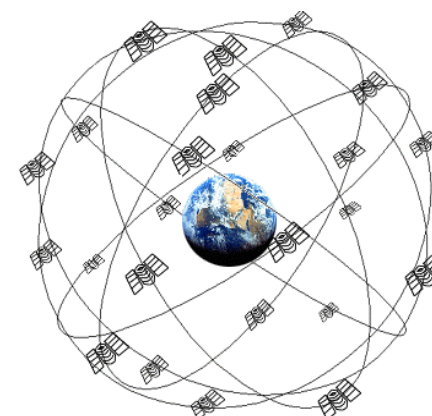
Stromspar-Modus: Betriebszeit (GPS + GSM standby) mit 1200 mAh Akku beträgt 6 - 40 Stunden

Push-to-fix Möglichkeit

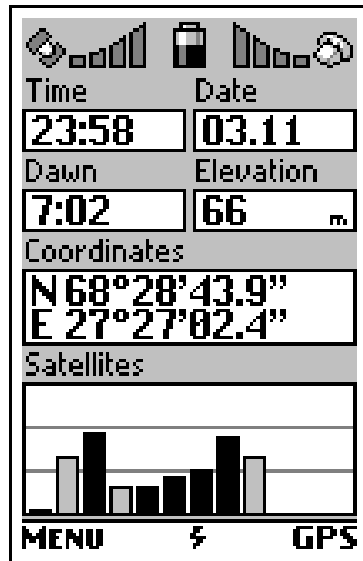
Warmstart in Sekunden

Kaltstart (typisch) in 1 Minute

Externer GPS-Antennenanschluss



Vollständiger GPS-Empfänger



Positionierung:

12-Kanal GPS Empfänger mit AGPS

Unterstützung für Netzwerk-Ortung

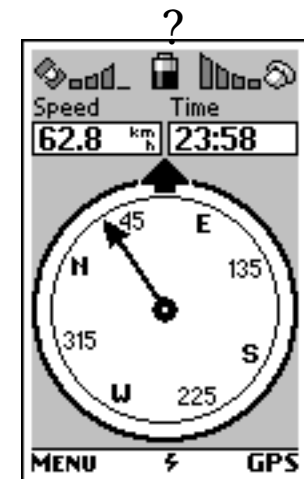
Navigation:

Richtung, Geschwindigkeit, Entfernung, **Höhe**

500 Wegpunkte und 30 Routen

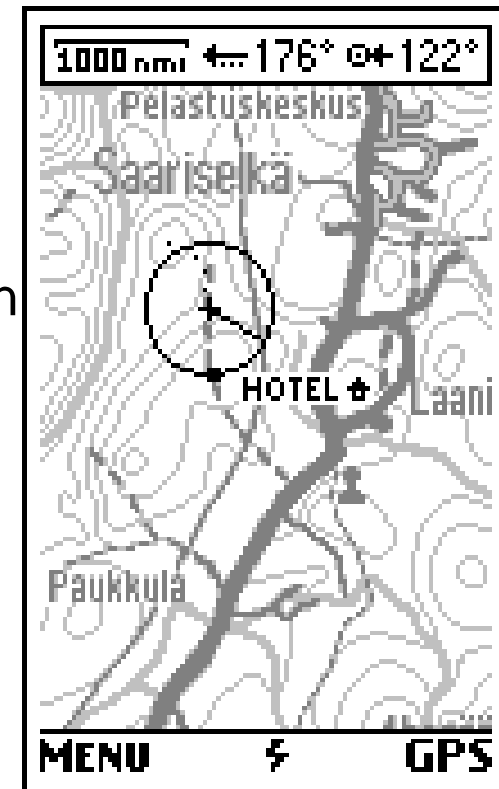
Kilometerzähler

NMEA0183 Schnittstelle



Positionsdarstellung in der Karte

- Der Kreismittelpunkt markiert die eigene Position
- Maßstab, Bewegungsrichtung und Kurs zum Ziel in der Kopfzeile
- Rasterorientierte Grafik für hohen Informationsgehalt
- Abbildungstreue zwischen Papier- und elektronischer Karte
- Bewegungsspur
- Wegpunkte
- Routen
- automatisches Weiterblättern...



Mobil Telefon

GSM 900

GSM 1800

GSM 900/1800 dual band

GSM phase 2+ Übertragung

Verbesserte full-rate Sprachübertragung

Automatischer Stromsparmmodus bei fehlendem
Netz

Integrierter Vibrationsalarm

Verschiedene Sprachumgebungen

7 grafische Spiele

Short Message Service (SMS)

- Einfache T9* Text Eingabe
- Senden und Empfangen von SMS mit 160 Zeichen (Standard)
- Zeit- und Datumsstempel für jede SMS
- Antwortfunktion
- Weiterleitfunktion
- Speichern von Absendername, Telefonnummer oder Koordinaten aus der SMS
- Anzeige von Absendername und -nummer
- Anruf an den Absender

Persönlicher Organizer

- Telefonbuch
- Notizbuch
- Kalender
- Terminplaner mit Erinnerung
- E-mail und Internet-Zugang über den PC
- Uhr, Wecker und Timer
- Taschenrechner



Einzigartige Funktionen





Friend Find

SMS



Auffinden und Verfolgen von anderen
Benefon ESC! Nutzern

Ortung und Zielführung

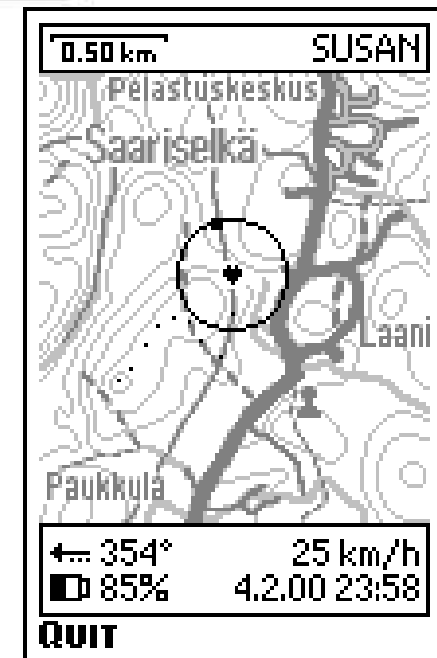
Übertragen der Positionen mit SMS,

(auch an jedes GSM Mobile oder Modem zum PC)

zusätzlich:

- Zeitstempel
- Geschwindigkeit und Richtung
- Batterieladezustand

Tracking, d.h. automatisches Verfolgen



Notfallknopf



- Auslösen der Notrufaussendung mit einem Tastendruck
Aussenden von bis zu 5 Notfall-SMS und anschließend Sprachanruf an voreingestellte Nummern (z.B. Rettungsdienst, Einsatzleitung)

Help Desk Service

- Jeder Kunde kann eine Anfrage an den Help Desk per SMS stellen
- Fachkundige Mitarbeiter rufen in Landessprache zurück
- Das Service Center ist in Englisch, Deutsch, Französisch, Finnisch, Schwedisch, Italienisch, Spanisch und Russisch verfügbar



Mobile
Karten -
Erforschen
Sie das
Gebiet

Mobiler Karten Service

Mobile Karten sind Internet basierend oder im Vertrieb durch den Fachhandel erhältlich.

Stadt-, Straßen- und **Topographische Karten** sowie nautische Pläne sind erhältlich.

Das Internetservice wurde von Benefon, Genimap und Arbonaut entwickelt. Karten werden von **Genimap.com** geliefert.

Maplink, die Kartensoftware für Ihren PC, liest Karten von CD und eigene Karten als Scan. Es verwaltet Ihre Karten und das Gerät.

Mobiler Karten-Service (*Internet*)

Das Gerät hat ein Speichervolumen (dzt. 2 MByte) von bis zu 6 m² Kartenfläche

Der Nutzer wählt die Seite www.genimap.com an

- die Karten können ausgewählt und auf das Gerät gespeichert werden
- es ist keine Installation nötig

Bezahlt wird per Kreditkarte

Im Verkaufspaket enthalten sind 500 kostenlose Kartenteile

- diese werden in der Kunden-Datenbank gespeichert
- und können jederzeit erneut auf das ESC! geladen werden

Eine Transaktion (Download) von Karten wird nach der Zeit berechnet

- Lizenz für einen Tag beträgt 4,0 Euro
- Lizenz für ein Monat beträgt 40 Euro
- Lizenz für ein Jahr beträgt 200 Euro

Genimap.Com Applet - Microsoft Internet Explorer

Map Themes

- Road maps
- Topographic maps
- City maps
- Nautical charts

Available Maps

select a theme above

Map Selection tiles: 0

ADD TO PHONE
ADD TO FAVOURITES
ADD TO FREE MAPS
CLEAR SELECTION

Manage Maps

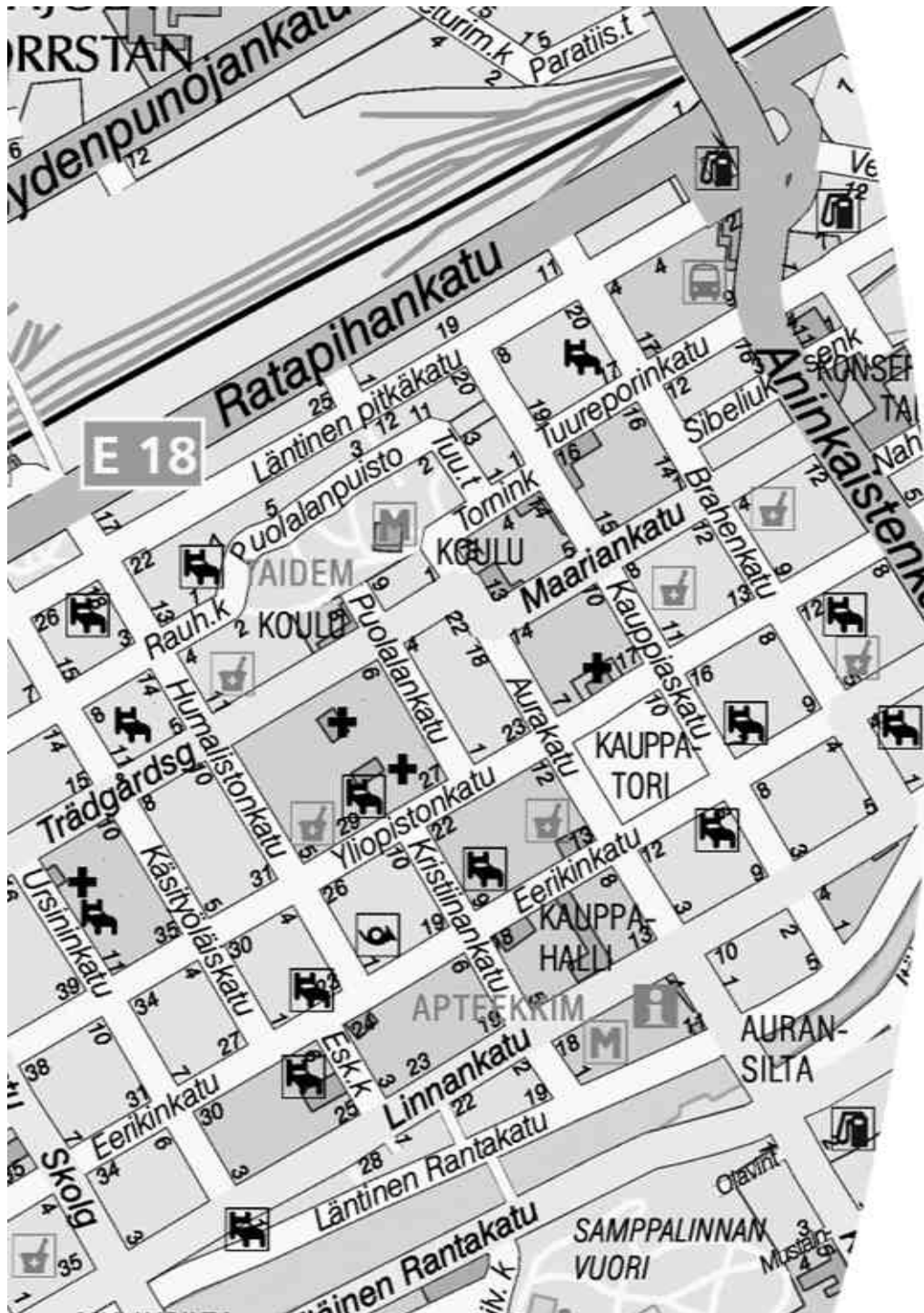
PHONE MAPS
FAVOURITE MAPS
FREE MAPS

0 — 3000 km

Click on map to recenter

Latitude: N 000 41' 24.0", Longitude: E 049 20' 06.0"

Internet



Stadt Pläne (*Internet*)

Vektor Datenbank von TeleAtlas

Maßstab ist ~1:15 000

Attribute für Benefon Esc! mMaps

Straßennetzwerk

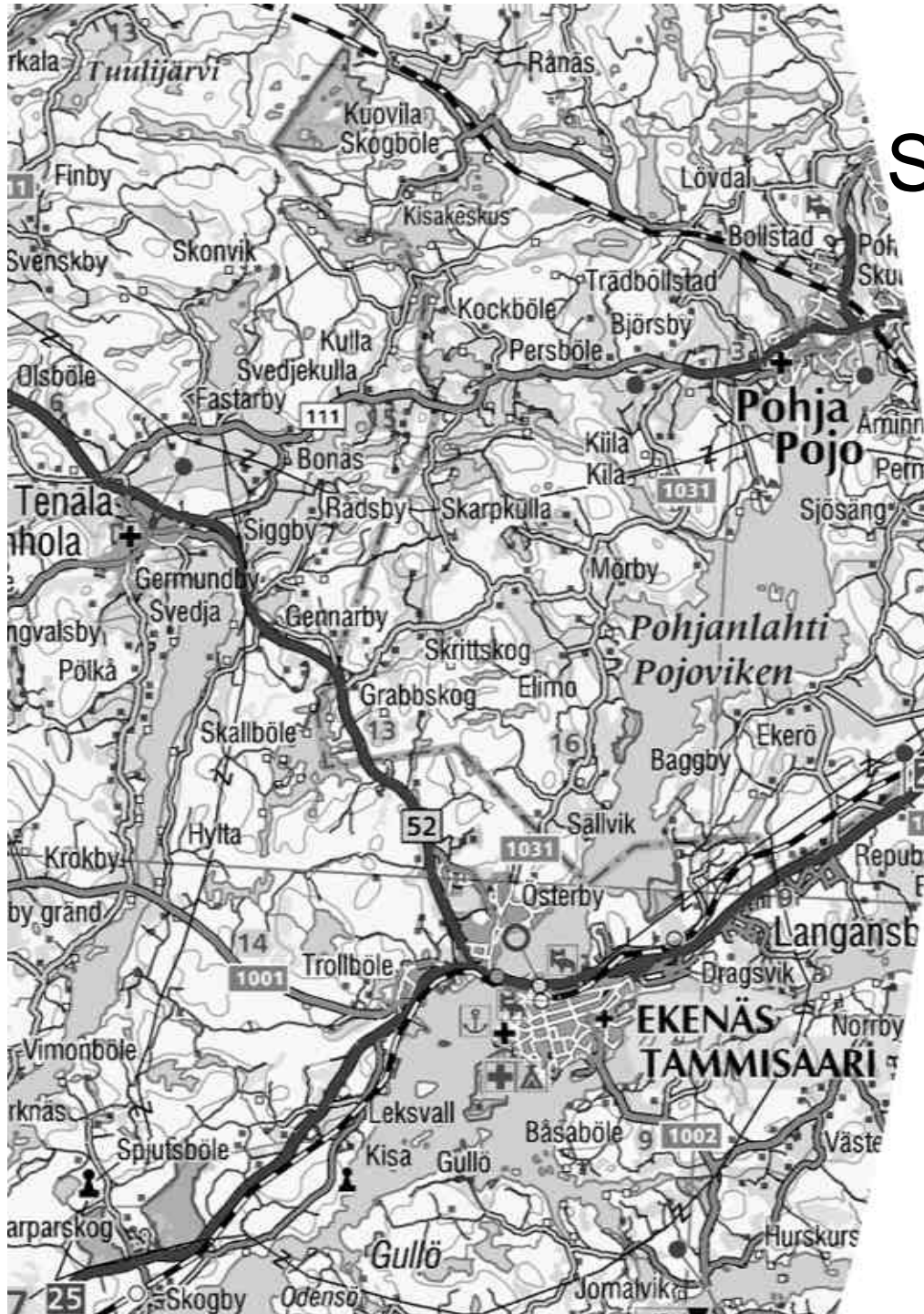
- Straßennamen

Flächenzuordnung

- Hydrographisch
- Bebaute Bereiche

Points of interest

- Werkstätten, Tankstellen
- Bahnhöfe
- Krankenhäuser
- etc.



Straßenkarten (*Internet*)

Vektor Datenbank von AND (NL)

Maßstab ist ~1:250 000

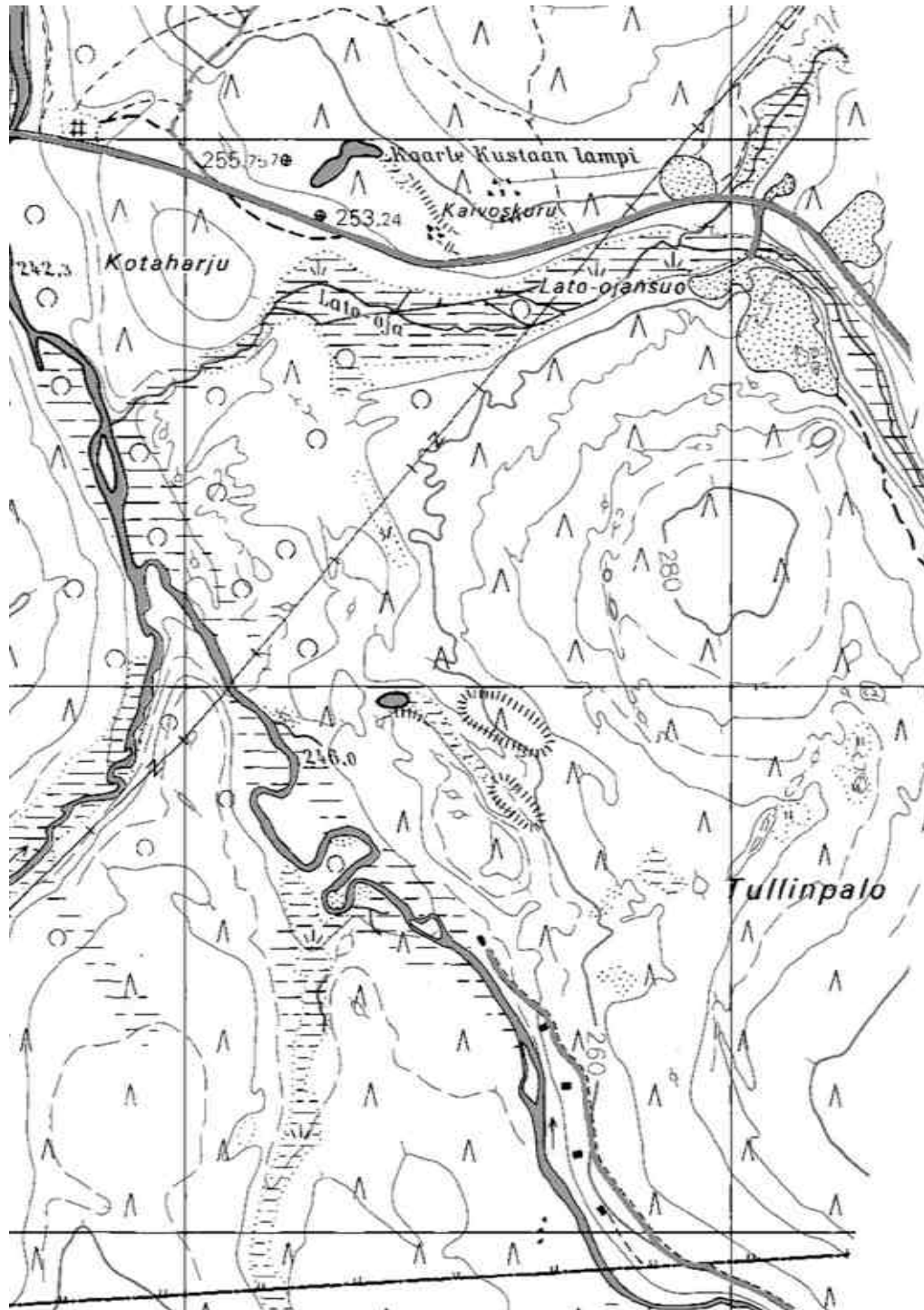
Attribute for Benefon Esc! mMaps

Straßennetz

Hydrographisch

Ortsnamen

Landesgrenzen



Topographische Karten

Datenquelle :

Nationale Vermessungsämter
z.B. BEV - Austrian Map



Wünsche für organisierte Bergrettung

GERÄT:

- Ausstattung mit zusätzlichem Batteriepack
- Farbdisplay, größere Schrift
- Anwenderfreundlichere Menüführung
- Infrarotschnittstelle

GSM:

- Telefonnummern Speicher (dzt. SIM)

GPS:

- Erweiterte Funktionen
- Größeres Speichervolumen (Karten)
- Kompatibel zu nationalem Kartenmaterial



Wünsche an IKAR Mitglieder

- Kontaktaufnahme zu einschlägigen Firmen (Presentec, Benefon, Genimap)
- Durchführung eigener Feldversuche (z.B. bei Sucheinsätzen)
- Gemeinsame Erstellung eines Pflichtenheftes für Bergrettungseinsätze
 - **Ziel: Anpassung des ESC! an Bergsteiger- und Bergrettungserfordernisse**



**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**