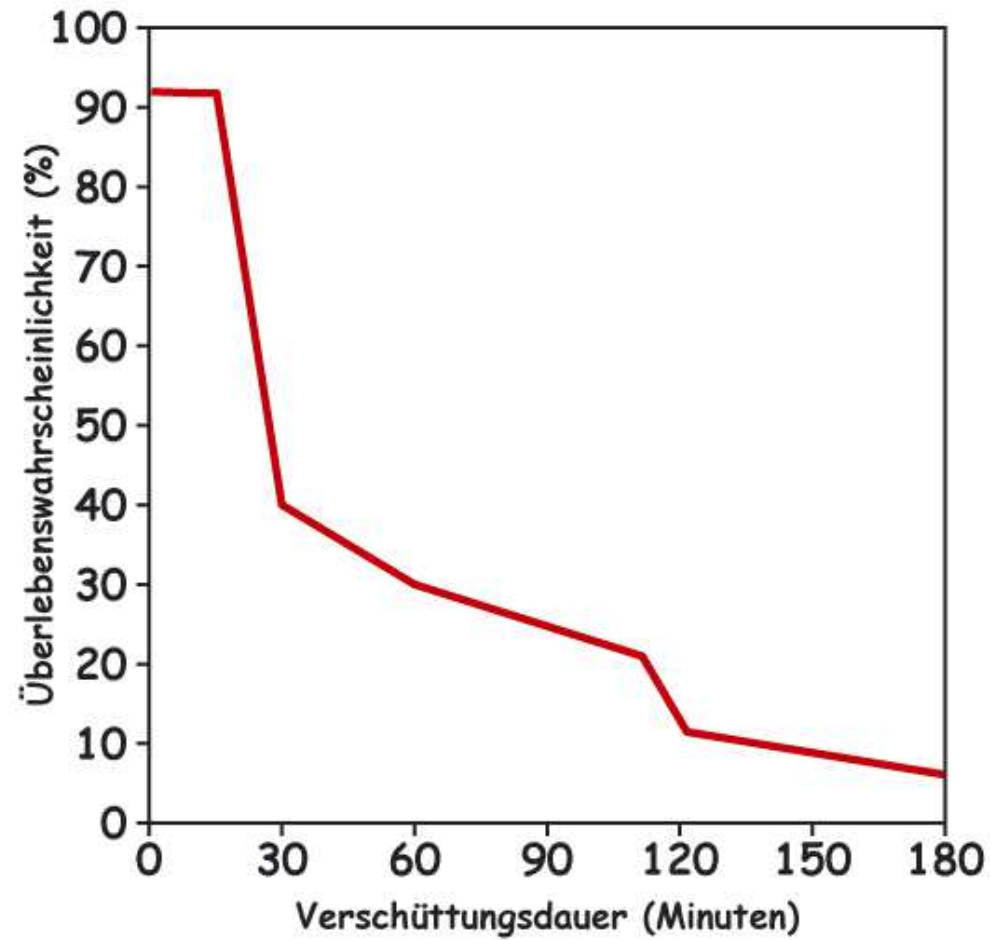


# Lawinen- Verschütteten- Suche

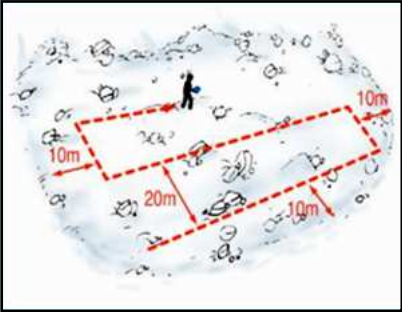





**Dr. Jörg Stein**  
Böblingen, 19.12.2012

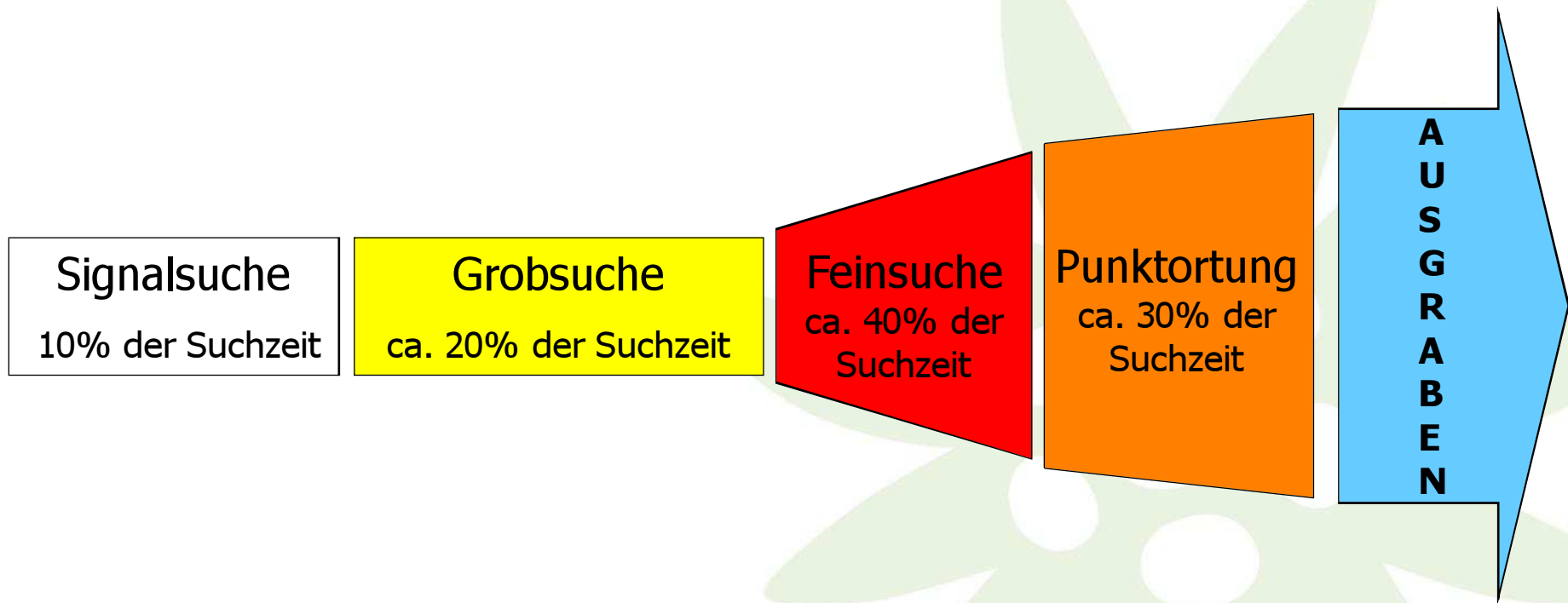
## Überlebenskurve nach Brugger



# LVS Suchphasen – neue Einteilung ab 2010!

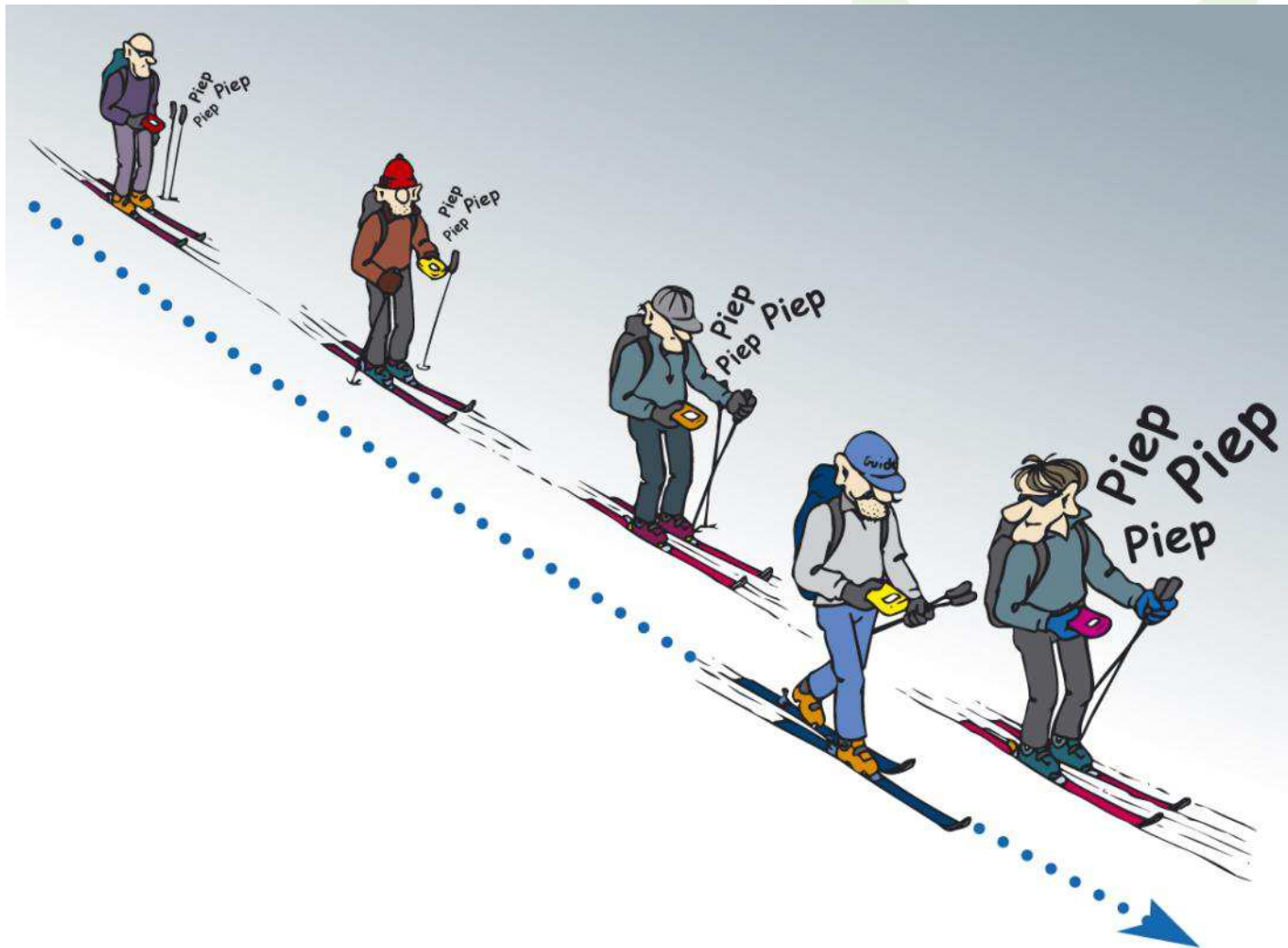
				
<b>DAV bisher</b>	Grobsuche	Feinsuche	Punktortung	
<b>IKAR</b>	Signalsuche	Grobsuche	Feinsuche	Punktortung

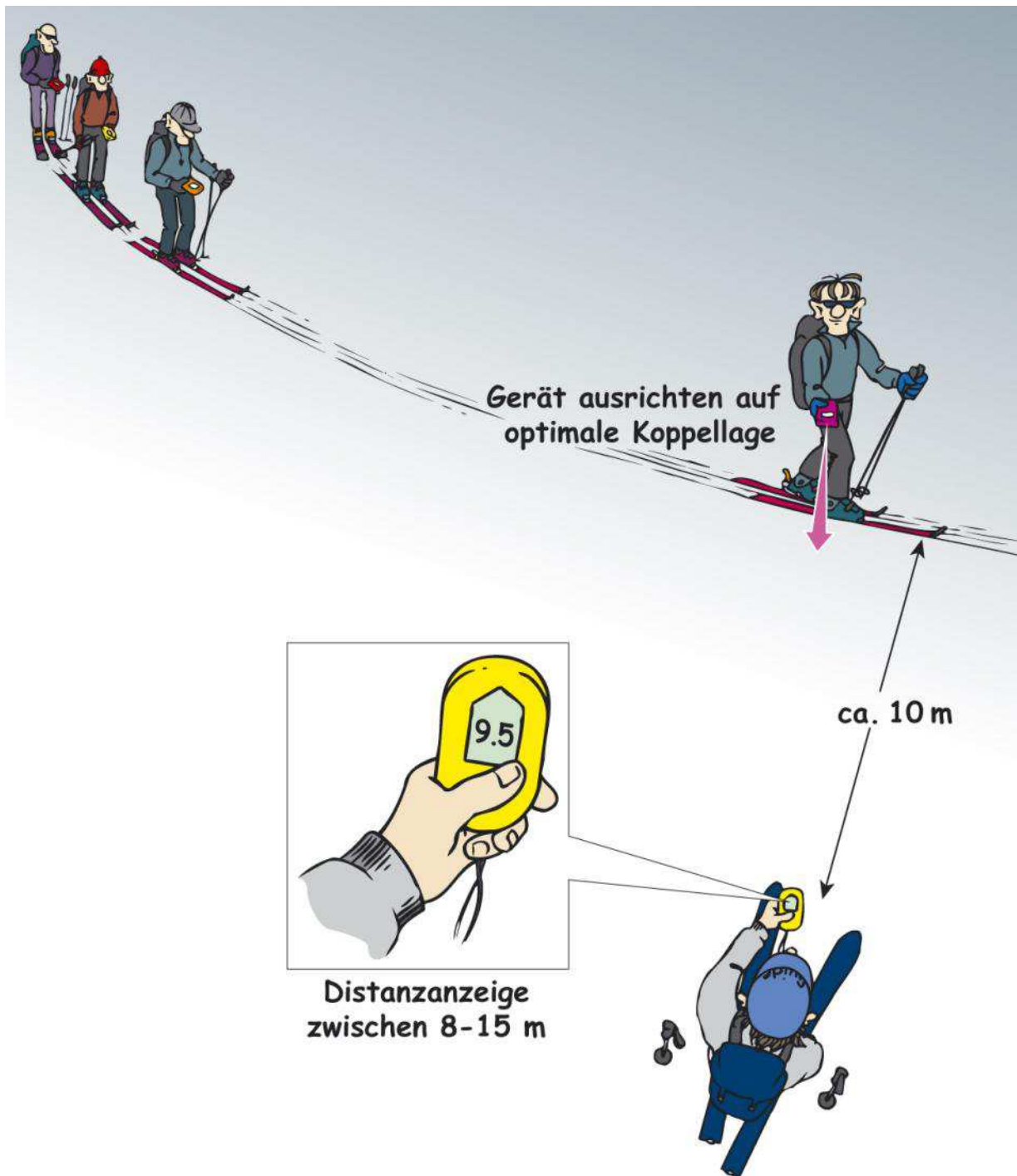
## Zeitaufwand bei der Verschüttetensuche



Die Zeit muss bei der Feinsuche und Punktortung eingespart werden !

# Großer LVS-Check





## Kleiner LVS-Check



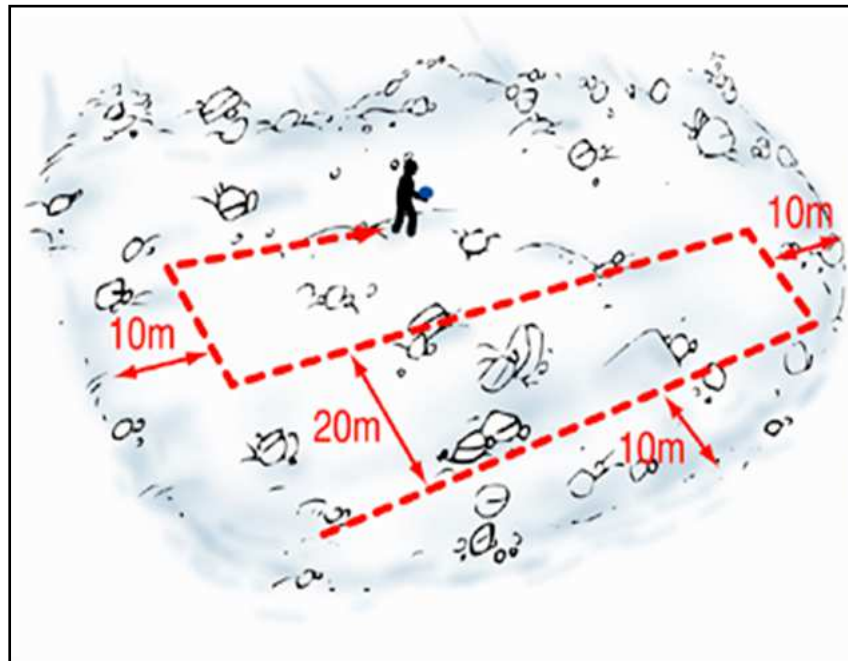
Beim kleinen LVS-Check reicht eine einfache Sendekontrolle

# Signalsuche

Weg bis zum Erstempfang / Suche „Auge/Ohr“

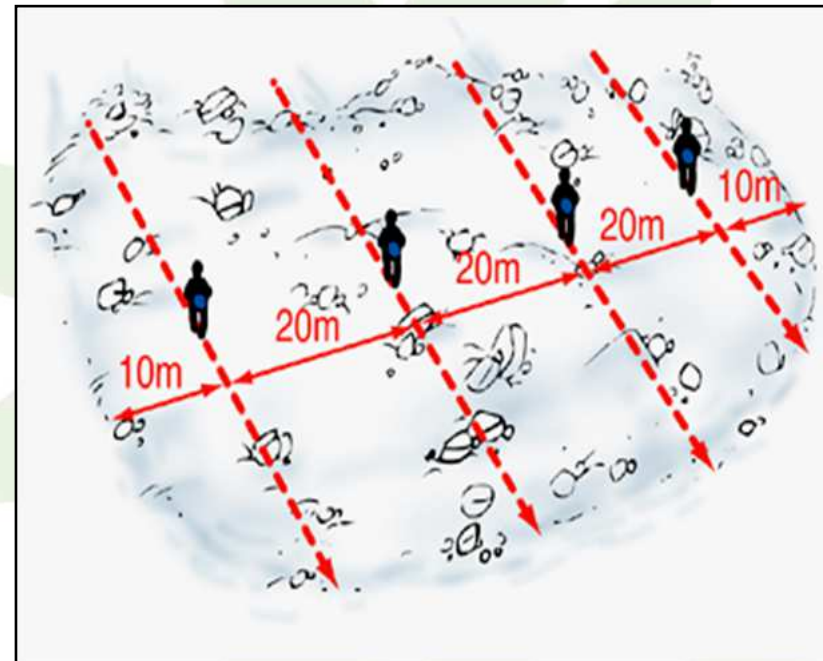
**Signalsuche 1-Helfer**

-> Suchweg in Meandern



**Signalsuche x-Helfer**

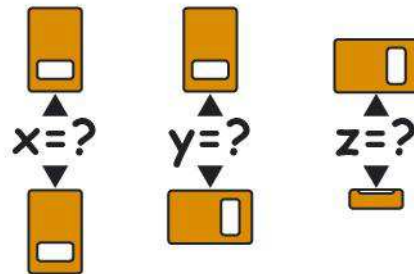
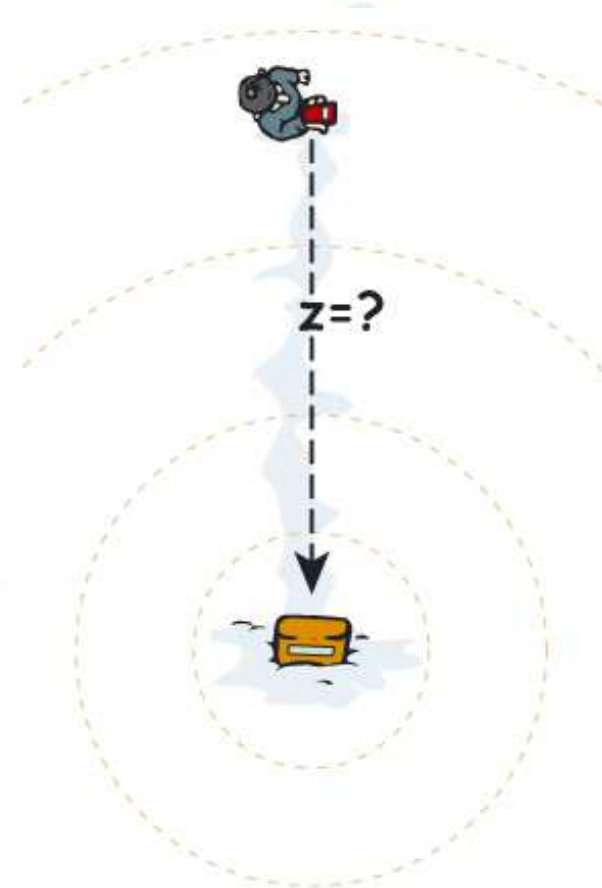
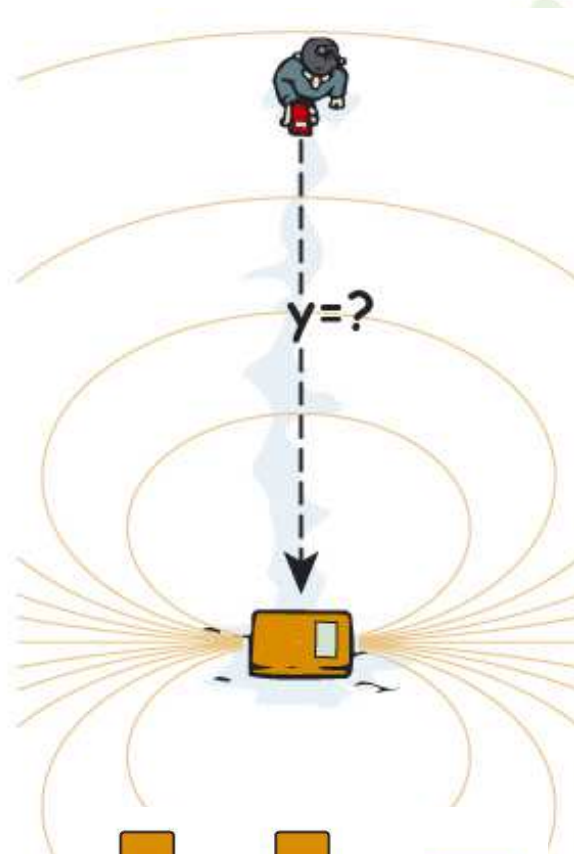
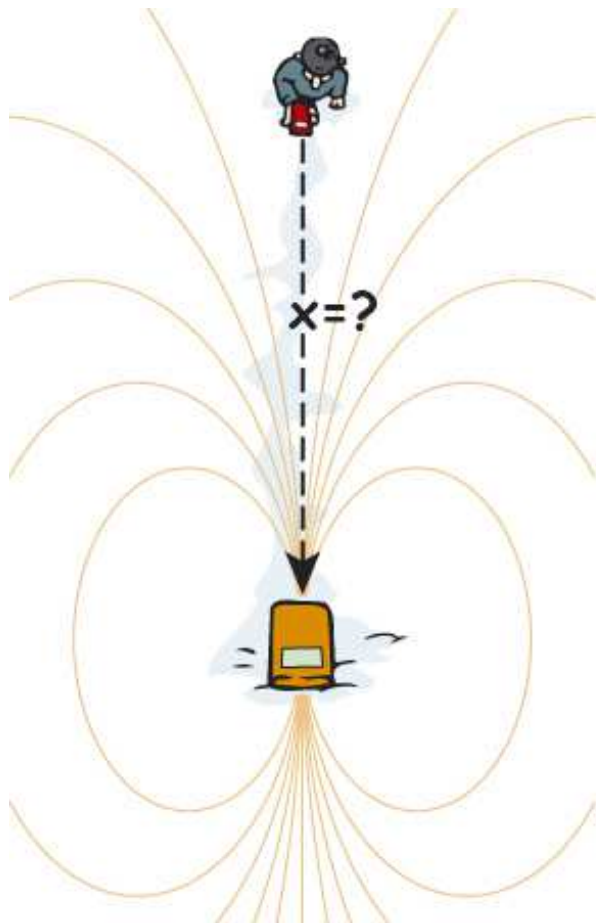
-> Suchweg geradlinig





# Reichweite

## Kriterium für Signalsuche





# Grobsuche - Feldlinienverfahren

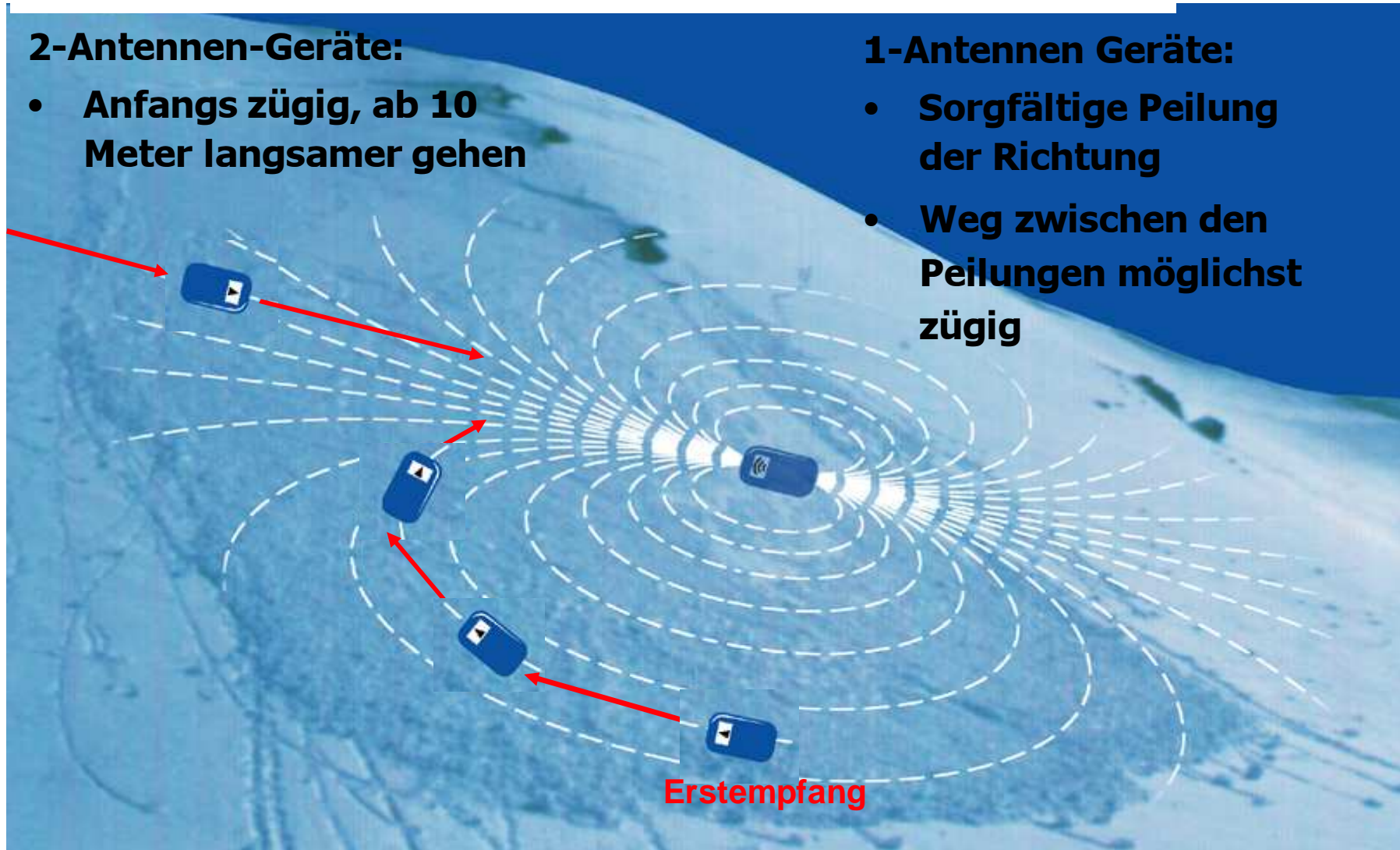
Weg vom Erstempfang bis zum Anzeigewert  $< 5$  m

## 2-Antennen-Geräte:

- Anfangs zügig, ab 10 Meter langsamer gehen

## 1-Antennen Geräte:

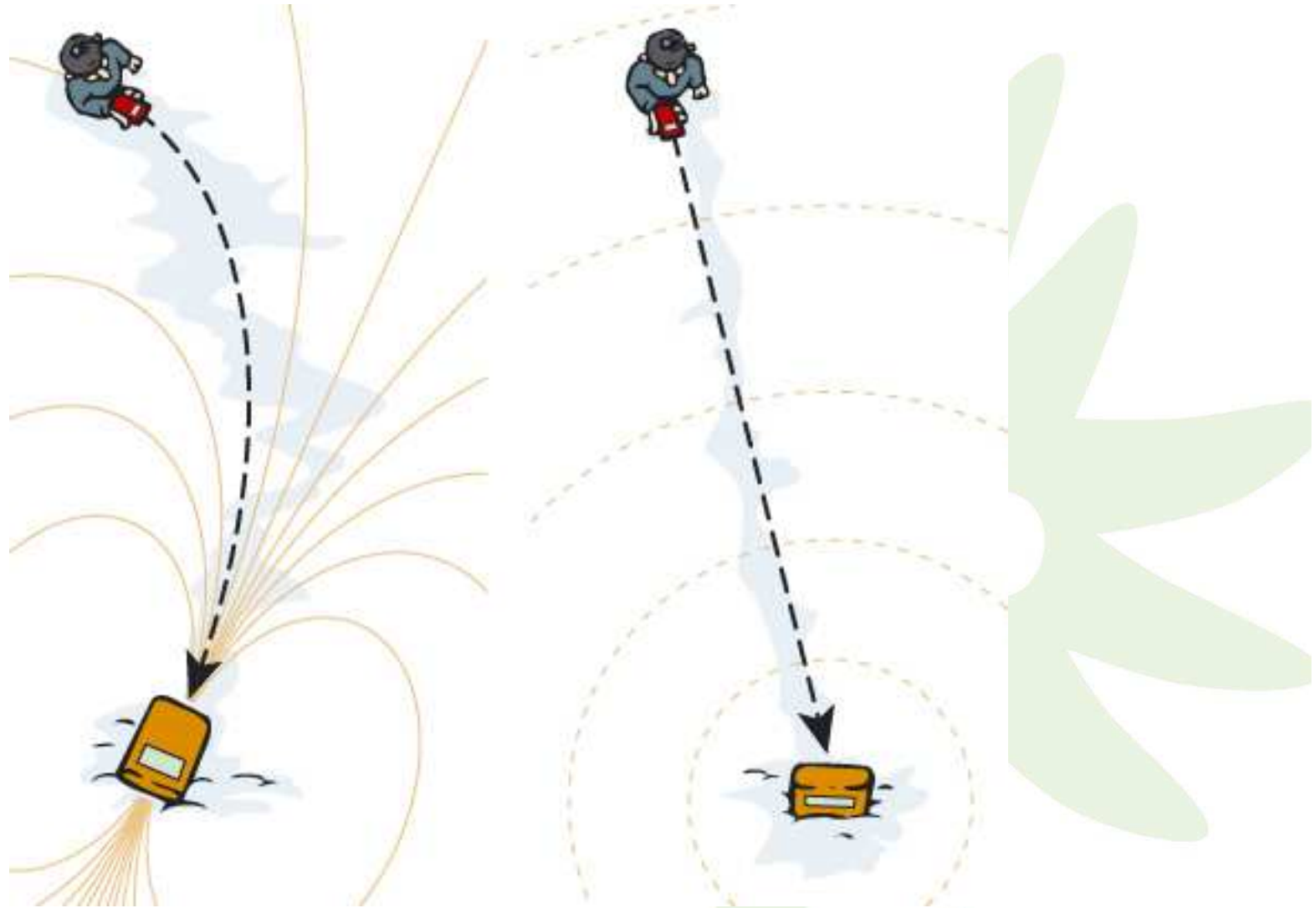
- Sorgfältige Peilung der Richtung
- Weg zwischen den Peilungen möglichst zügig



# Technische Grundlagen



# Antennenkonstellation Erstempfang



Qualität der Richtungsführung ist Kriterium für Grobsuche

# Feinsuche — Eingrenzung des Liegepunktes

mittels Eingabeln und Punktverfahren

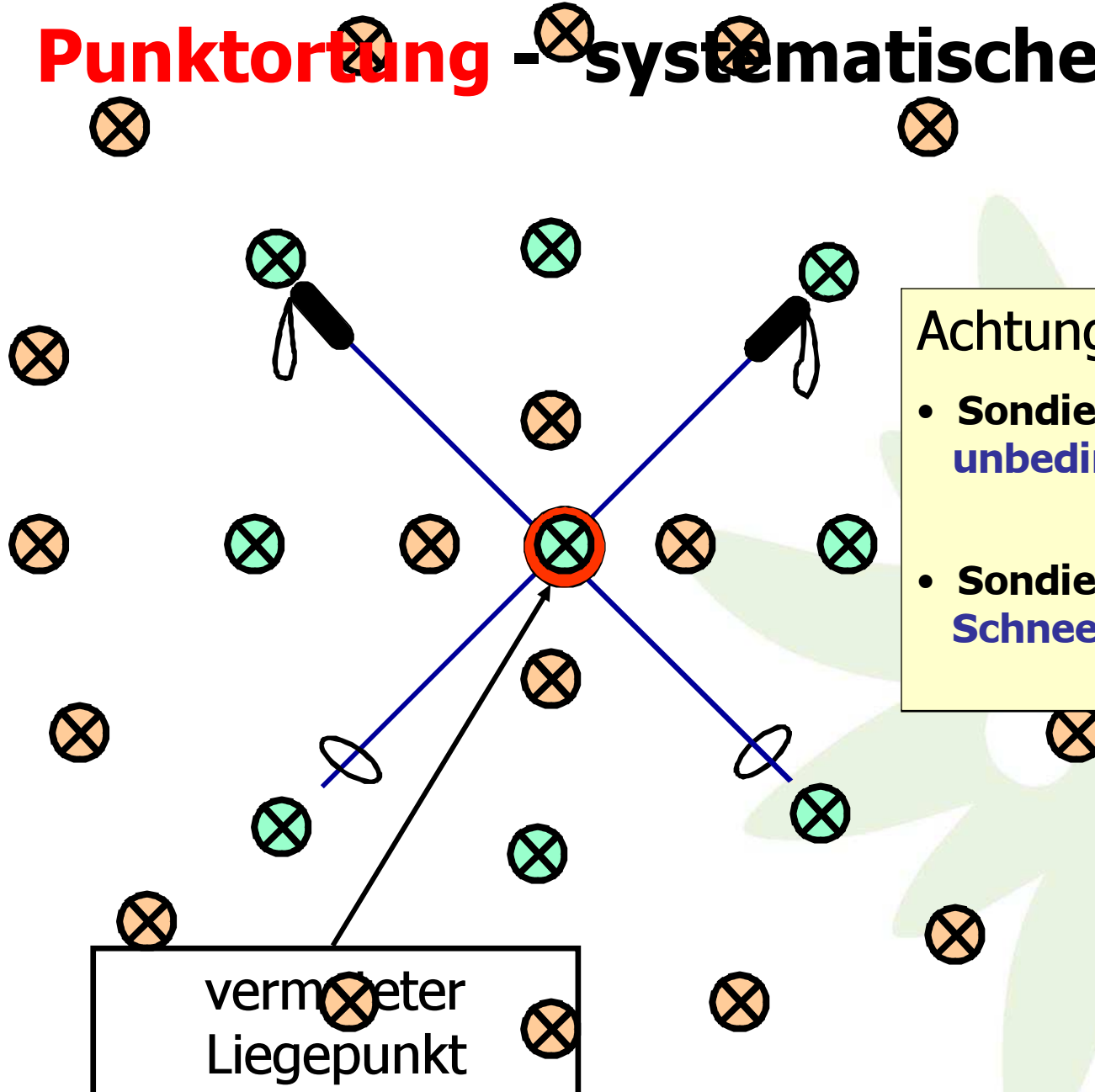
- **Gerät horizontal, nicht mehr schwenken!**
- **Gerät direkt über dem Schnee führen**
- **Ortung mittels Einkreuzen (zwei Achsen)**
- **Bei Abweichung > 1m -> 3.Achse**
- **Nur eine Person führt Feinsuche durch**

**Beginn der Feinsuche im  
Anzeigebereich 5 – 3 m**





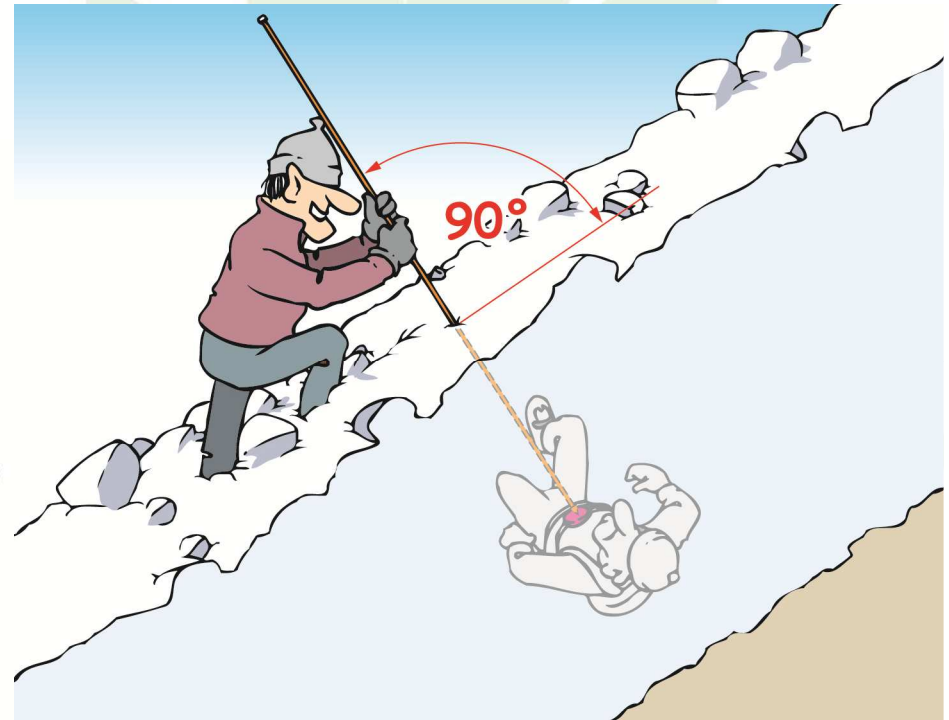
# Punktortung - systematisches Sondieren



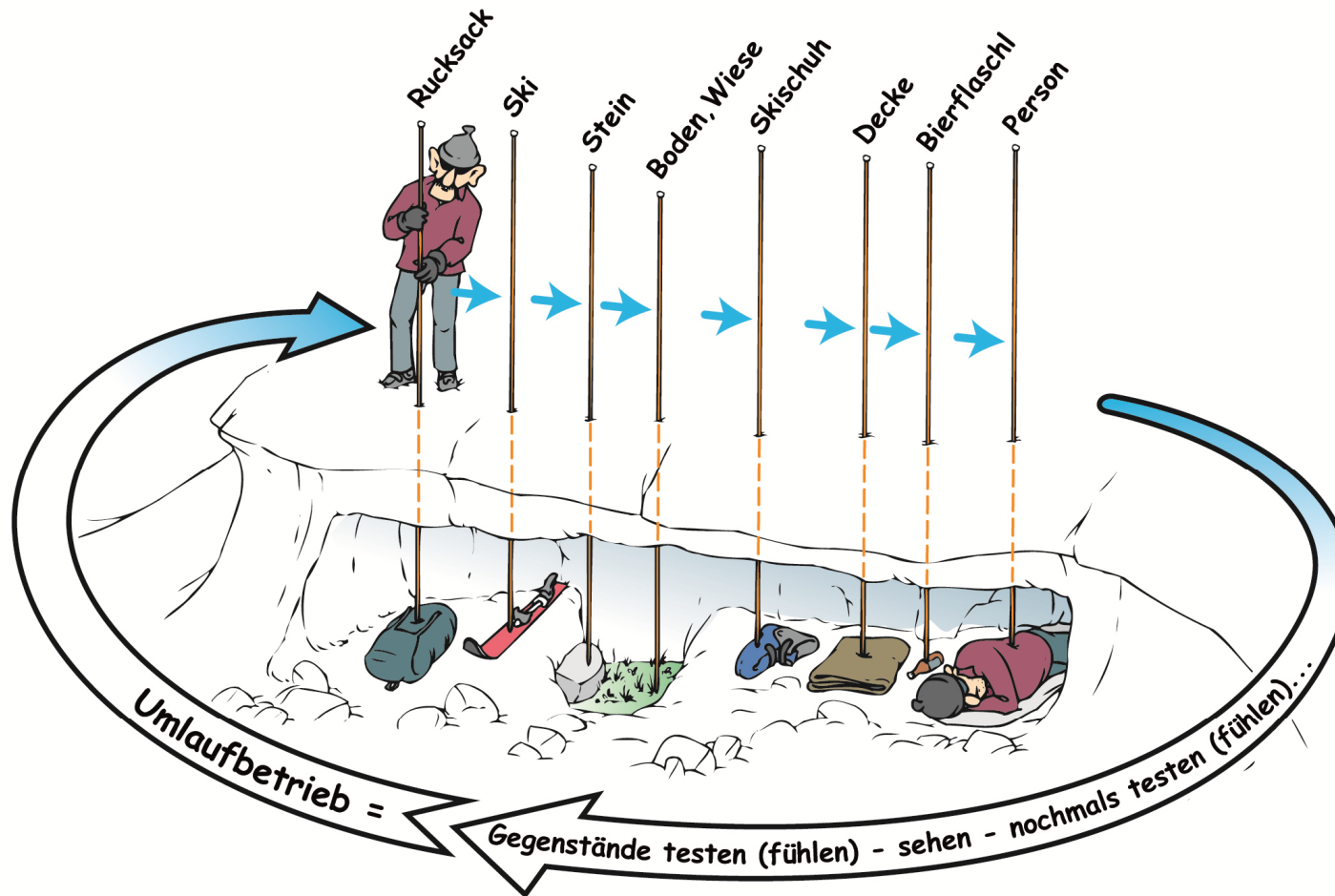
**Achtung !**

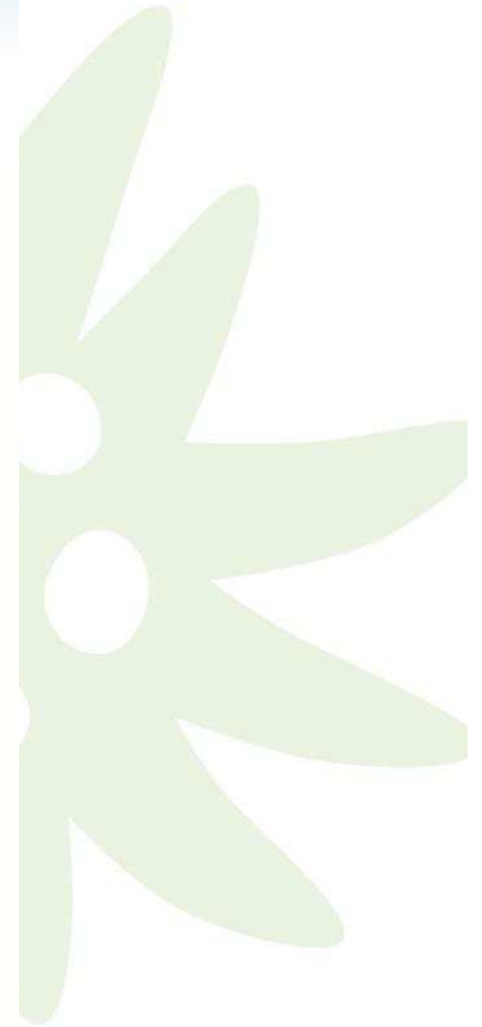
- **Sondieren unbedingt nach System!**
- **Sondieren rechtwinklig zur Schneeoberfläche**



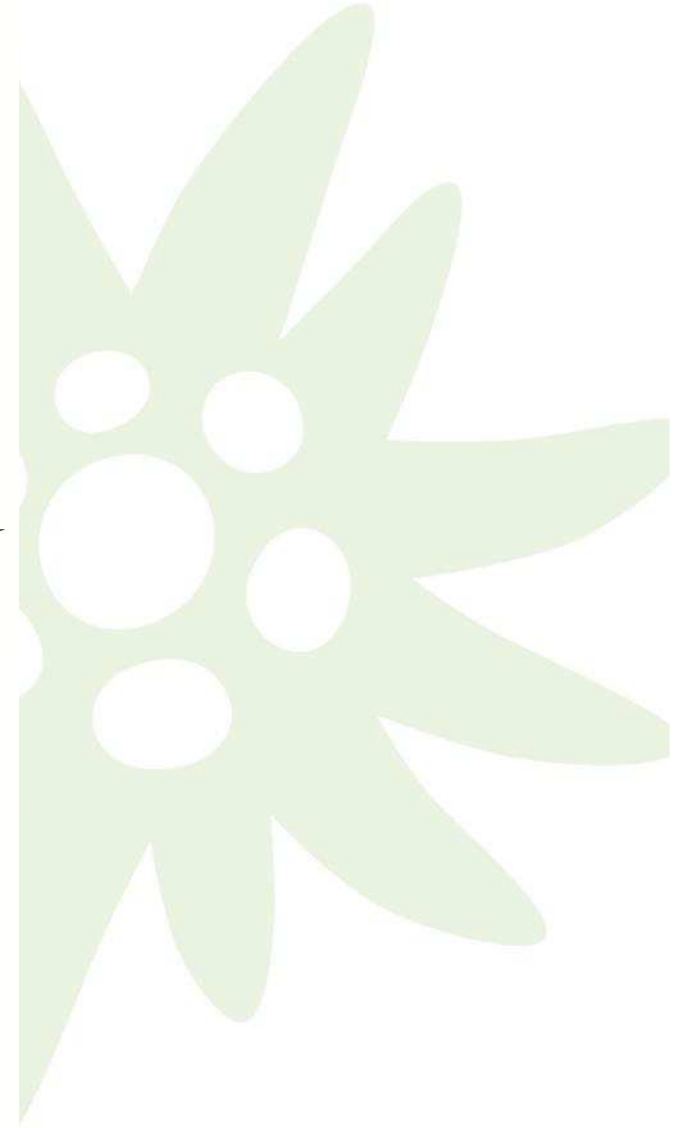


# Sondieren muss geübt werden





**No!**

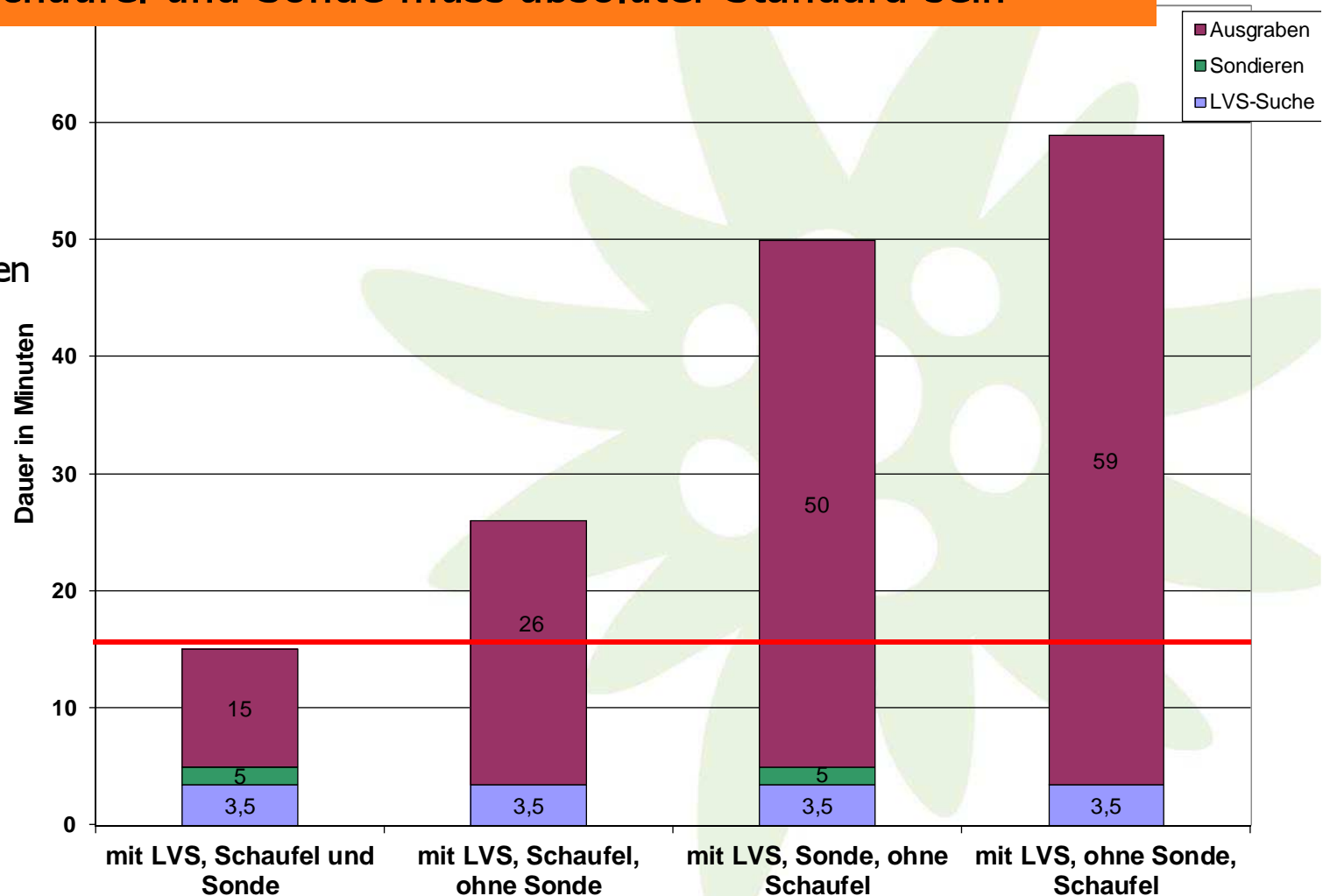


# Notfall-Standardausrüstung

➤ VS-Gerät, Schaufel und Sonde muss absoluter Standard sein

Studie von D. Stumpert 2002

- 4 Versuchsgruppen
- 6 Personen
- Unterschiedliche Ausrüstung
- Zeit um einen Verschütteten auszugraben



# Übersicht LVS-Geräte

## Analoge Geräte (1 Antenne)



## Digitale Geräte (1 Antenne)

(1 Antenne)



## Digitale Geräte (2 Antennen)

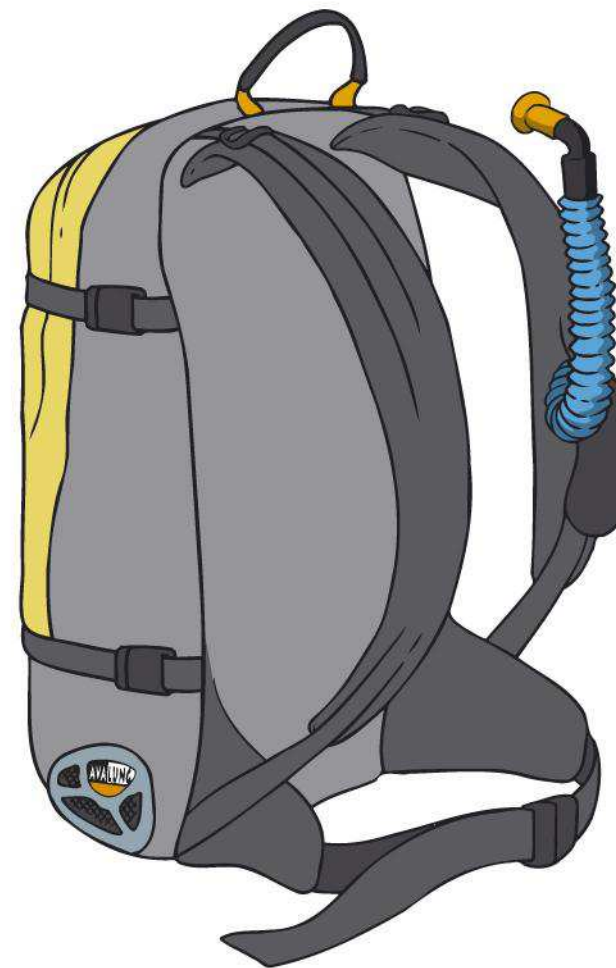


## Digitale Geräte (3 Antennen)

(3 Antennen)



# freiwillige Zusatzausrüstung



# freiwillige Zusatzausrüstung

