

## Beispiel 5.2.2

Bernd Gruber

2022-12-20

### Totalerfassung homogene Untersuchungsflaechen

Notwendige Eingabeparameter:

- TF: Anzahl der Teilflaechen
- t: Anzahl der Probeflaechen
- $n_i$ : Anzahl gefundener Individuen auf Probeflaeche i [as a vector]

Beispiel anhand Fischotterspuren im Schnee

```
funde <- data.frame(anz_funde=c(0,1,2), anz_probeflaechen=c(45,4,1))
funde
```

```
##   anz_funde anz_probeflaechen
## 1         0                45
## 2         1                 4
## 3         2                 1
```

```
est.N(TF=514, funde = funde)
```

```
## [1] 61.68
```

```
erg1 <- var.N(TF=514, funde=funde, conf=0.9)
```

```
## Geschaetzte Anzahl von Funden:
##   est(N): 62
##   Var(N): 708.67
##   Konfidenzinterval(N)[90%]: 17 - 107
```

```
erg2 <- var.N(TF=514, funde=funde, conf=0.95)
```

```
## Geschaetzte Anzahl von Funden:
##   est(N): 62
##   Var(N): 708.67
##   Konfidenzinterval(N)[95%]: 9 - 115
```