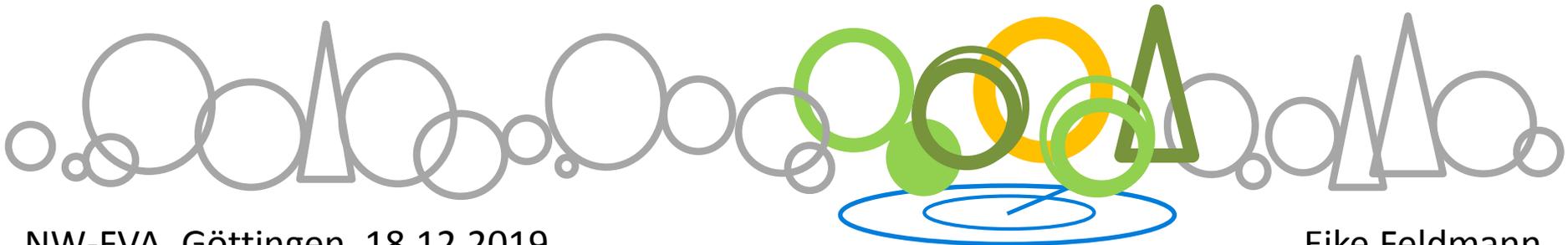


Stratifizierung von Inventurdaten

Beispiel:

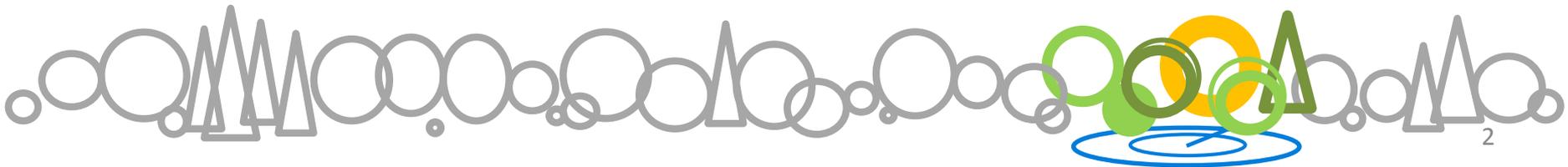
Auswertung der Daten zur
1. Permanenten Stichprobeninventur
im
Nationalpark Harz



Statifizierung = Einteilung einer Stichprobe in kleinere Gruppen

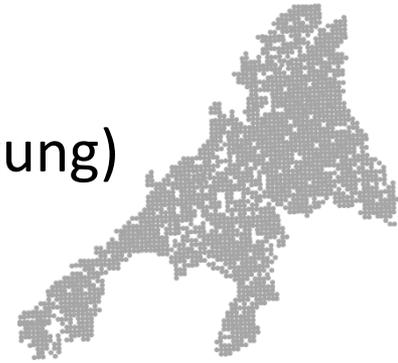
... anhand von Merkmalen,

- welche die Ausprägung des letztlich interessierenden Merkmals beeinflussen,
- in sich relativ homogen sind
- und sich voneinander möglichst deutlich unterscheiden



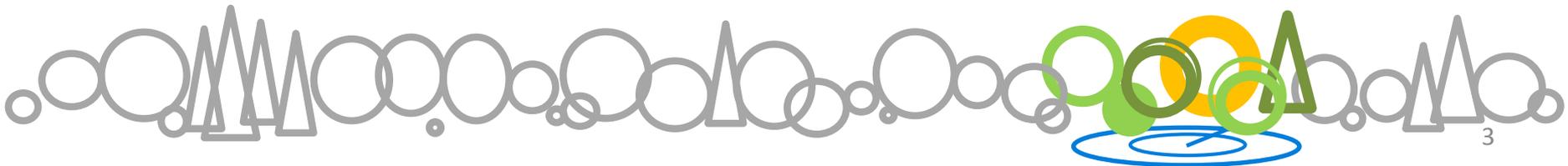
Waldstruktur im NLP Harz

- Baumartenzusammensetzung (Derbholz und Verjüngung)
- Holzvorrat (lebend und tot)



Sitchprobeninventur (2015-2017)

- 2.377 Probekreisen (500 m²)
- 63.961 lebende Bäume
- 13.476 stehende tote Bäume
- 7.947 liegende Objekte (Totholz)
- sowie 34.726 Jungpflanzen (< 7 cm BHD)



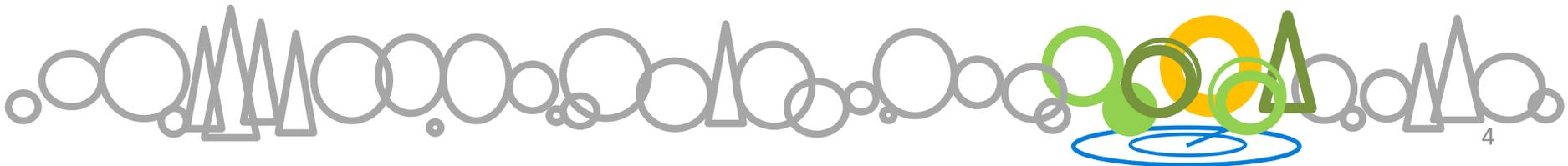
Welche Merkmale (Variablen) eignen sich?

Informationen in den Metadaten:

- Neigung
- Topographie
- Exposition
- Höhe (ü. NHN)
- Entwicklungszonierung
- Baumart/Betriebstyp
- Alter
- Wasserhaushalt
- Nährstoffhaushalt
- Niederschlag
- Temperatur
- Vegetationstyp
- Geologie

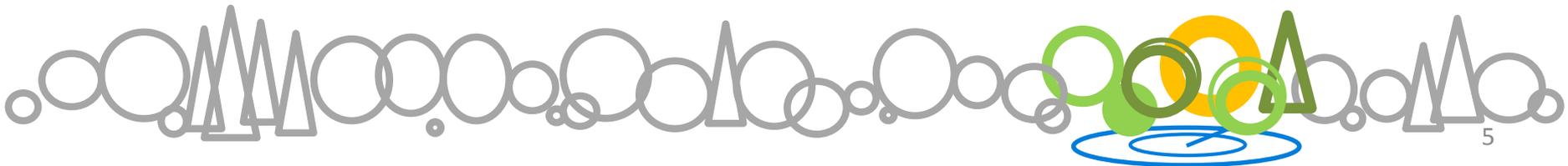
➤ **Kategoriale Variablen**

➤ **Diskrete bzw. stetige Variablen**
➤➤ **Kategorien erstellen!**

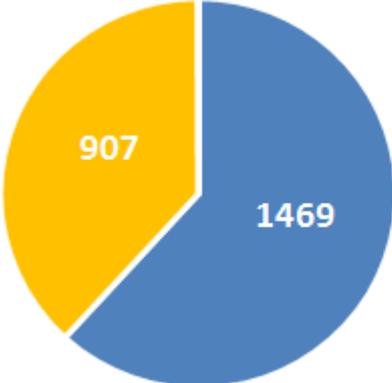


Variablen zur Stratifizierung im NLP Harz:

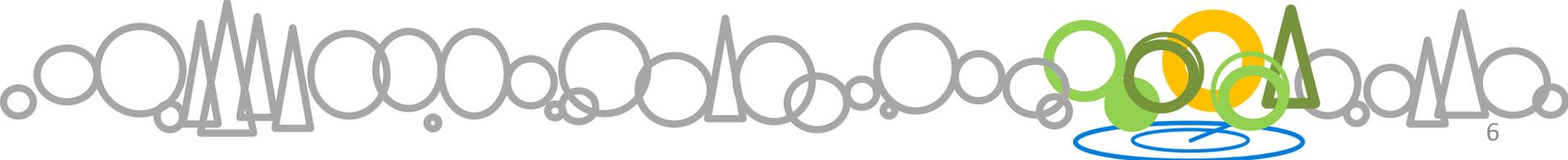
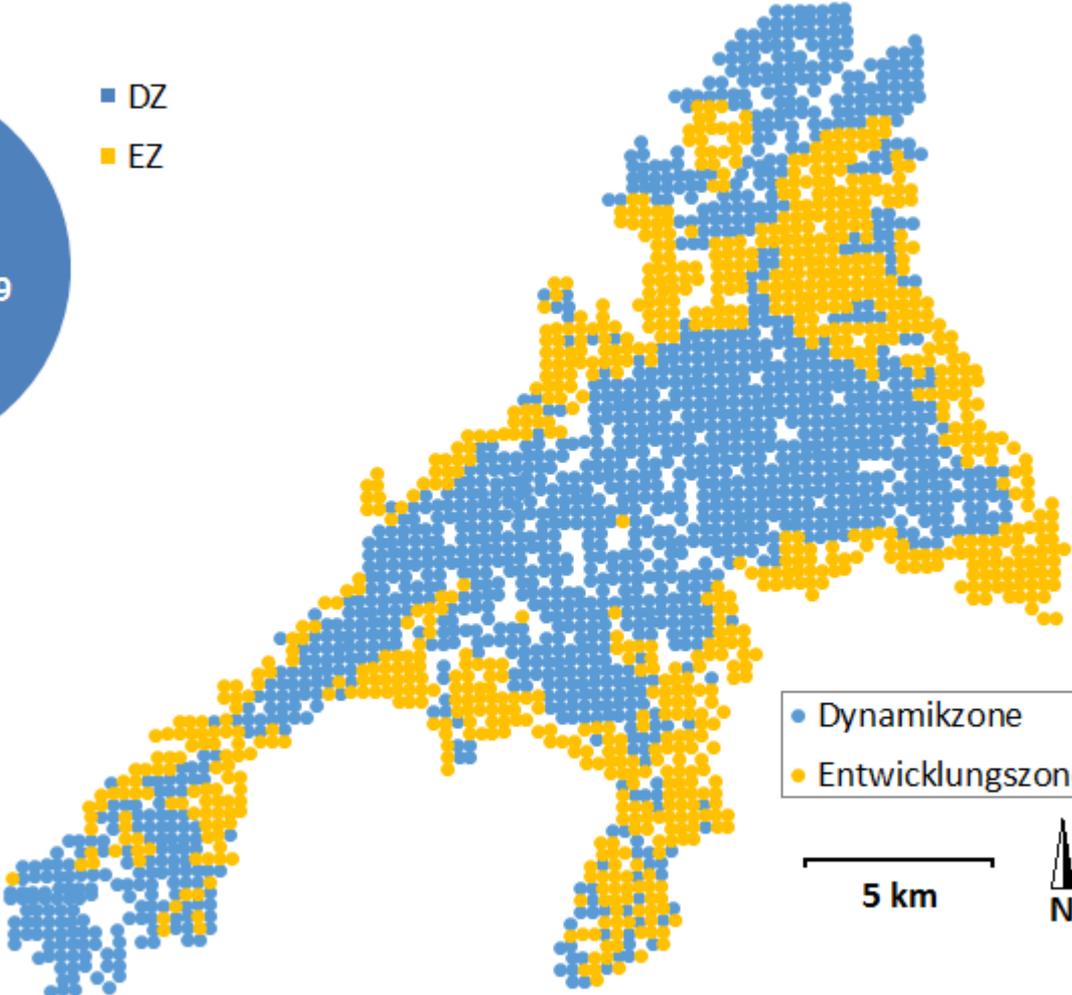
- Entwicklungszonierung
 - Dynamikzone vs. Entwicklungszone
 - Sukzessive Überführung von Entwicklungszone in Dynamikzone
=> Stand 2016!
- Höhenlage
 - Niederschlag ↗, Temperatur ↘)
 - Einteilung über Vegetationszonen
- Bodentyp
 - Herleitung über Angaben zur Geologie und zum Nährstoffhaushalt
 - Unterscheidung von drei Bodentypen



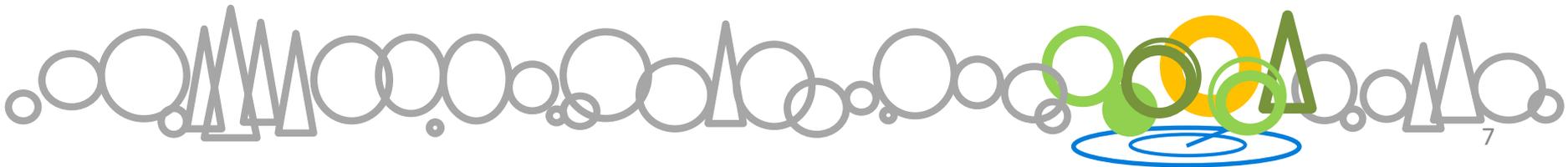
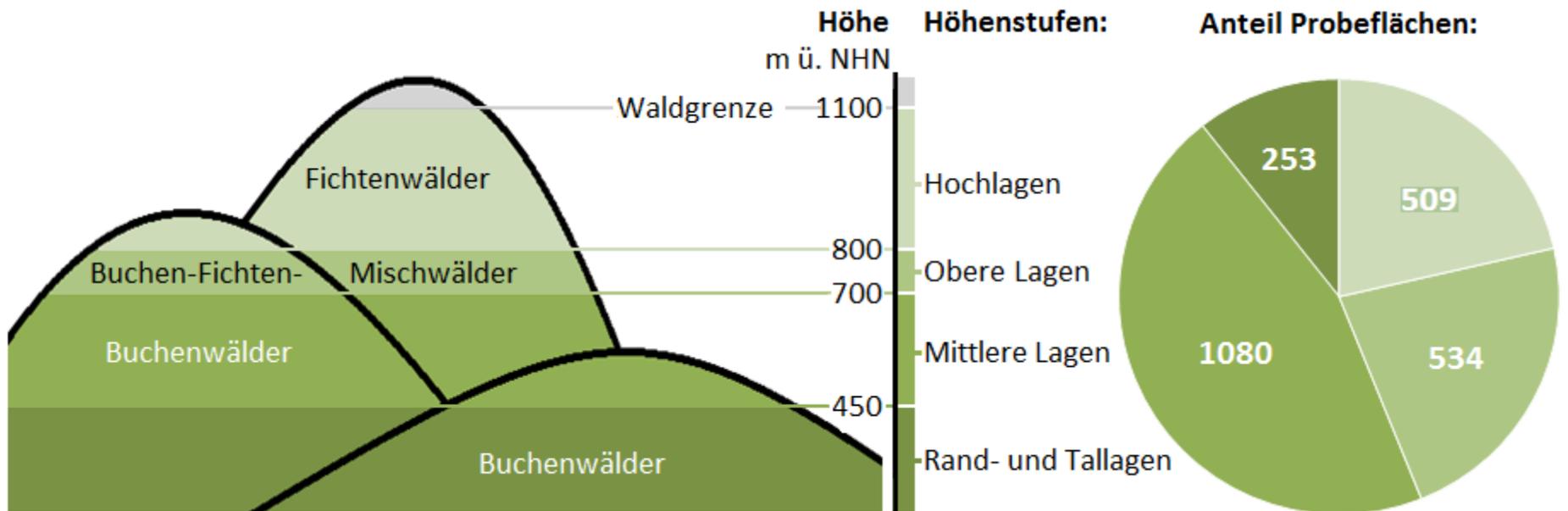
Entwicklungszonierung:



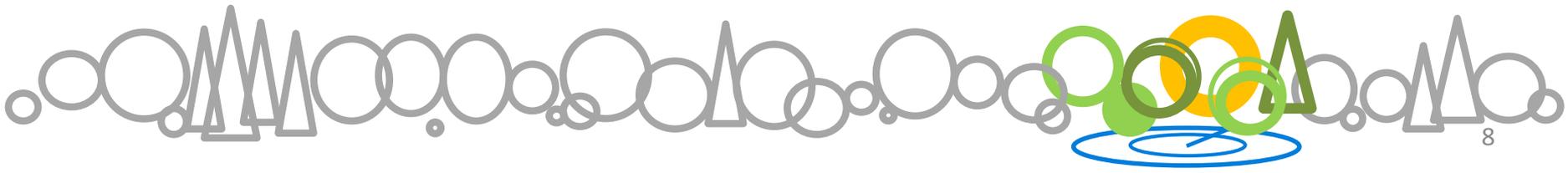
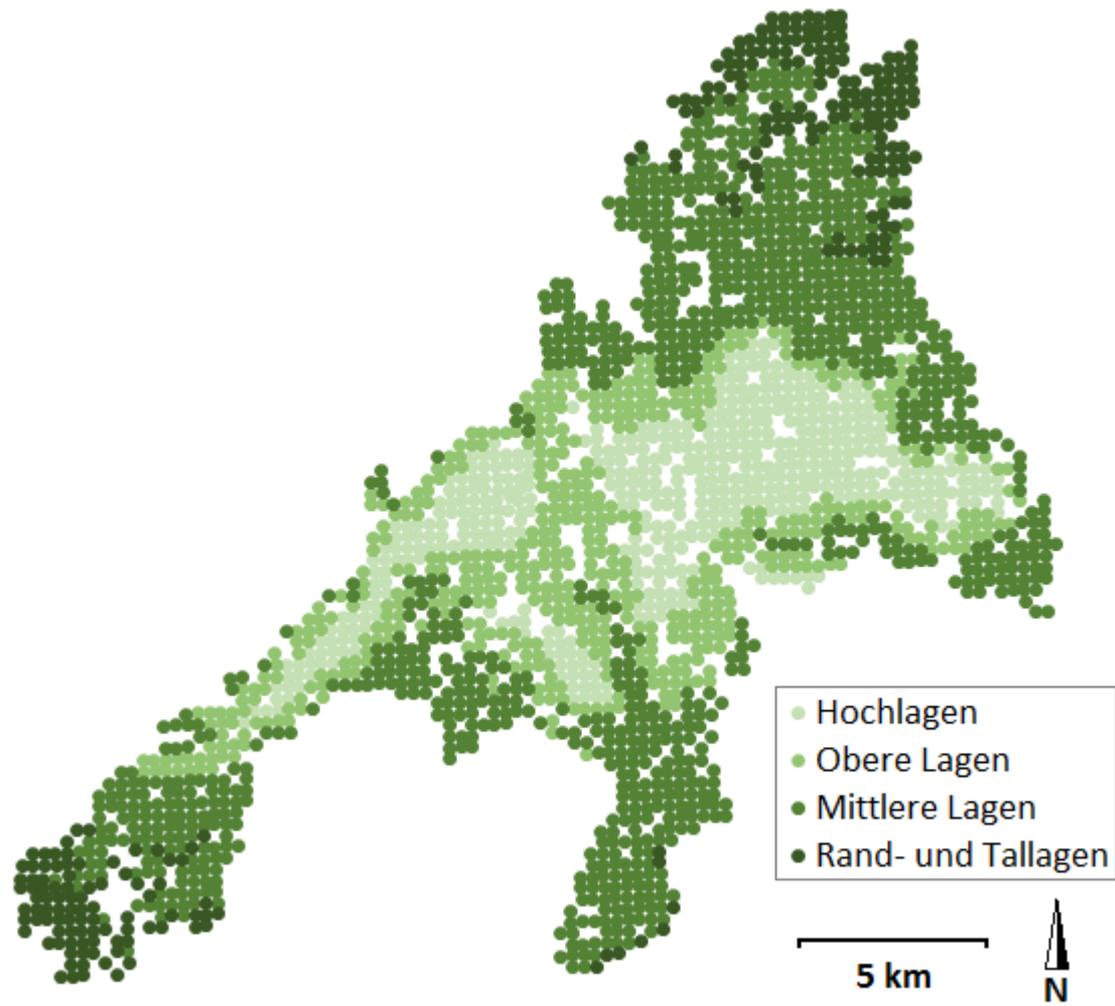
■ DZ
■ EZ



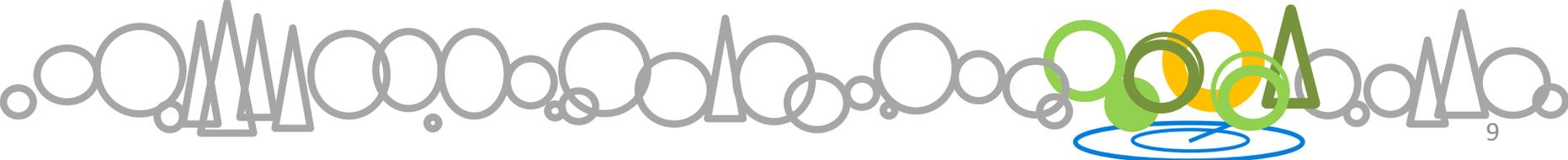
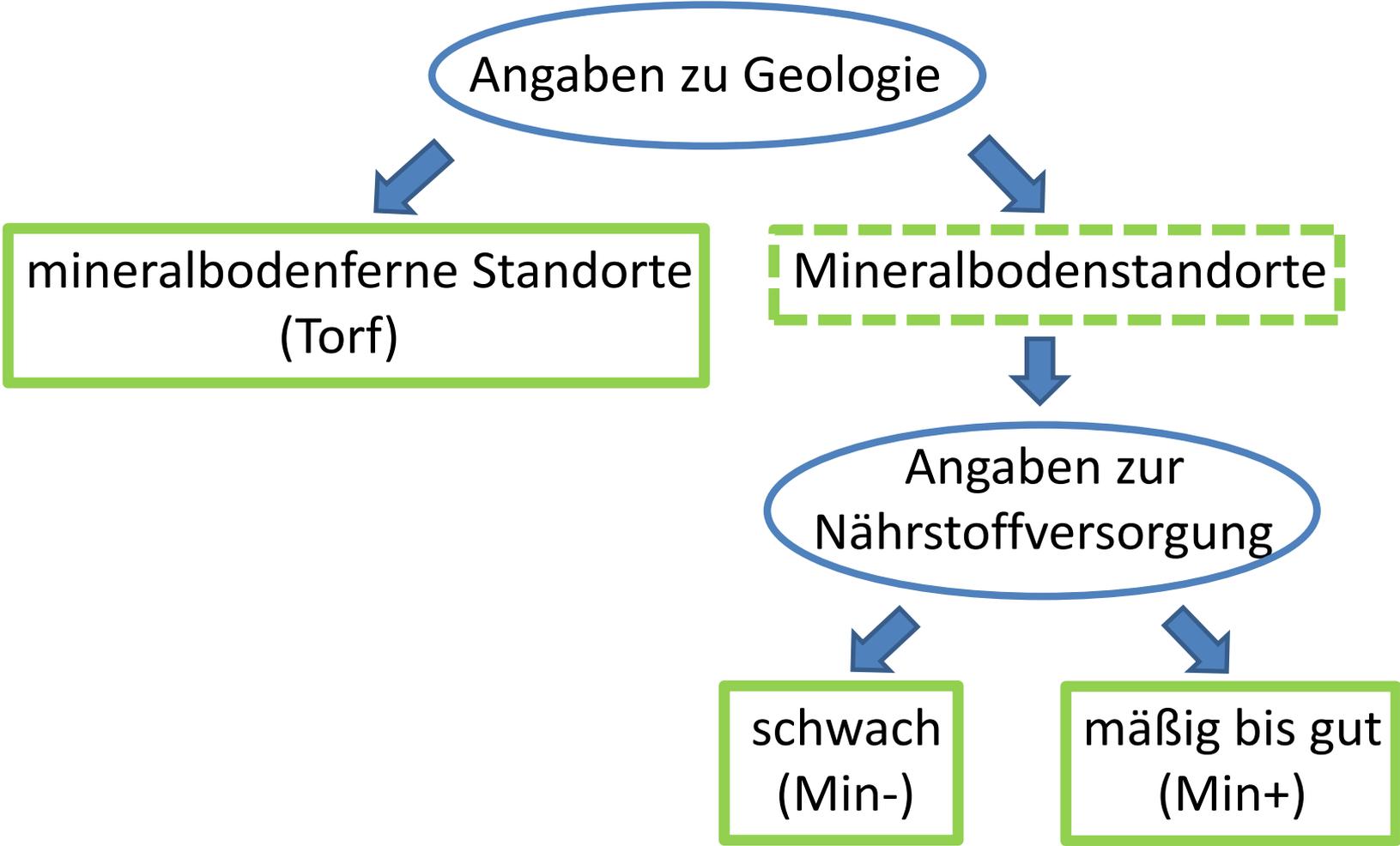
Höhe:



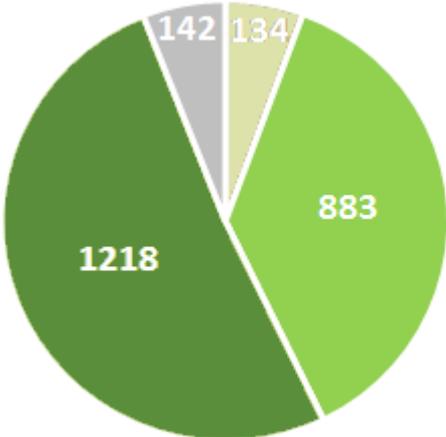
Höhe:



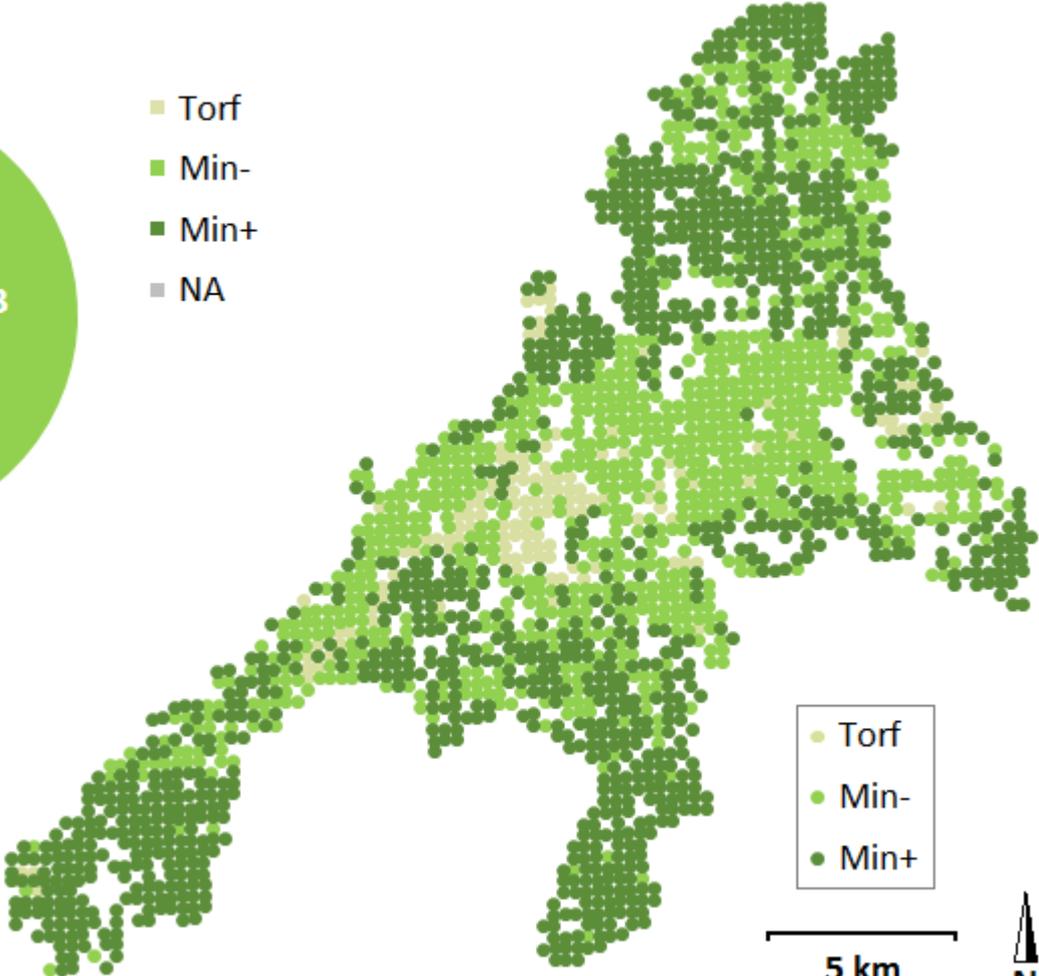
Bodentyp:



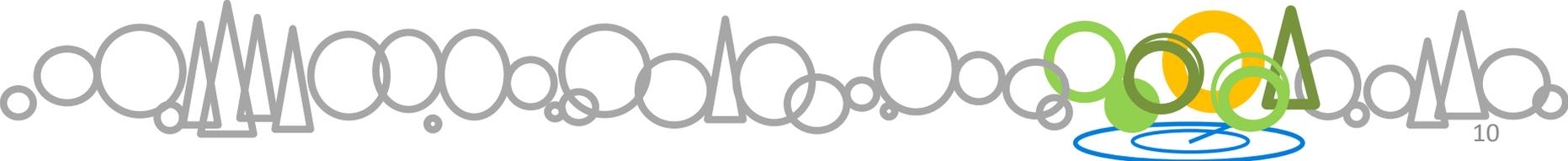
Bodentyp:



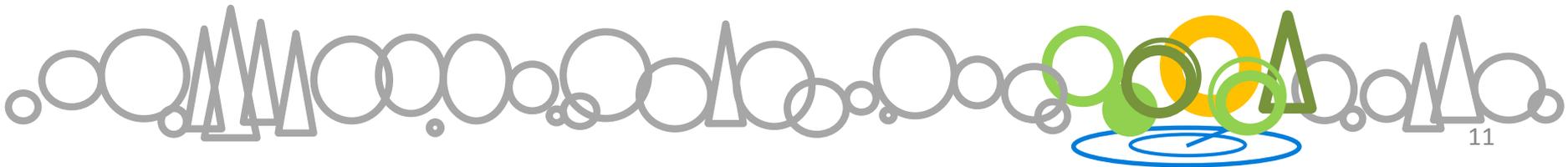
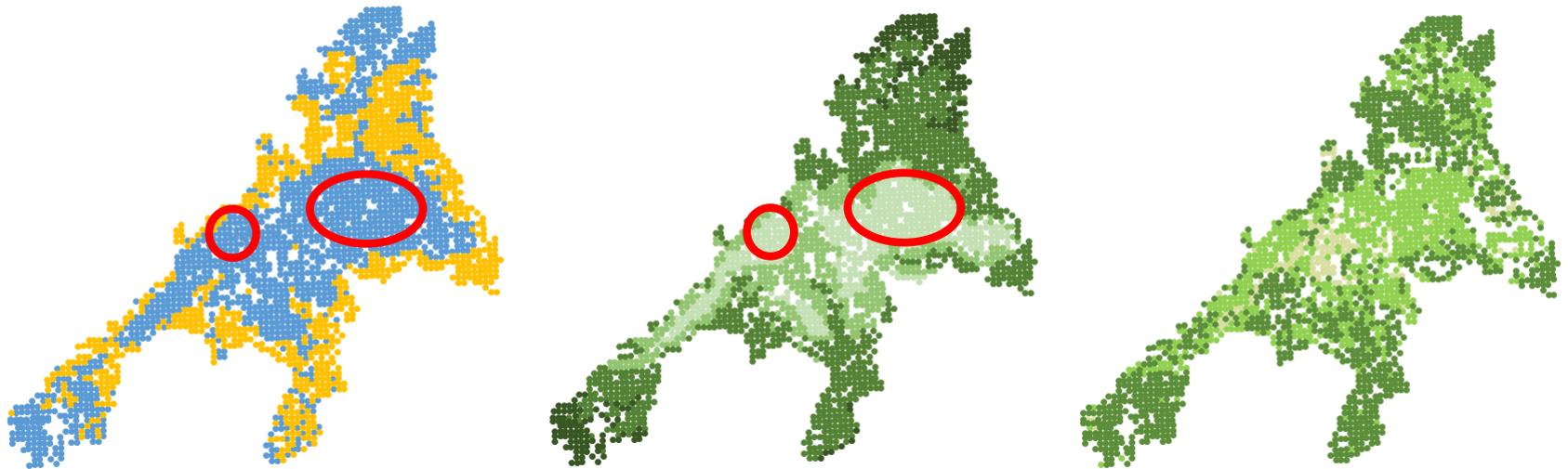
- Torf
- Min-
- Min+
- NA



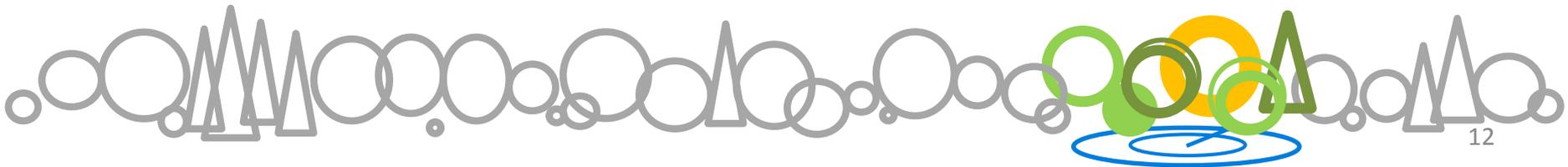
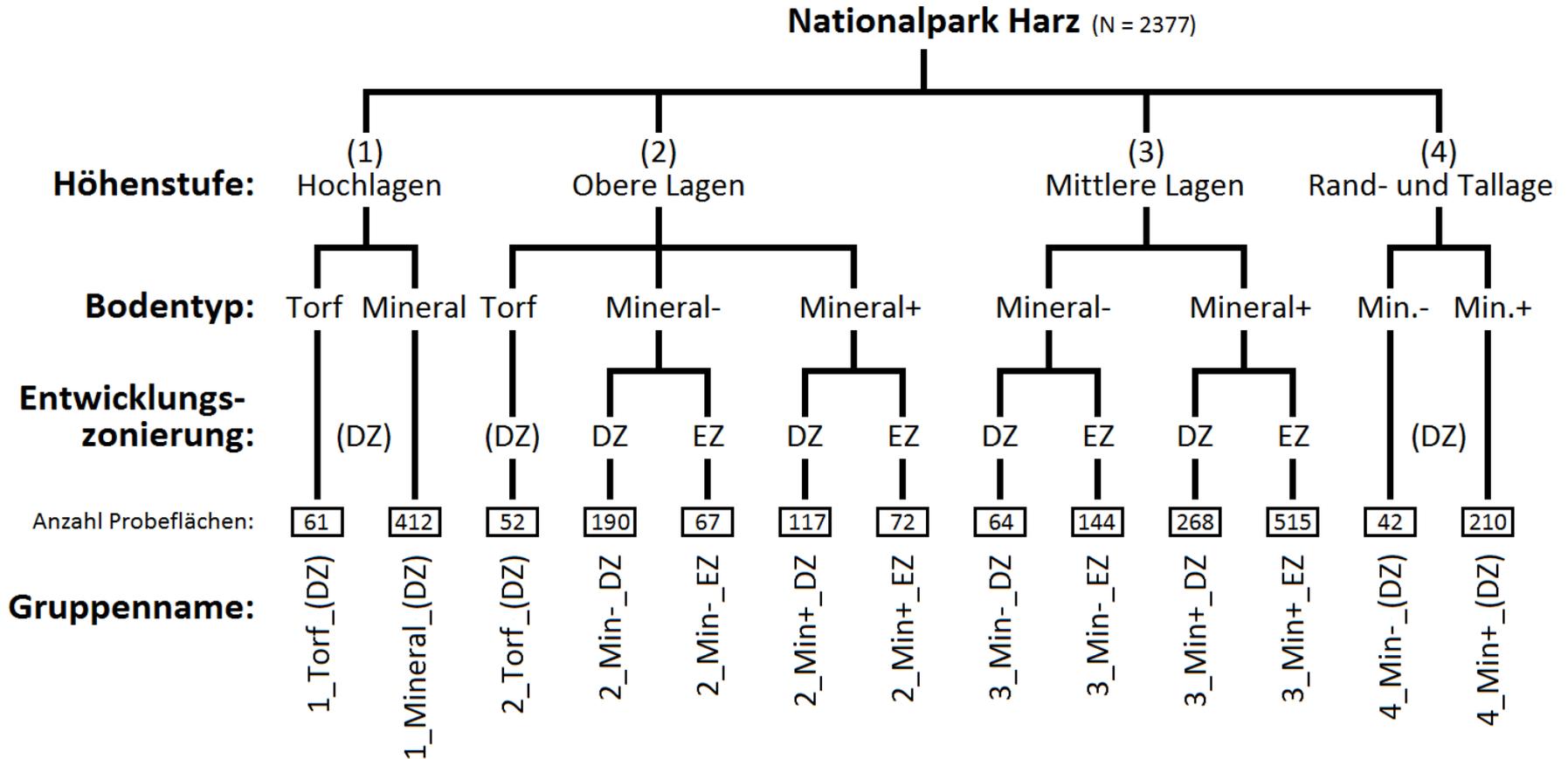
- Torf
- Min-
- Min+



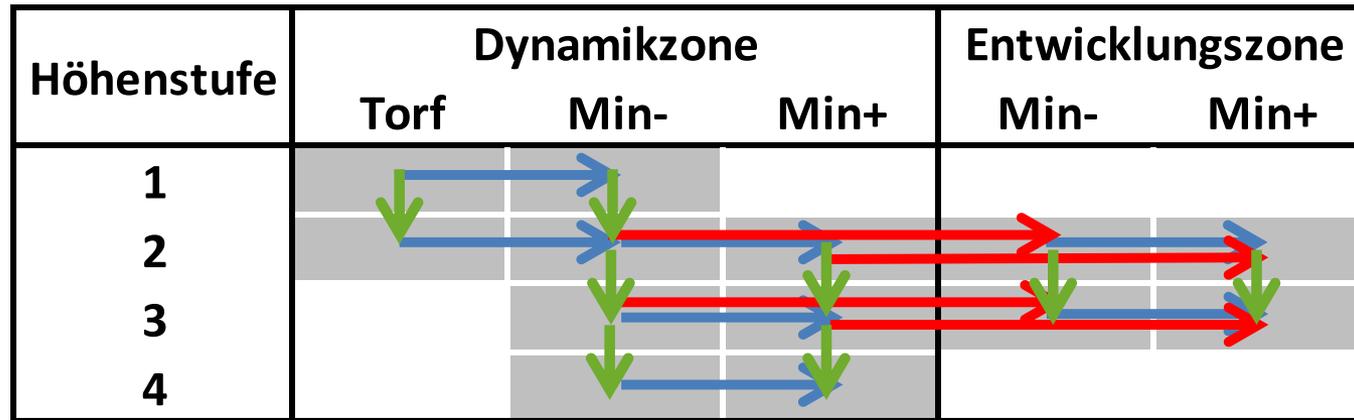
Um die Effekte der einzelnen Variablen möglichst genau analysieren zu können, sollten die Variablen nach Möglichkeit zusammengekommen betrachtet werden.



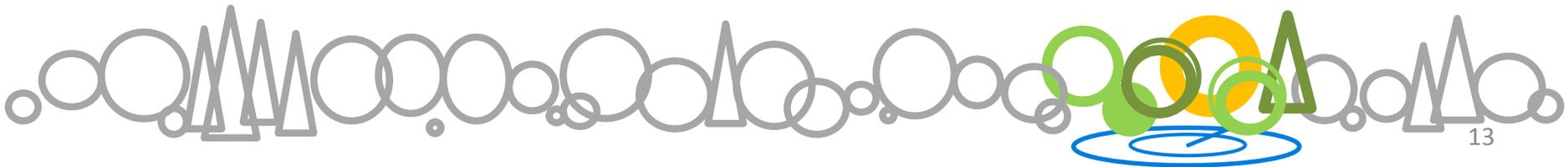
Organisationsdiagramm zur Einteilung der Stichprobenpunkte: (>>Wahrung einer „repräsentativen“ Gruppengröße)



Welche Gruppen lassen sich sinnvoll vergleichen?



- Entwicklungszonierung => gleiche Höhenstufe und gleicher Bodentyp
- Bodentyp => gleiche Höhenstufe und gleiche Zone
- Höhenstufe => gleiche Zone und gleicher Bodentyp



Vielen Dank!

Sabine Bauling
Ute Springemann
Katja Lorenz
Peter Meyer