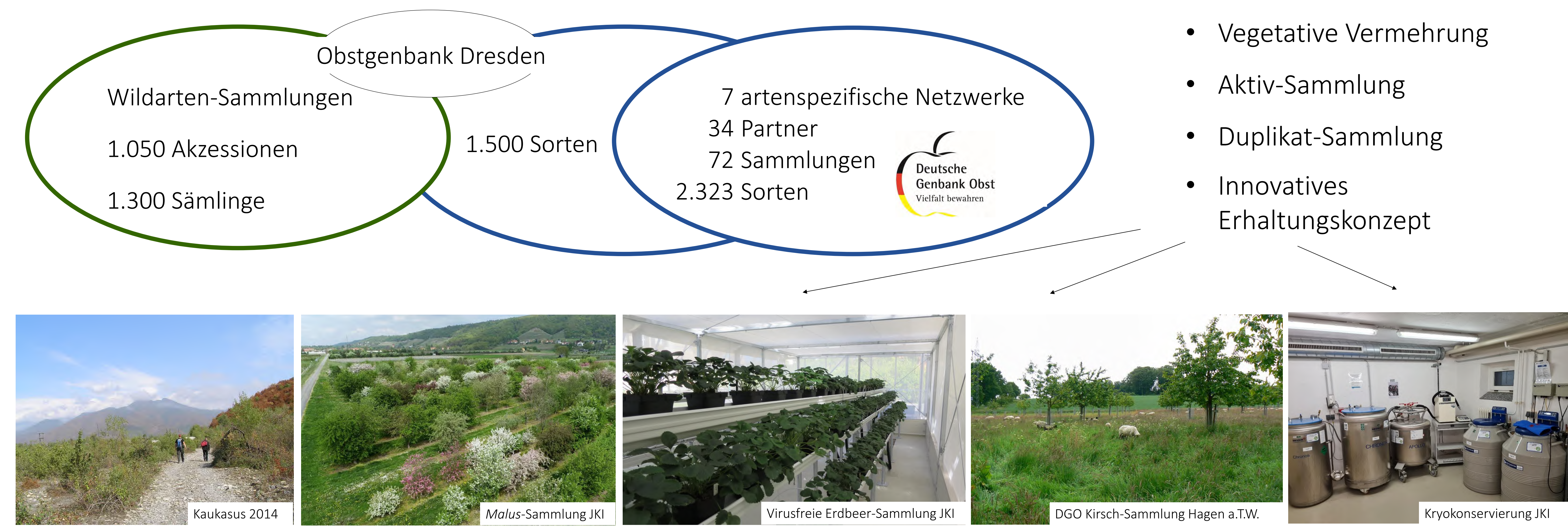


Erschließung genetischer Potentiale für die Obstzüchtung

Monika Höfer und Stefanie Reim

Sammlung und Erhaltung von obstgenetischen Ressourcen



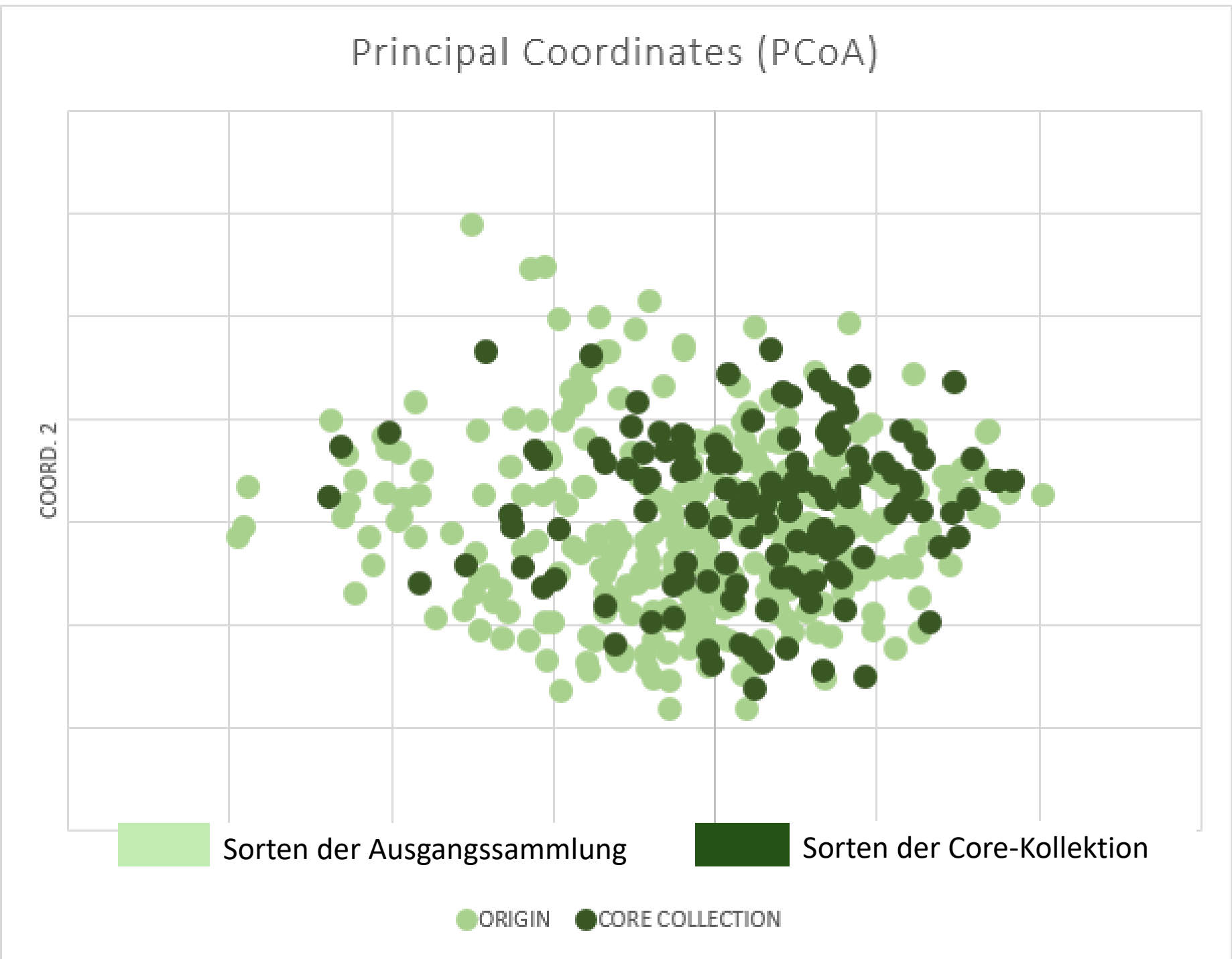
Charakterisierung

Bestimmungen der Sortenechtheit

	Anzahl Sorten	Sortenecht (%)	Pomologie	SSR (n)	SNP	GWAS
Apfel	955	79	x	17	50k	(x)
Süßkirsche	374	86	x	16	15k	(x)
Sauerkirsche	91		x	16	15k	
Pflaume	202		(x)	9		
Birne	283		(x)	17		
Erdbeere	277		(x)	20	(90k)	(x)

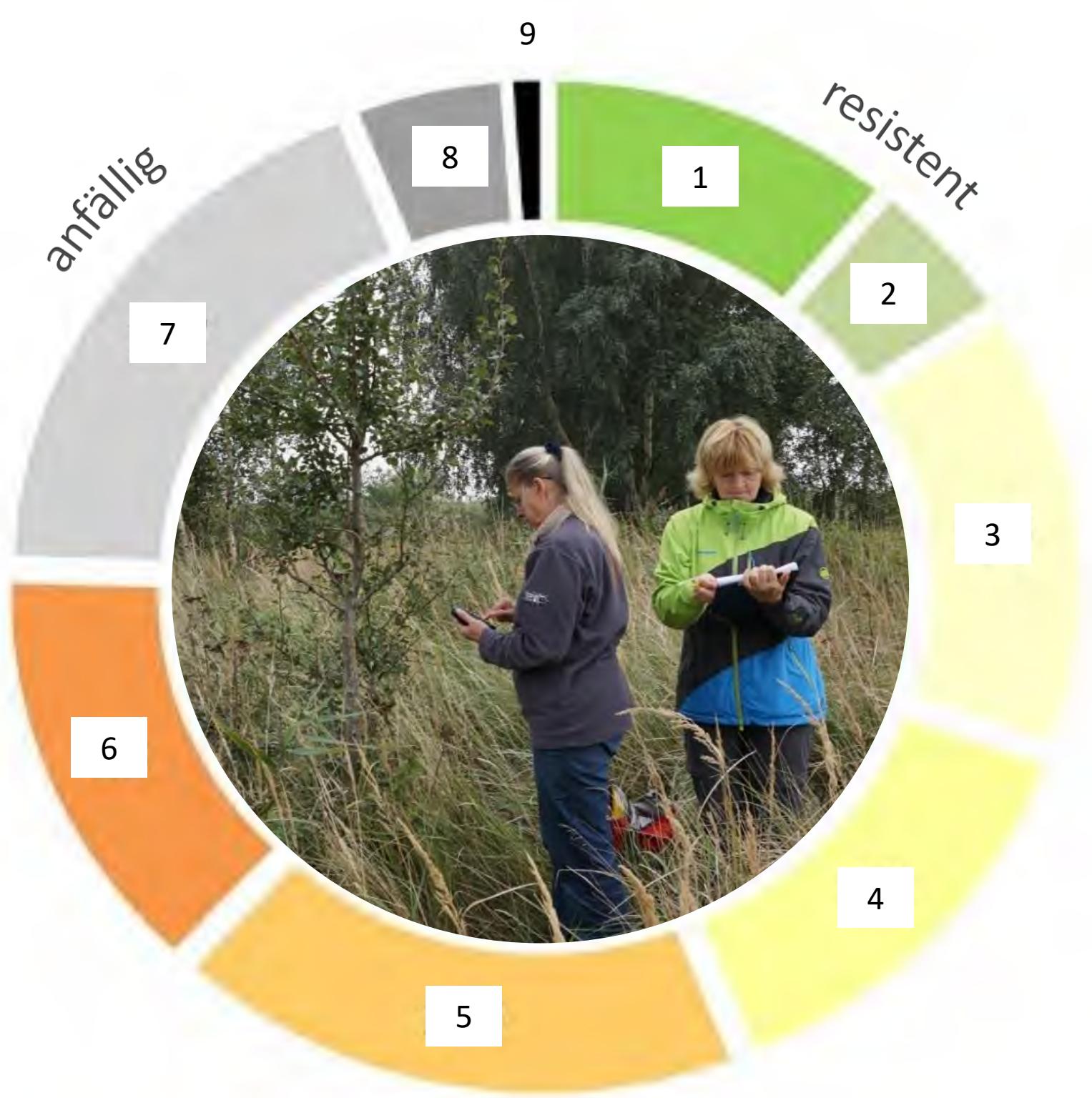
(x) in Bearbeitung

Etablierung einer Core-Kollektion bei Apfel
→ Repräsentation der Diversität der gesamten Sammlung

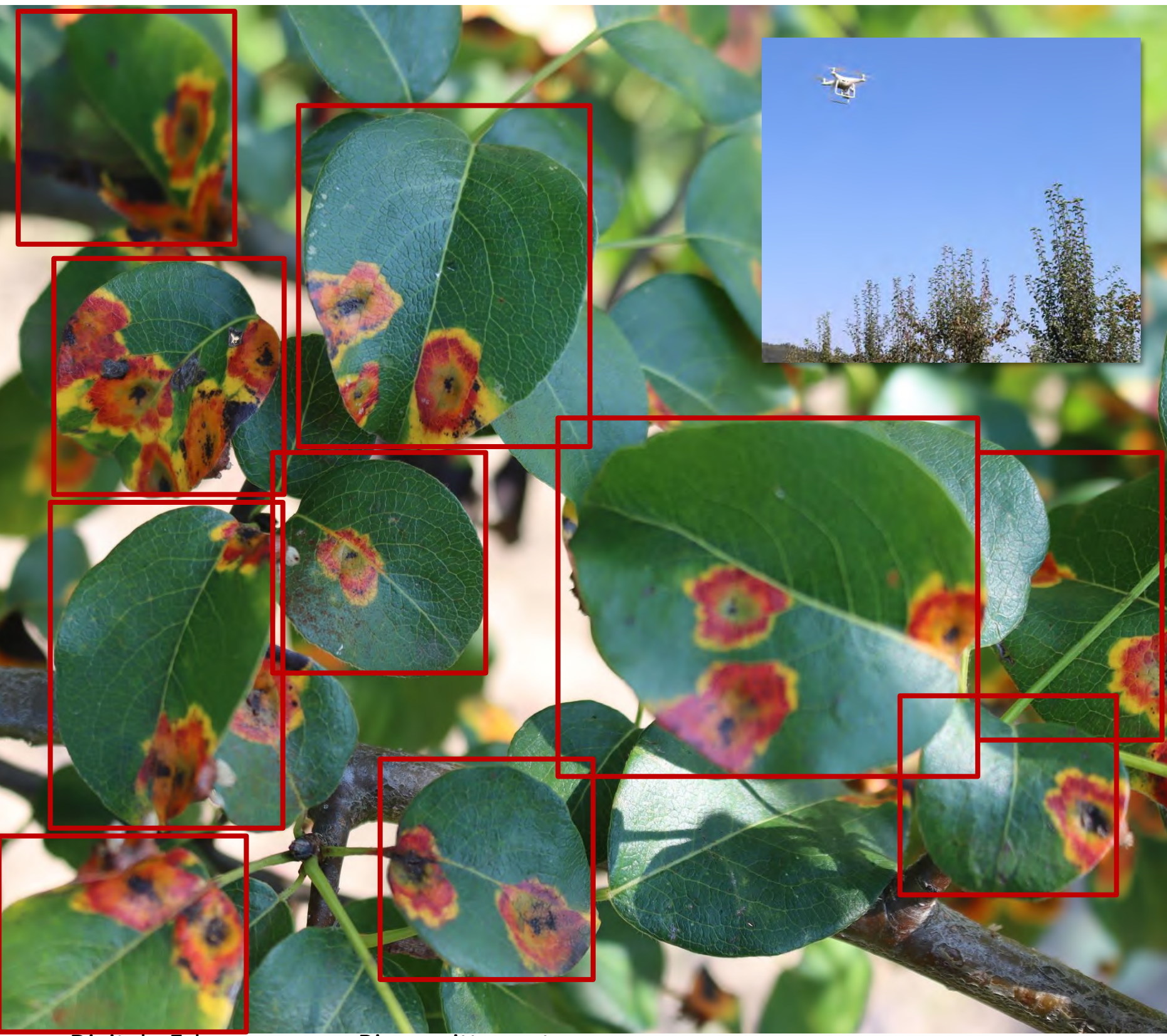


Evaluierung

- Phänotypisierung (klassisch/digital): Morphologie, Resistenz, Qualität, Phänologie
- Untersuchung von Inhaltsstoffen (Vitamin C)
- Identifizierung von Donoren
- Ziel: genomweite Assoziationsstudien



Klassische Phänotypisierung von Apfelschorf



Digitale Phänotypisierung von Birnengitterrost

