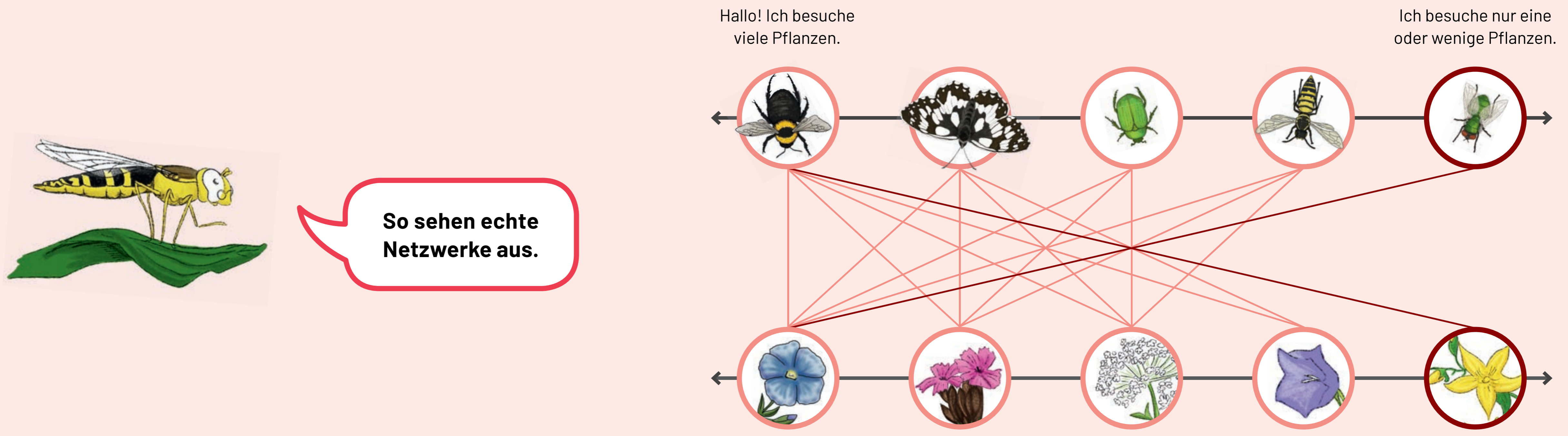
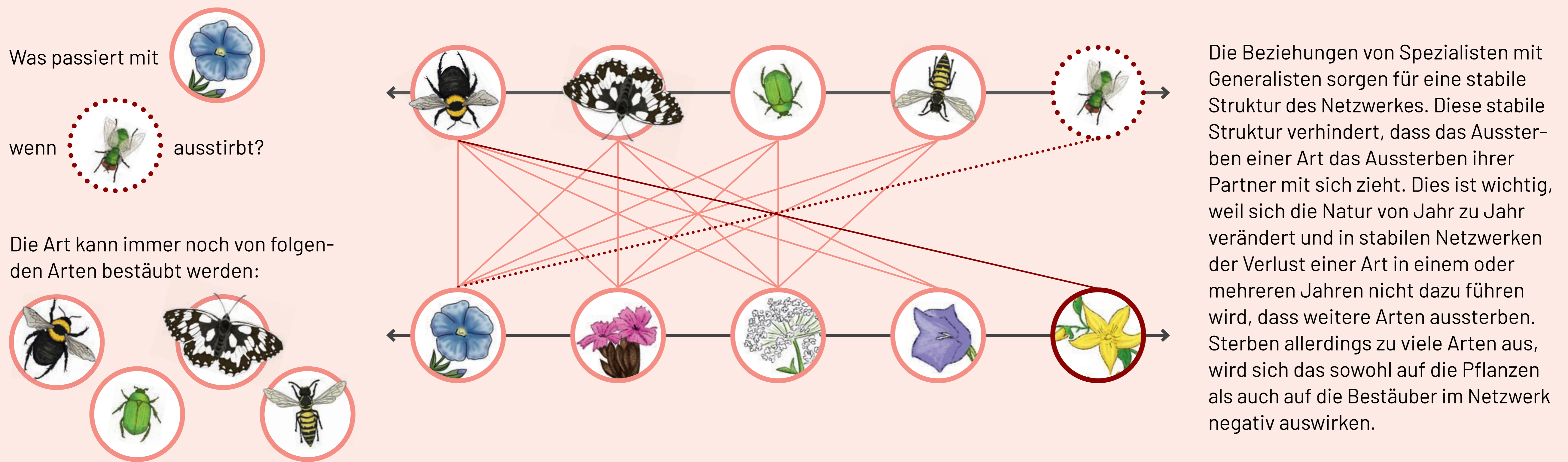


# Beziehungen zwischen Pflanzen und Bestäubern: ein stabiles Netzwerk

In echten Pflanzen-Bestäuber-Netzwerken gibt es **sowohl Spezialisten als auch Generalisten**. Dabei haben Spezialisten fast immer Beziehungen mit Generalisten. Generalisten hingegen haben Beziehungen mit anderen Generalisten und mit Spezialisten. Es passiert selten, dass beide Partner Spezialisten sind.

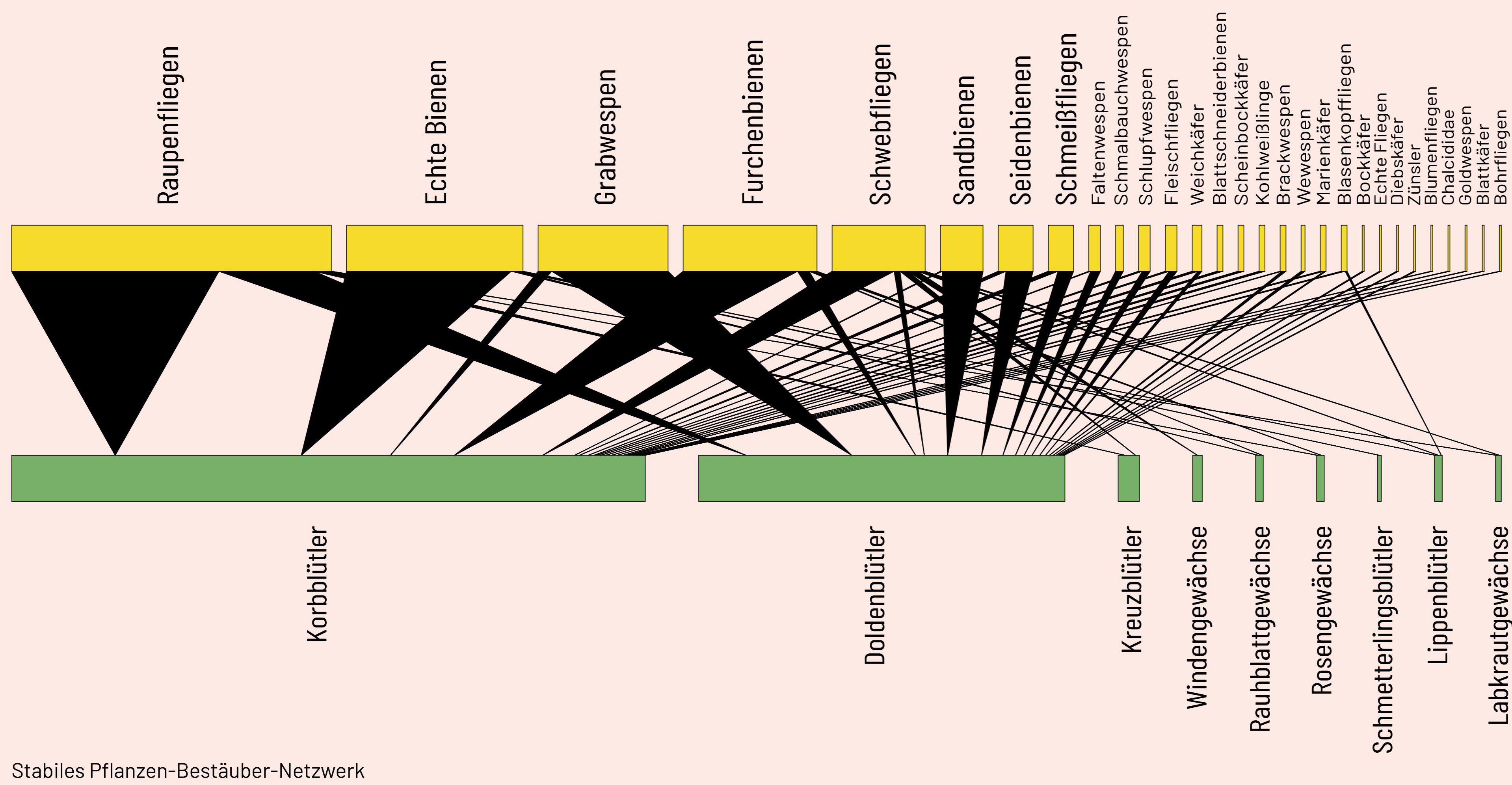


## Was passiert, wenn Bestäuber aussterben?



## Beispiel für ein echtes Pflanzen-Bestäuber-Netzwerk

Beziehungen zwischen Pflanzen und Bestäubern können entweder generalistisch sein oder spezialisiert sein. In Netzwerken haben Spezialisten Beziehungen meist mit Generalisten. Diese Art von Beziehungen verleiht Netzwerken eine stabile Struktur.



### Netzwerk eines Wiesensstreifens im Leipziger Auwald

Die gelben Balken stellen 29 Bestäuberfamilien dar, die grünen Balken 9 Pflanzenfamilien. Die Stärke der schwarzen Linien zeigt an, wie häufig eine Beziehung beobachtet wurde.

Sowohl generalistische als auch spezialisierte Bestäuber besuchen generalistische Pflanzen wie die Korbblütler. Außerdem werden sowohl generalistische als auch spezialisierte Pflanzen von generalistischen Bestäubern wie den echten Bienen und Raupenfliegen besucht.

Stabiles Pflanzen-Bestäuber-Netzwerk

Bildnachweis: Insekten- und Pflanzenzeichnungen: S. Herbat und L. Sittel | Abbildung Netzwerk: A. Thompson

