

Verwertung von Straßenbegleitgrün

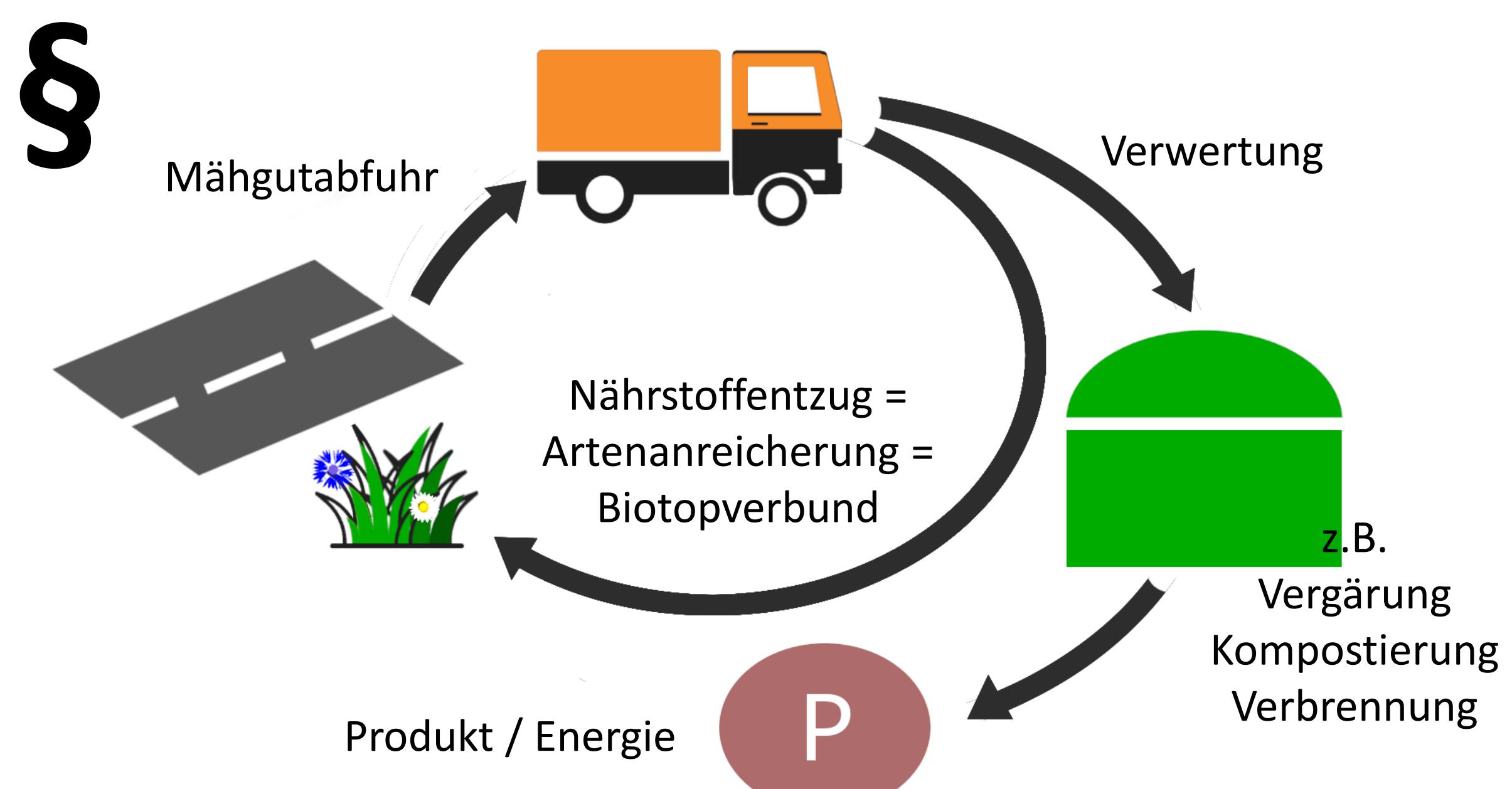
Ist Straßenmähgut ein Schadstoffträger?

LENNART DITTMER

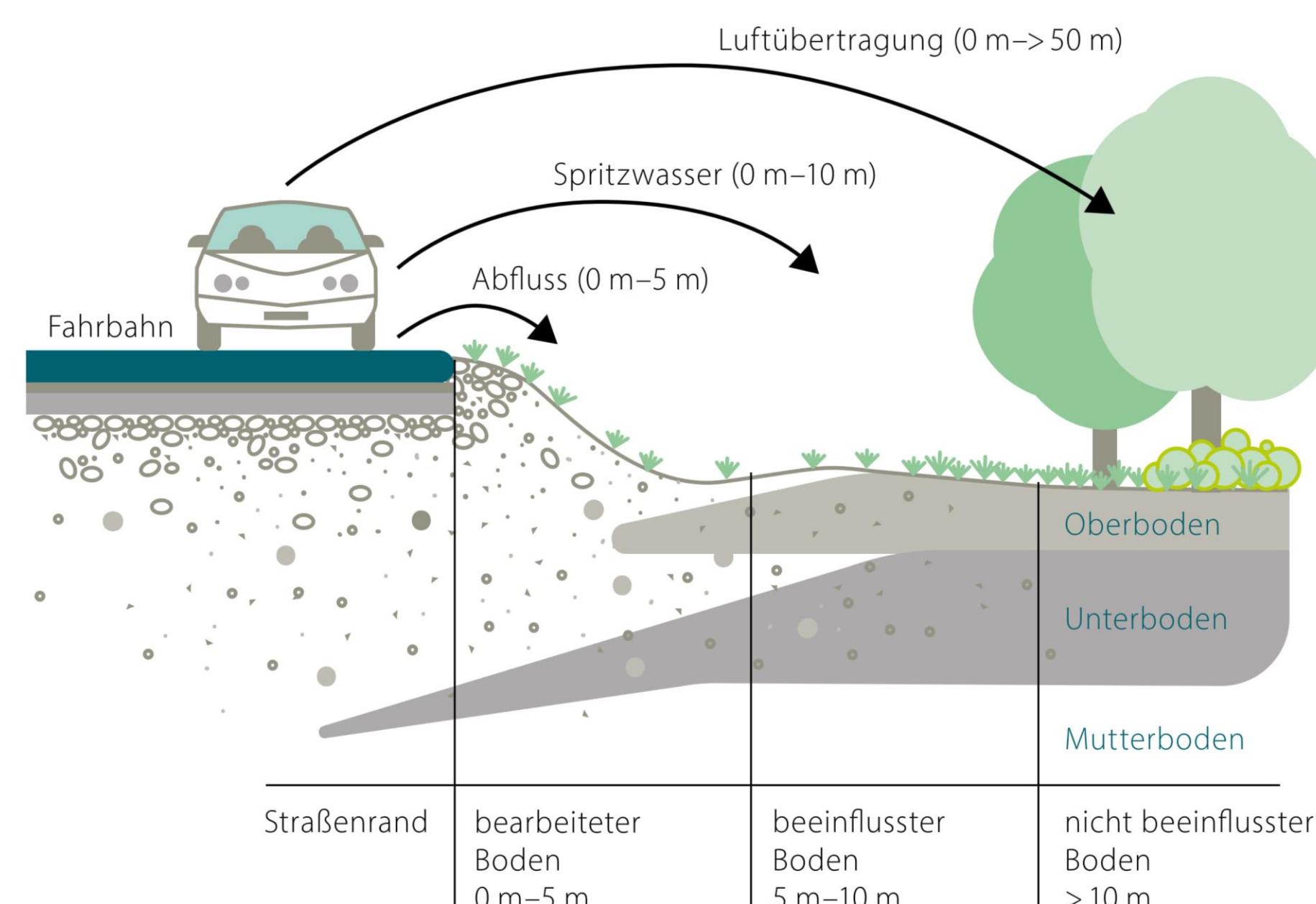


Aushagern von Straßenbegleitwiesen fördert Artenvielfalt und Biotopverbund

Neue gesetzliche Zielsetzung im Straßenunterhalt:



Straßenbegleitböden sind Schadstoffeinträgen ausgesetzt:



Das Verwertungsprodukt (Kompost, Gärrest) soll hohe Qualität haben und keine **Schadstoffgrenzwerte der Bioabfallverordnung** sowie der **Düngemittelverordnung** überschreiten. Eine praxisnahe Untersuchung liefert Erkenntnisse und Empfehlungen.

Mähgutqualität an Bundesstraßen?

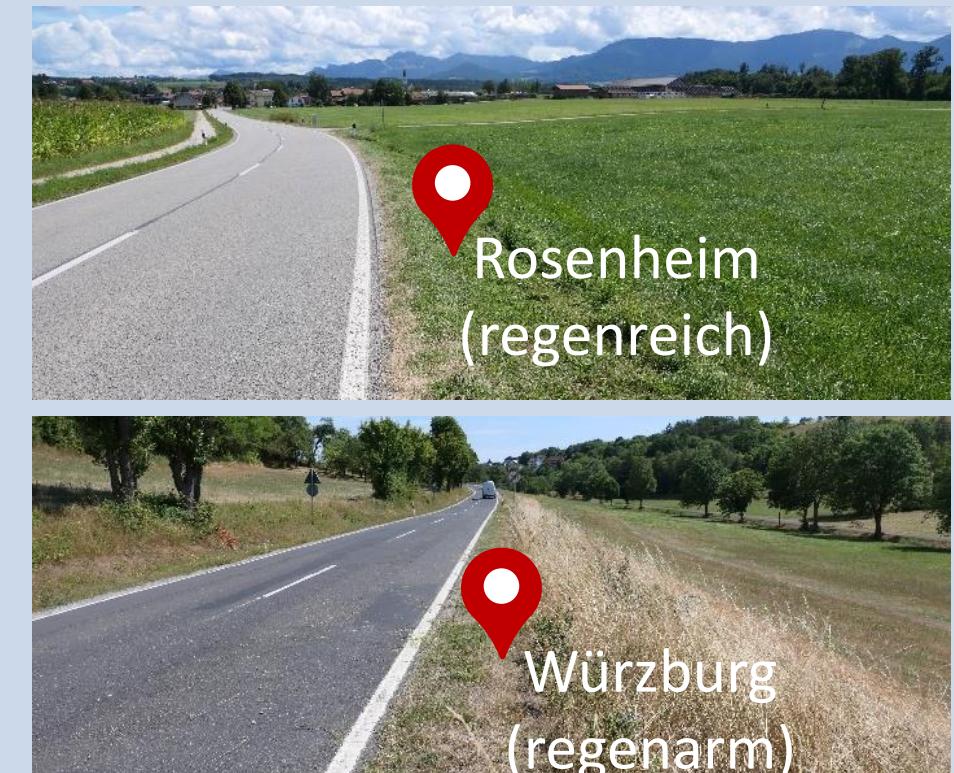
Versuchsbedingungen der Probenahme

Mähzeitpunkte: 1. Schnitt (Mai) und 2. Schnitt (August)
Mähtechnik: Y-Schlegelmulcher + händisches Auflesen

Verkehrsaufkommen: 2.000 – 22.000 Kfz/24h

Anzahl Proben: 69

straßennah (1m)



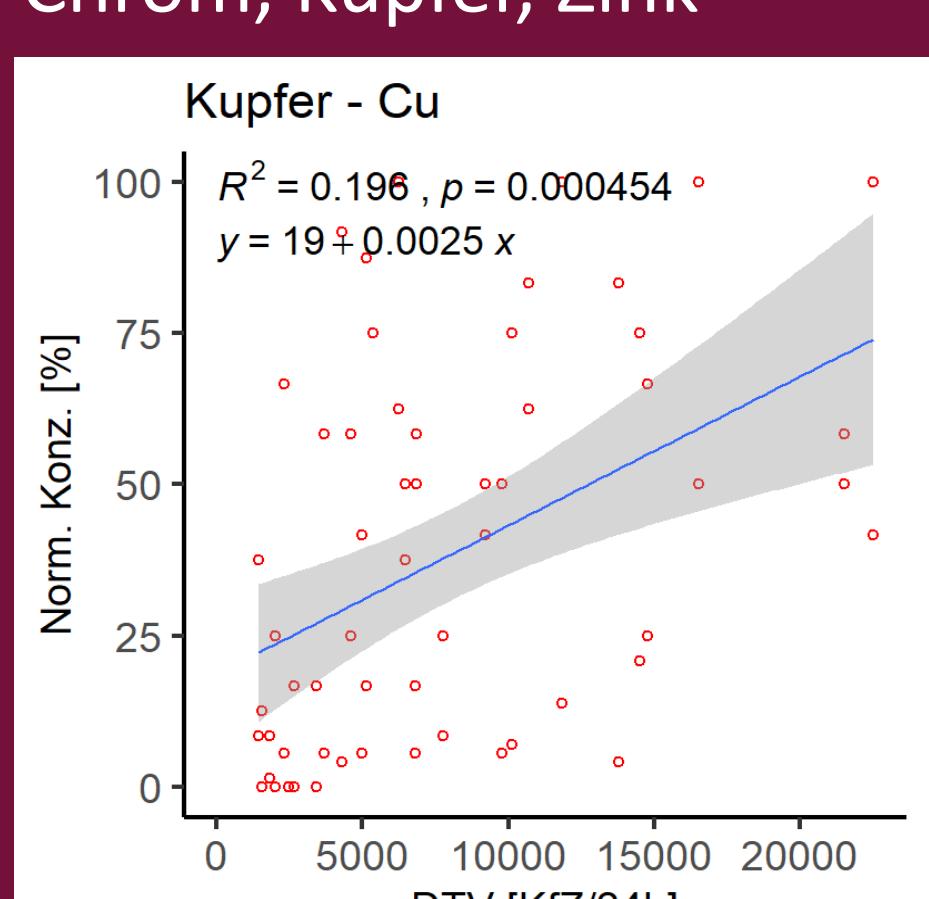
straßenfern (6-10m)



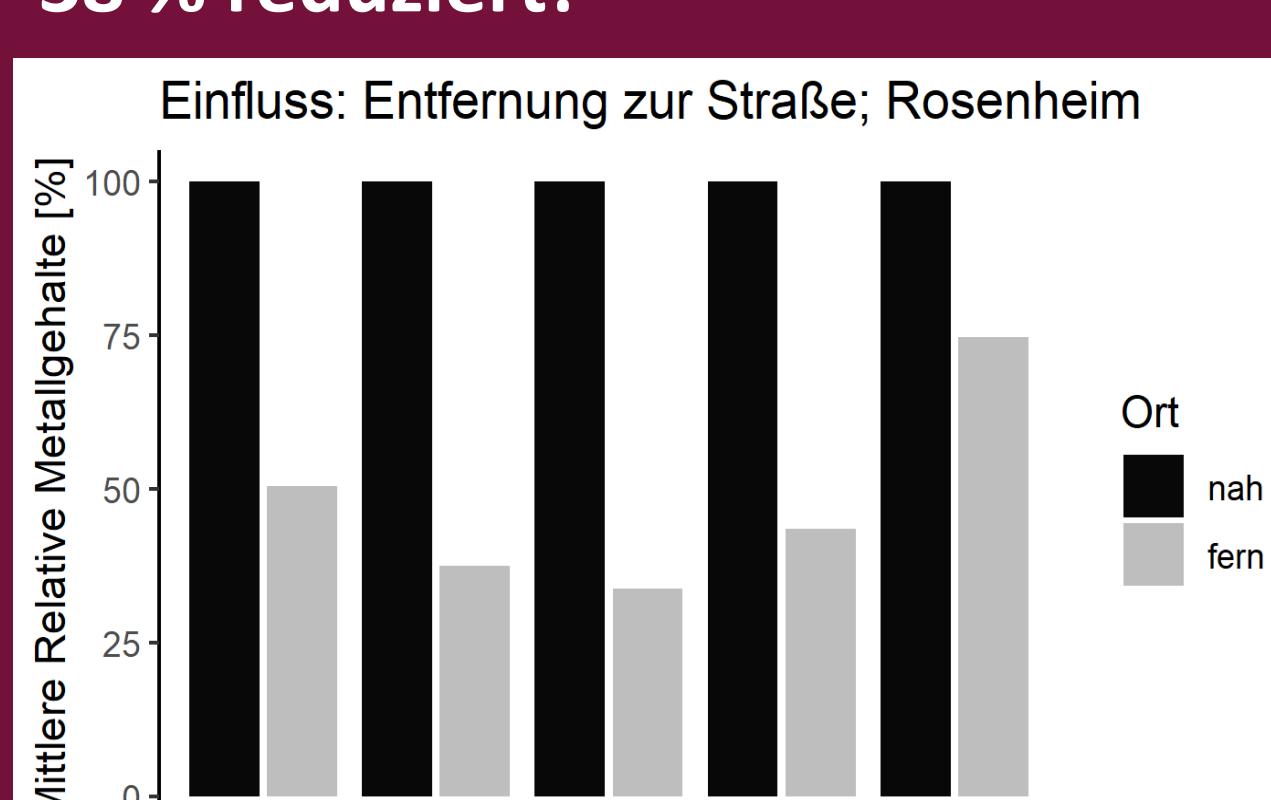
Kaum Grenzwertüberschreitungen!

Schwermetalle (Cu, Zn, Cd, Pb, Ni, Cr, Al, Ti): Nur Kupfer (2 von 69)
Organik (PAK, Dioxine und Furane, PCB): Keine Überschreitungen

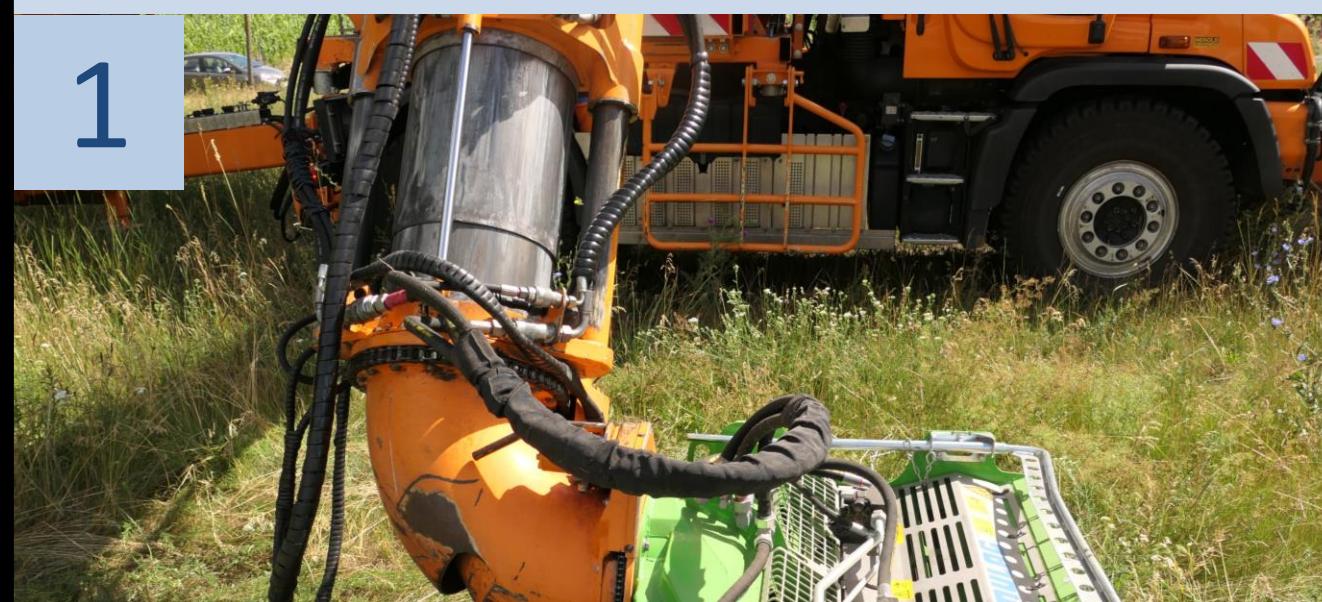
Je mehr Autos desto mehr
Chrom, Kupfer, Zink



Metallgehalte straßenfern um ca. 38 % reduziert!



Mähgutqualität abhängig von Mähtechnik?



Vermutung: Schlegelmulchmäh + **intensive Absaugung** erhöht Schadstoffgehalte im Mähgut durch Bodenpartikel-aufnahme.

→ Test dreier Mäh- und Aufnahmetechniken:

1 Scheibenmähwerk + **insekten schonende Absaugung**



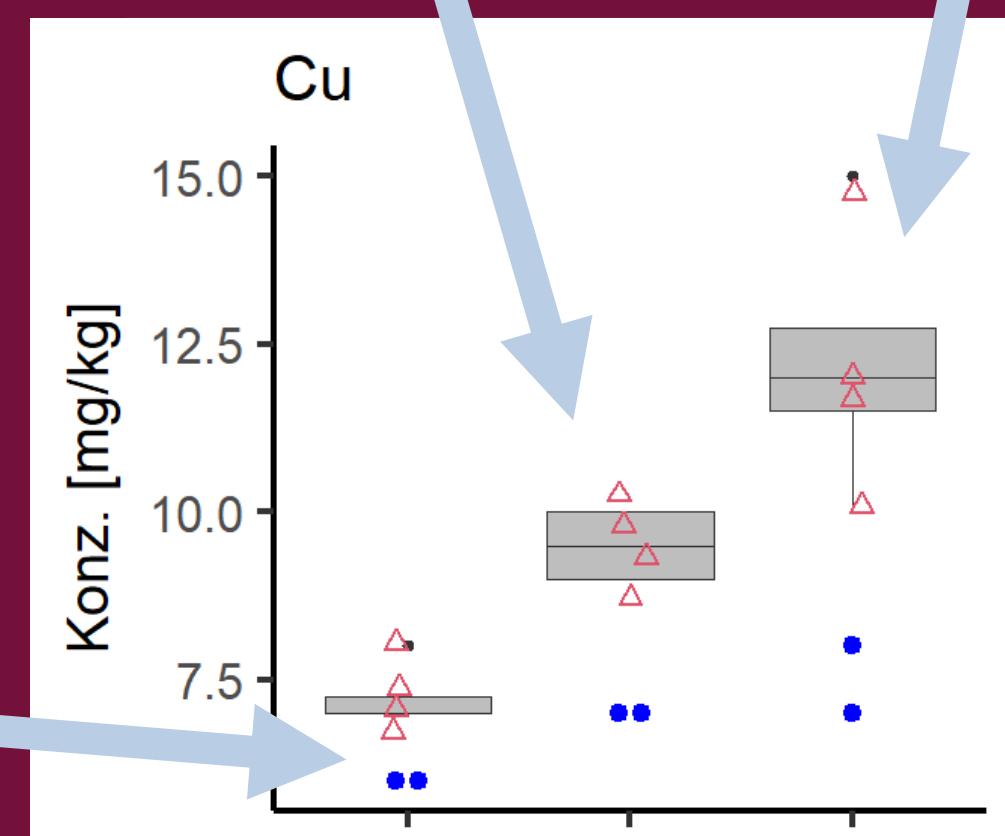
2 Schlegelmulcher + **intensive Absaugung**



Höhe der Schadstoffaufnahme hängt von Technik ab!

Balkenmäher (B) < MULAG ECO 1200 (E) < MULAG AMK 1200 (M)

Blaue Punkte entsprechen gewaschenen Proben als Kontrollen
Verhältnis für alle getesteten (Schwer)Metalle zu finden



Handlungsempfehlungen für hohe Mähgutqualität:

- straßeferne Aufwüchse bevorzugen
- wenig befahrene Straßenabschnitte bevorzugen
- insektenfreundliche Mäh- und Aufnahmetechniken verwenden (Balkenmäher + weniger intensiv / nicht absaugende Technik)

Weiterer Forschungsbedarf zu:

- schwer verwertbarem spätgeschnittenem (verholzten) Mähgut
- Fremdstoffen und Problempflanzenbekämpfung am Straßenrand

Strategischer Schulterschluss notwendig aus:

- Umwelt-, Straßenbau- und Landwirtschaftsverwaltung



Noch
mehr
Infos?

