

# Reduktion von Blattläusen und Virusübertragung durch organische Mulchmaterialien im Kartoffelanbau

Julian Winkler, Sarah Bender, Oliver Hensel, Sascha M. Kirchner



## Einleitung

- Ertragsverluste und Pflanzkartoffel-Aberkennungen durch Kartoffelviren
- Stroh reduziert Y-Kartoffelvirus (PVY) besser als übliche Insektizide (KIRCHNER, 2014)
  - weniger Blattlausanflüge
  - geringere Attraktivität durch niedrigeren Farbkontrast Pflanze / Boden (DÖRING & RÖHRIG, 2016)

**Forschungsfrage:** Auswirkung anderer Mulchmaterialien auf Y-Kartoffel- (PVY) und Kartoffel-Blattrollvirus (PLRV)

oben: Wick-Triticale-Mulch  
unten: Stroh-Mulch



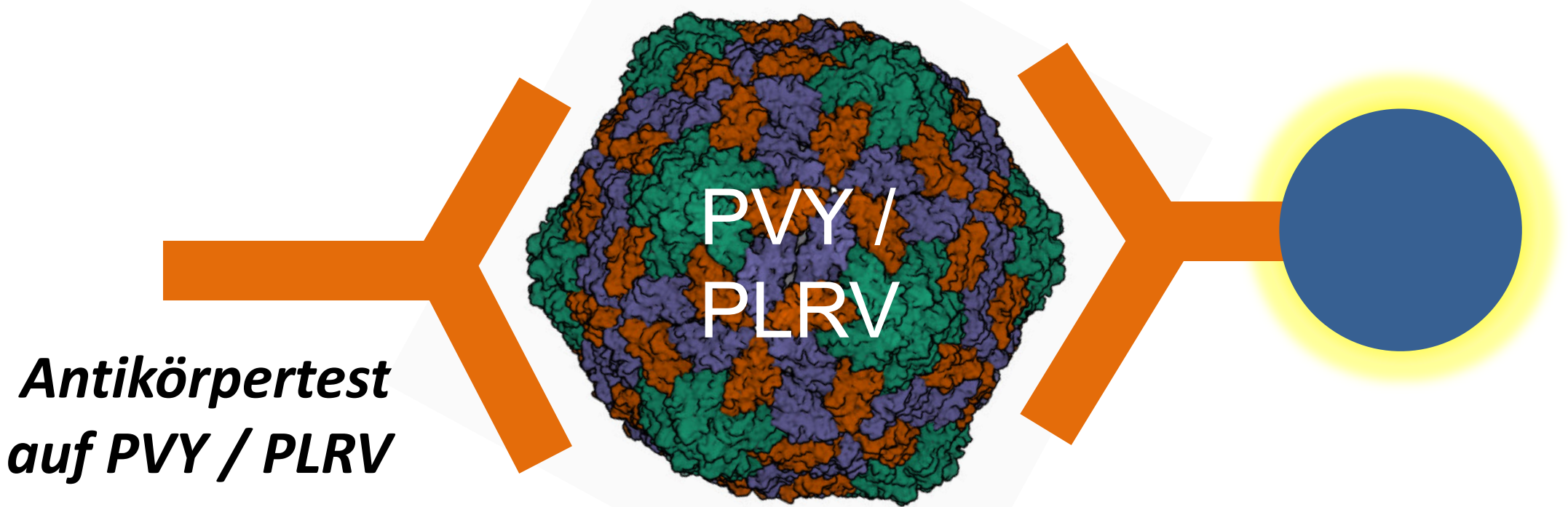
Anflüge von Blattläuse in Gelbschalen



siedelnde Blattläuse auf den Pflanzen

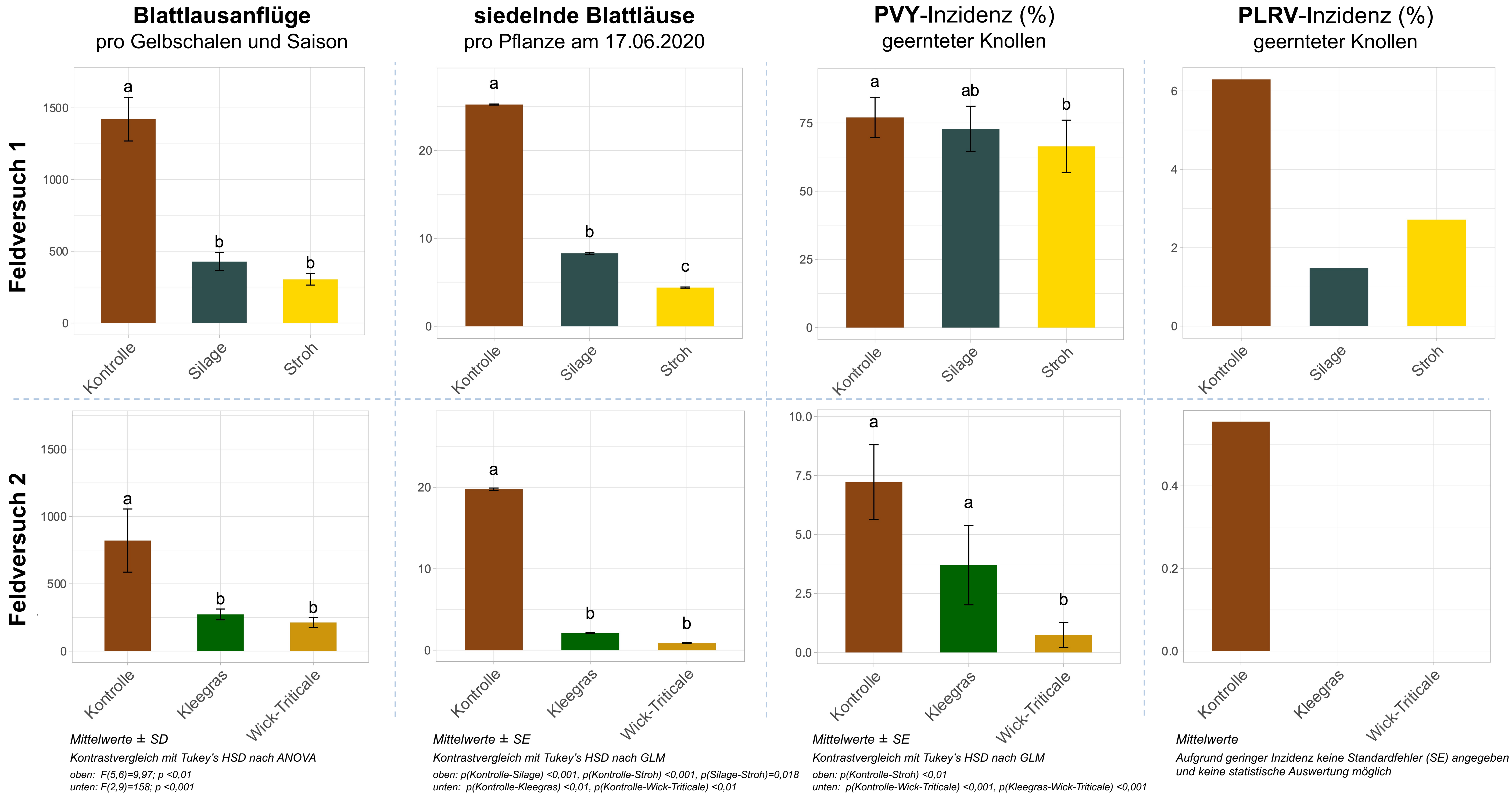
## Material und Methoden

- Silage-, Klee gras-, Wick-Triticale-Mulch (ca. 50t/ha); Stroh-Mulch (ca. 10 t/ha)
- Feldversuche 2020: ~50 m<sup>2</sup> Parzellen, 3 bzw. 4 Wdh.
- Gelbschalen zur Bestimmung der Blattlausanflüge
- Pflanzenbonituren zur Bestimmung der Besiedlung
- Antikörperbasierte Virustests der Ernte

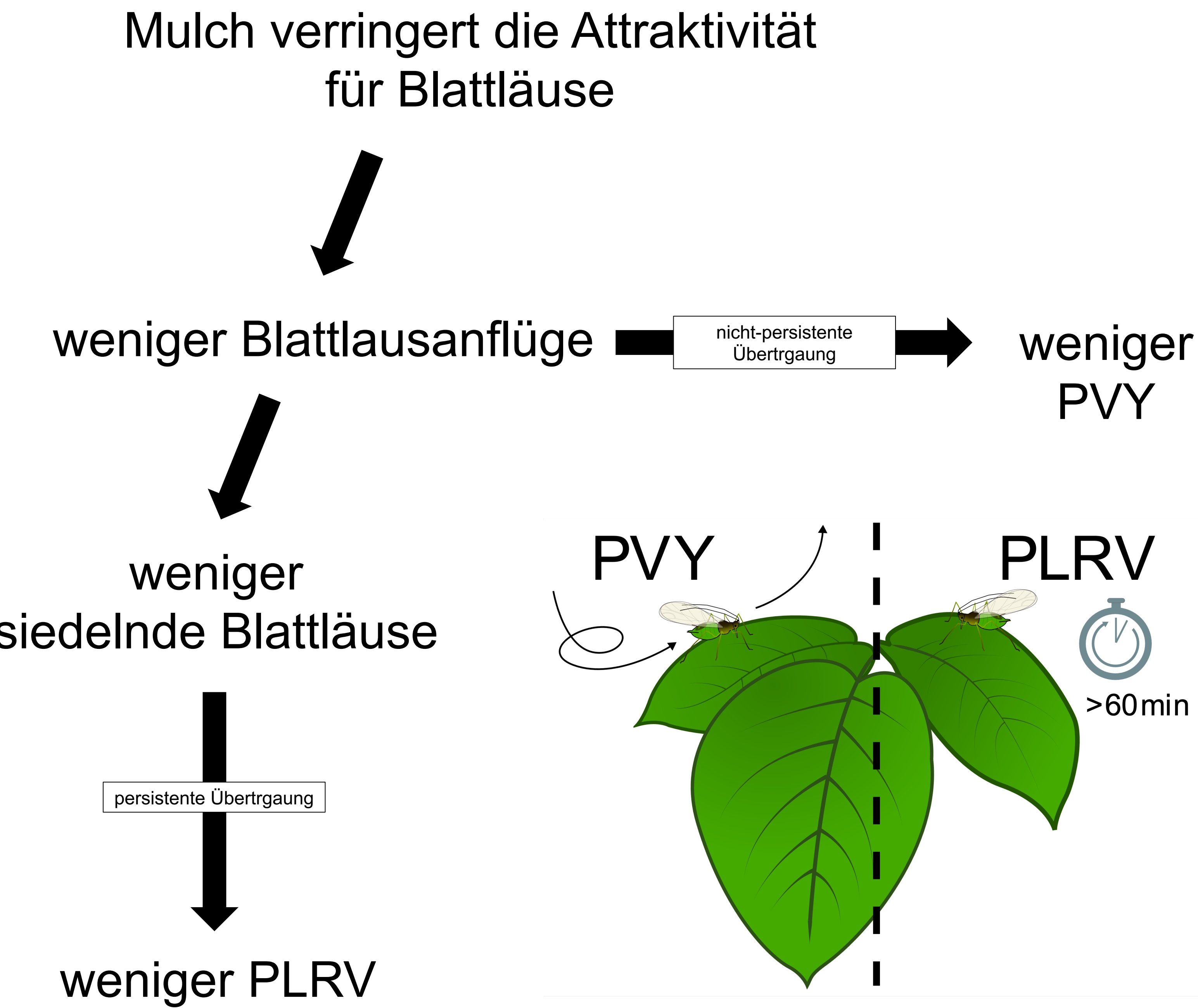


Organische Mulchmaterialien können den Blattlausbefall und die Virusübertragung deutlich reduzieren.

## Ergebnisse



## Schlussfolgerung



KIRCHNER S.M., HILTUNEN L.H., SANTALA J., ET AL. (2014) COMPARISON OF STRAW MULCH, INSECTICIDES, MINERAL OIL, AND BIRCH EXTRACT FOR CONTROL OF TRANSMISSION OF POTATO VIRUS Y IN SEED POTATO CROPS. *POTATO RESEARCH*, 57, 59–75.

DÖRING T.F., RÖHRIG K. (2016) BEHAVIOURAL RESPONSE OF WINGED APHIDS TO VISUAL CONTRASTS IN THE FIELD. *ANNALS OF APPLIED BIOLOGY*, 168, 421–434.

Kontakt:  
julian.winkler@uni-kassel.de