



Transport von Pestiziden in verzweigten Gewässern

23. Mai 2013

Robert Strittmatter¹, Jörn Strassemer², Burkhard Golla³

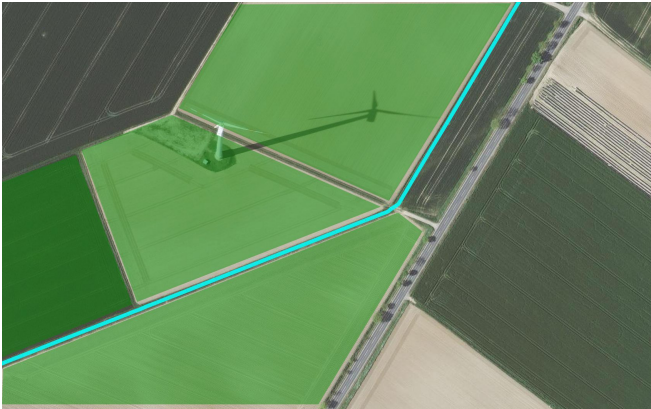
^{1 2 3} Julius Kühn-Institut (JKI) Kleinmachnow, Strategien und Folgenabschätzungen (SF)

Einführung in die Problematik

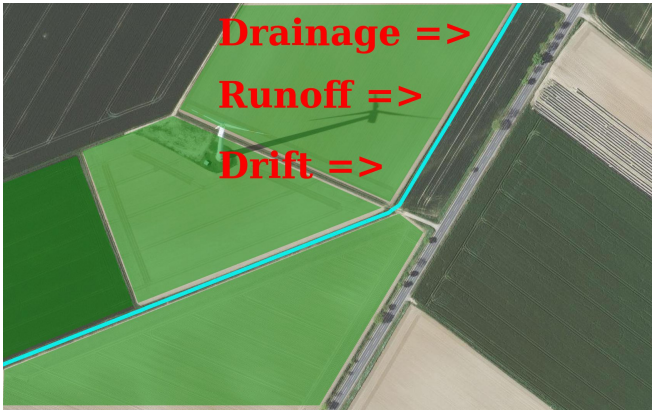
Das Transportmodell

Umsetzung und erste Ergebnisse

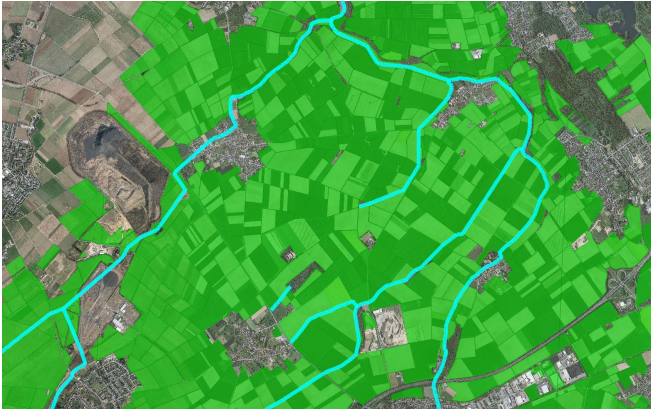
Einführung in die Problematik



Einführung in die Problematik



Einführung in die Problematik



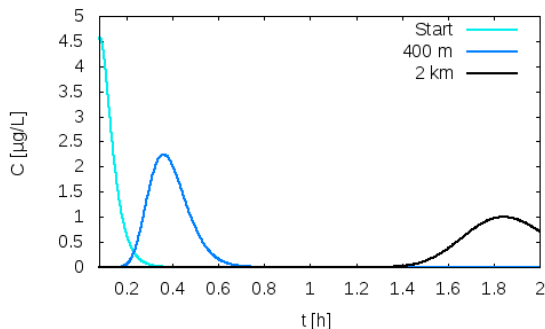
Das Transportmodell

$$\frac{\partial M}{\partial t} = Q(C_{in} - C_{out})$$

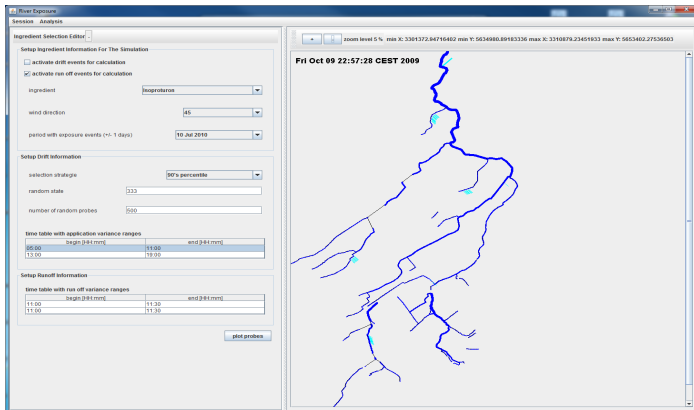
- $\frac{\partial M}{\partial t}$, Massenänderung im Kontrollvolumen
- $Q = vA$, Fluss im Kontrollvolumen
- $C = \frac{M}{V}$, Konzentration im Kontrollvolumen

Das Transportmodell

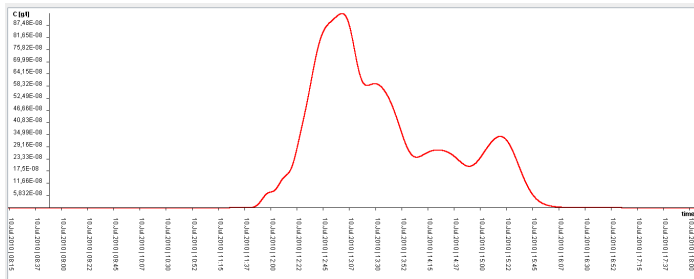
$$\frac{\partial M}{\partial t} = Q(C_{in} - C_{out})$$



Umsetzung und erste Ergebnisse

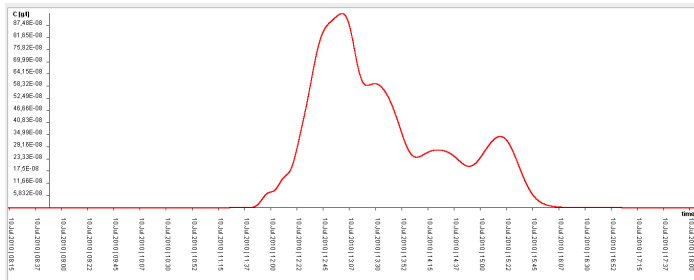


Umsetzung und erste Ergebnisse



- Viele Punktladungen verlaufen schnell zu einer langen Welle.
- Die Konzentrationen akkumulieren sich jedoch nicht zu einem höheren Konzentrationsniveau.

Umsetzung und erste Ergebnisse



- Viele Punktladungen verlaufen schnell zu einer langen Welle.
- Die Konzentrationen akkumulieren sich jedoch nicht zu einem höheren Konzentrationsniveau.

Umsetzung und erste Ergebnisse

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!