

Warum werden unsere Oberflächengewässer immer brauner?

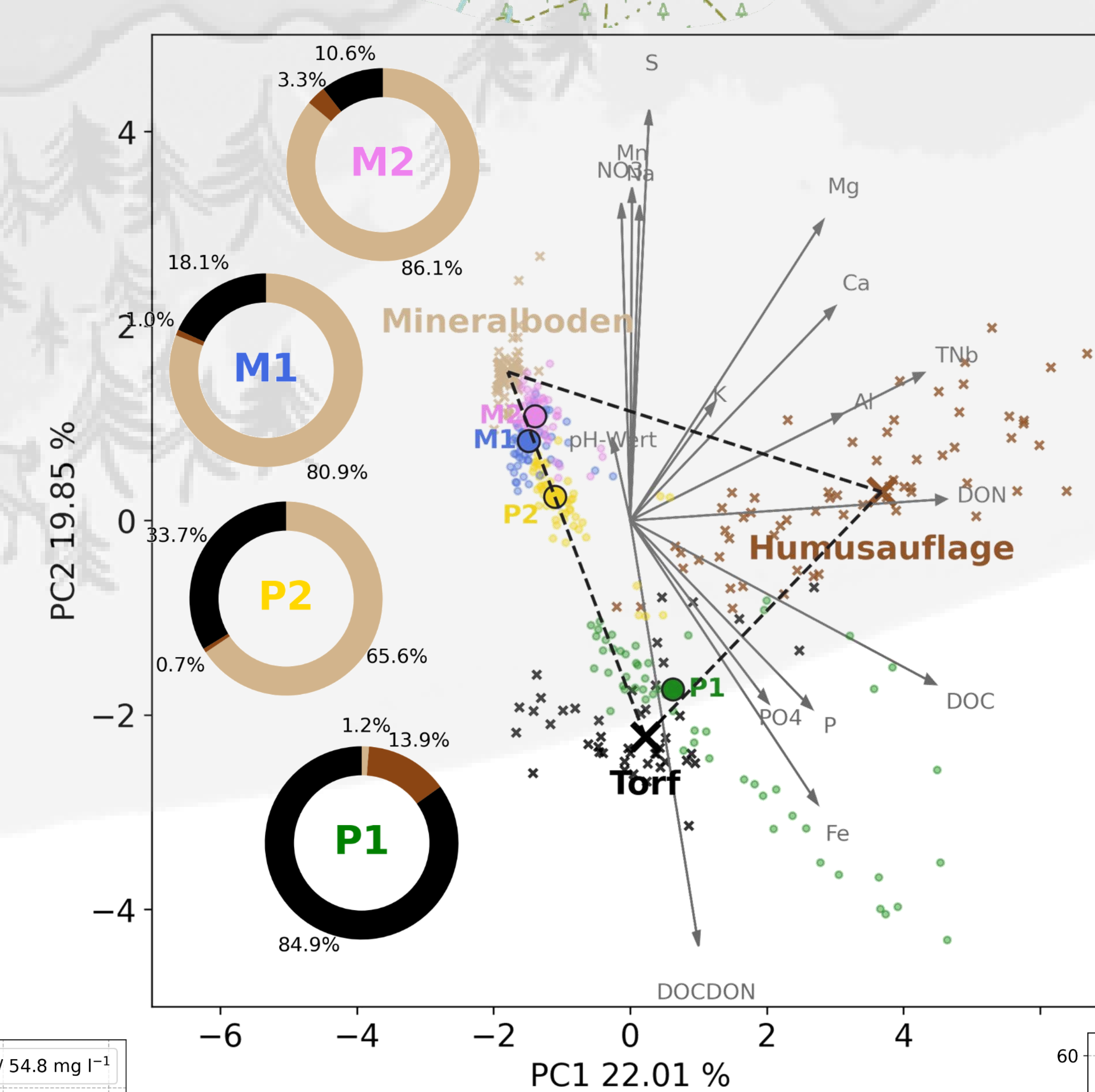
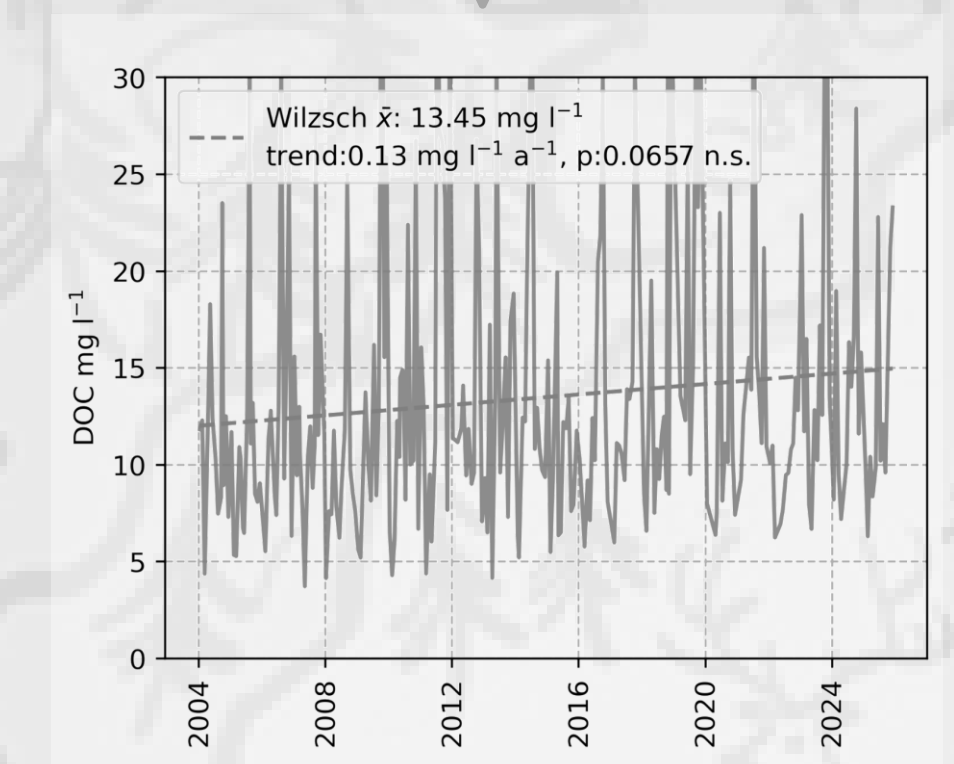
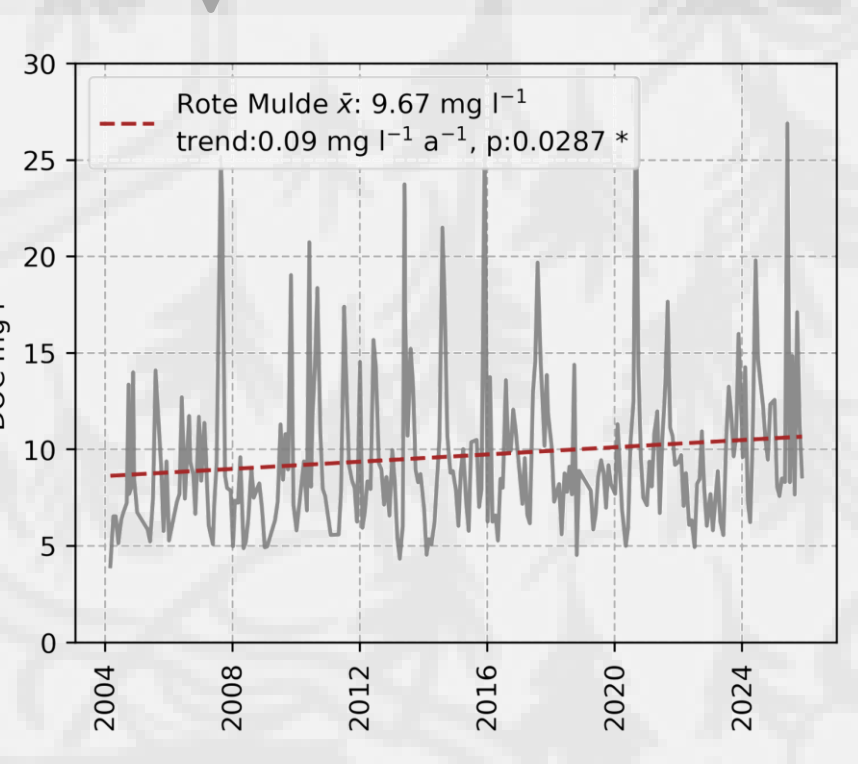
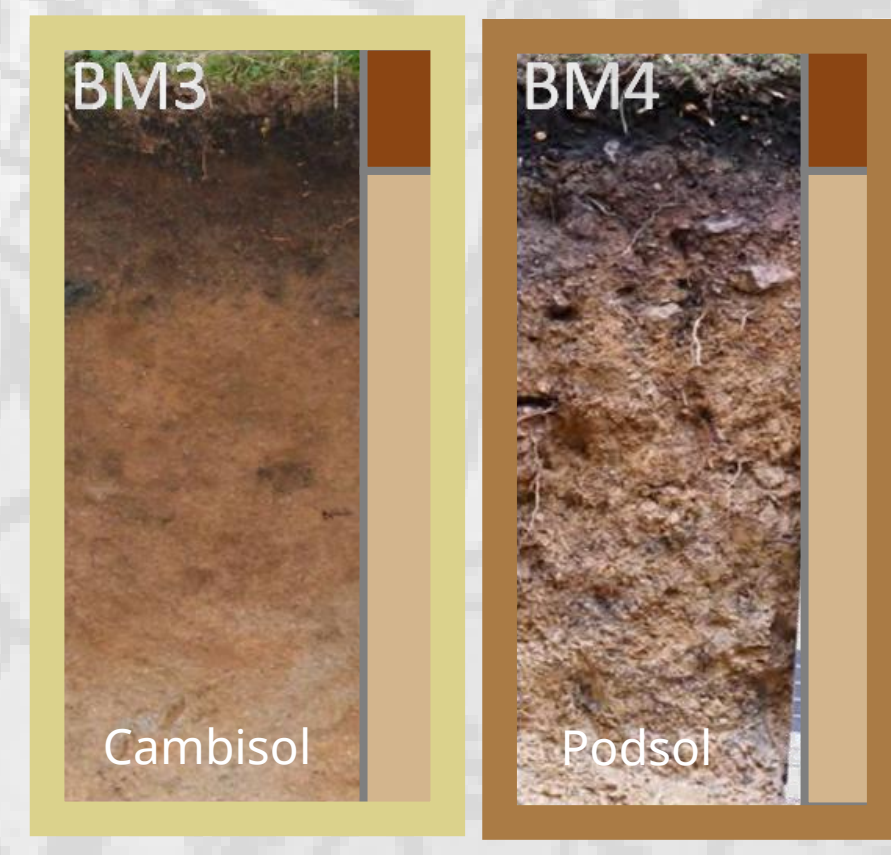
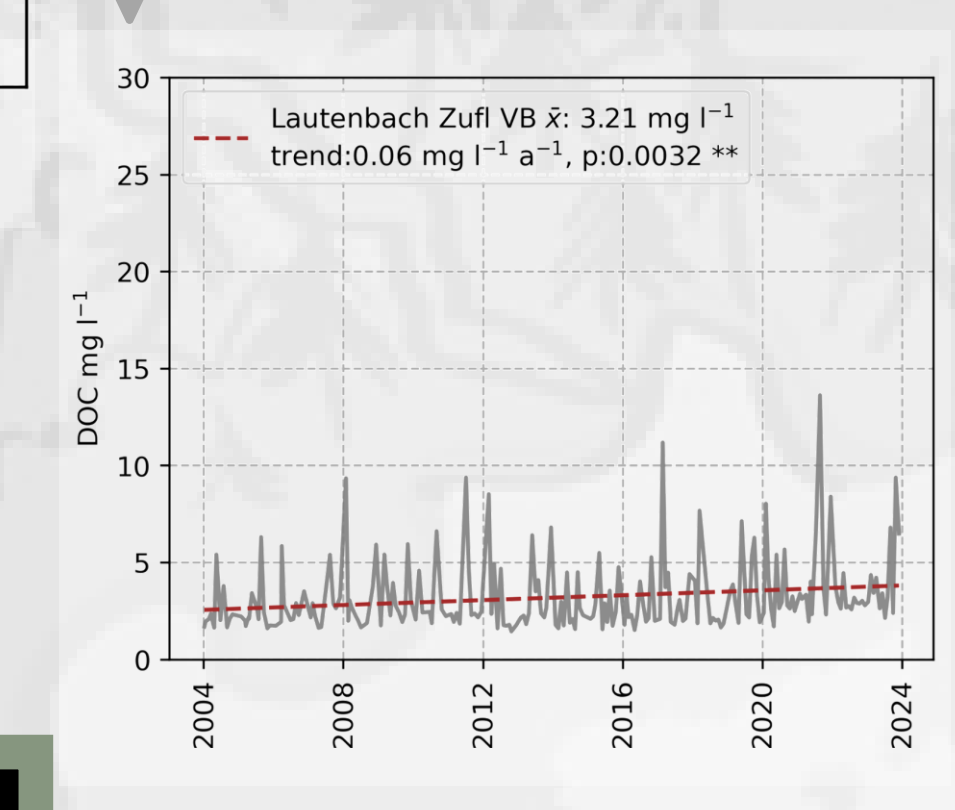
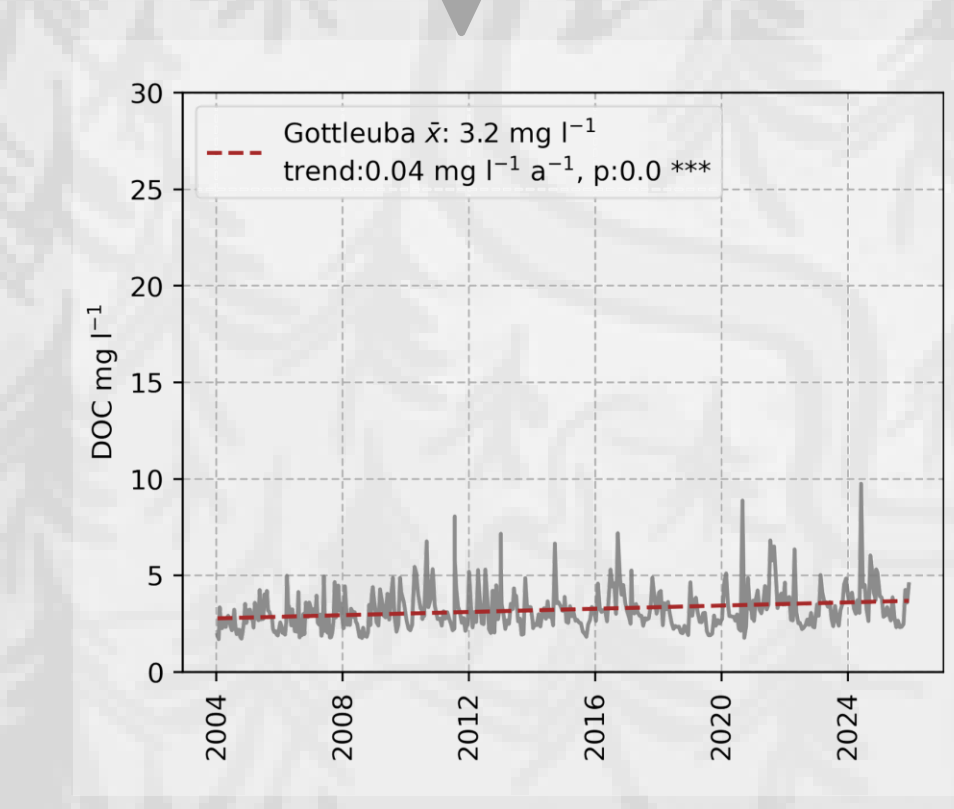
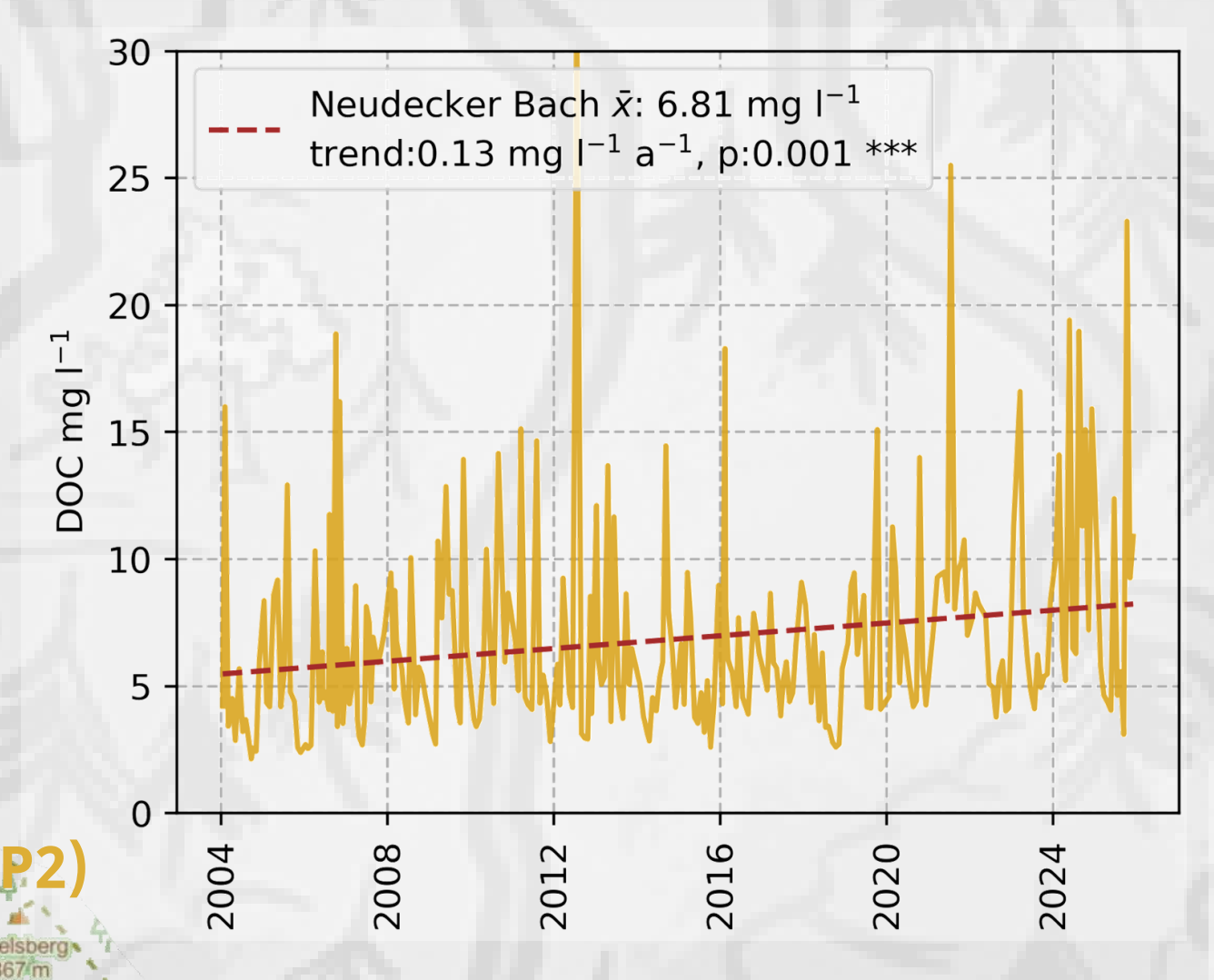
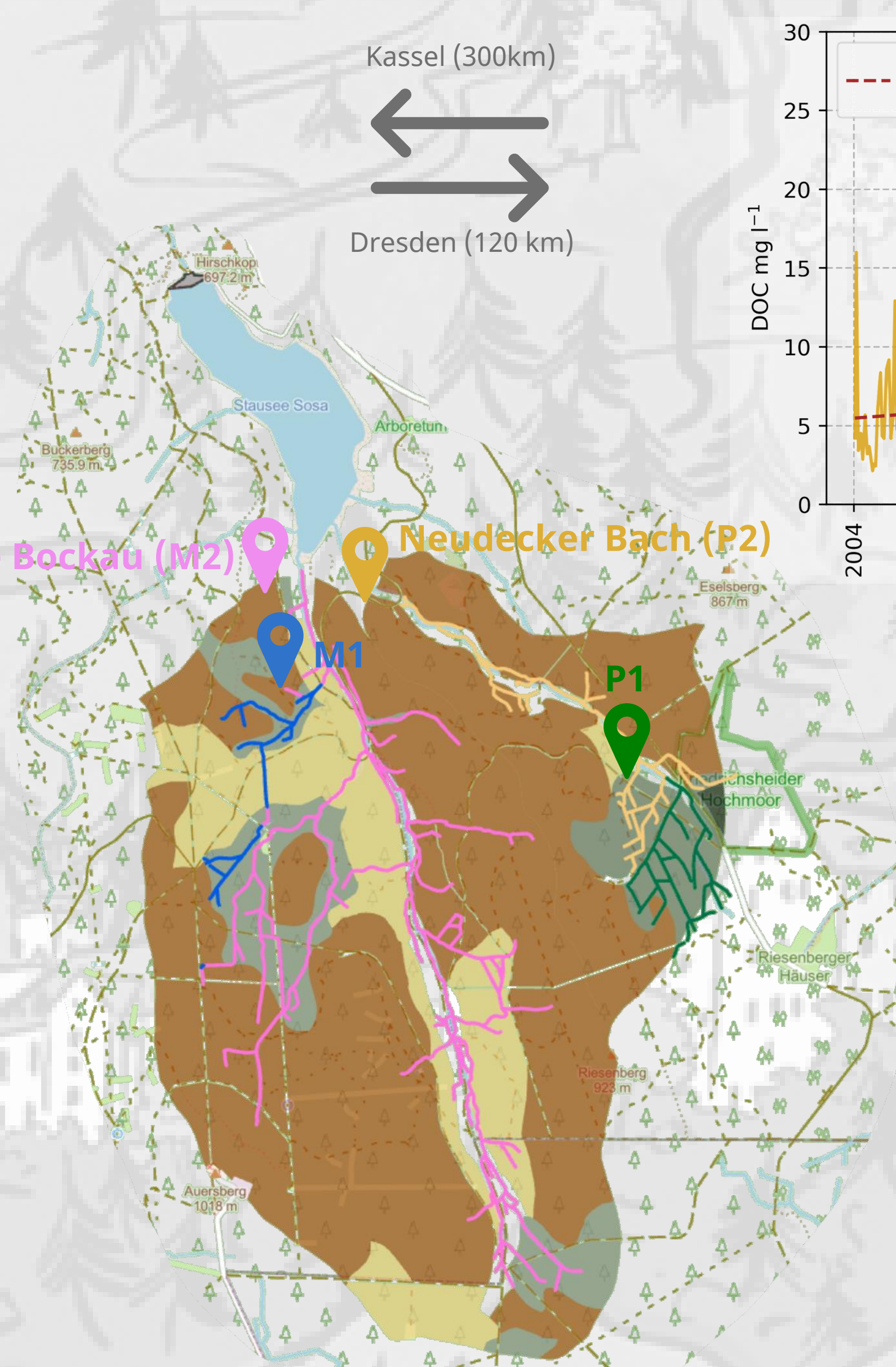
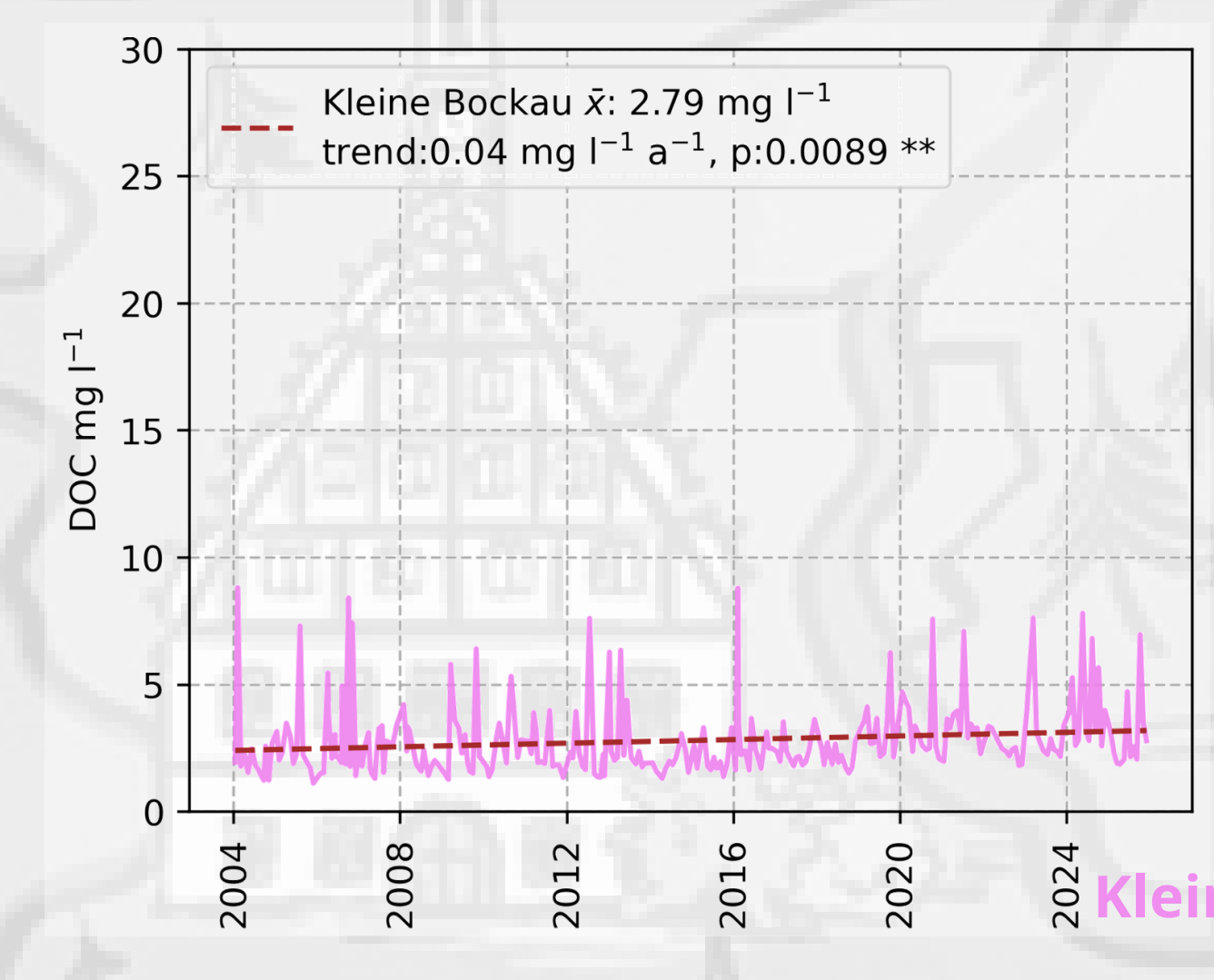
- Einblicke in die dunkle Welt gelöster organischer Substanzen -

Tobias Houska^{1,*}, Erik Nestler¹, Annelie Ehrhardt¹, Livia V.C. Charamba¹, Klaus Kaiser², Maximilian Lau³, Anne Stephani⁴, Laura Degenkolb⁴, Ingo Müller⁴, Conrad Jackisch³, Karsten Kalbitz¹



Steigen die DOC-Konzentrationen in ganz Sachsen?

Nein, aber es handelt sich um einen globalen *Trend*, besonders in bewaldeten Einzugsgebieten.



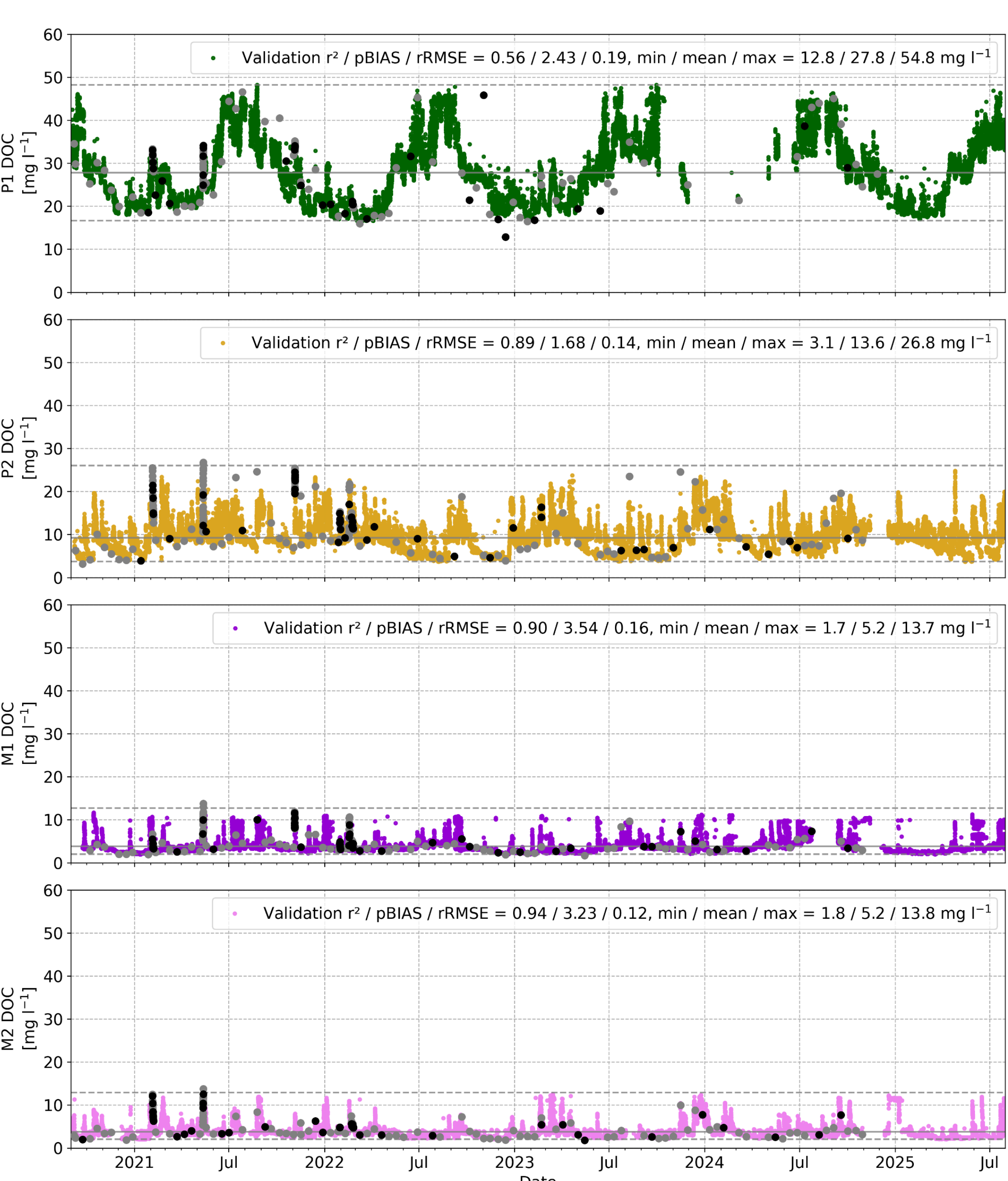
Kommt der DOC aus den Mooren?

Basierend auf einer Endmember Mixing Analyse kommt ein Teil des DOC aus (degradierten) Mooren und der Humusaufgabe. Die Hauptquelle ist aber auf die *Mineralböden* zurückzuführen.



Sind Starkregenereignisse die Auslöser für den DOC-Eintrag?

Kurzfristig ja, stärker sind *aber saisonale Trends* im DOC-Eintrag.



Mit Random-Forest-Kalibrierung lassen sich mehr als nur hochaufgelöste DOC-Werte aus den YSI-Sonden herausholen.

Ist der DOC mikrobiell zersetzt?

Im Sommer ist das organische Material mikrobiell zersetzt (*enges C:N*). Im Winter wird hingegen hauptsächlich pflanzliches Material (*weites C:N*) ausgewaschen.

