

Freie Universität Berlin
AG Ökosystemdynamik
Malteserstr. 74-100, 12249 Berlin

Priv.-Doz. Dr. Bernd Wünnemann
Dipl.-Geogr. Kai Hartmann

Umfangreiche
Zuarbeit
der FU Berlin

2002

Rangsdorfer See (Brandenburg)

Studien zur aktuellen Gewässerqualität und Entwicklungsgeschichte.
Perspektiven zur Sanierung eines eutrophen Gewässers

Diskussionsvorlage

Mitarbeiter

Dipl.-Geogr. Ronald Varlemann: Schwermetalle

Mascha Albrecht: Nährstoffe im Freiwasser

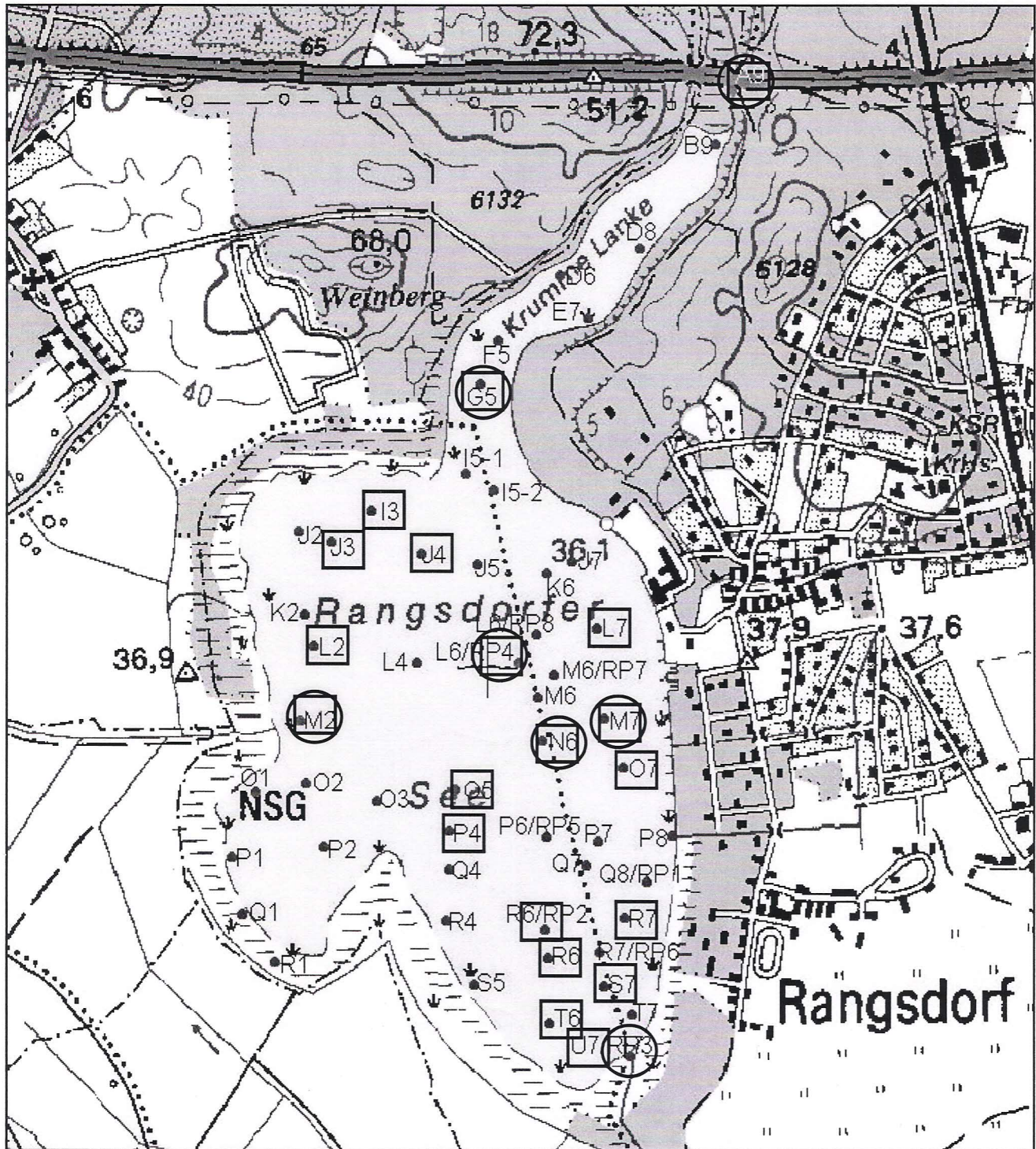
Sylvia Guder: Chem. Stoffe im Oberflächenschlamm

Anne Seebach: Entwicklungsphasen des Sees - Seegeschichte

Malte Martin: Beckenmorphologie und Strömungsverhalten

Berlin, 30.Mai 2002

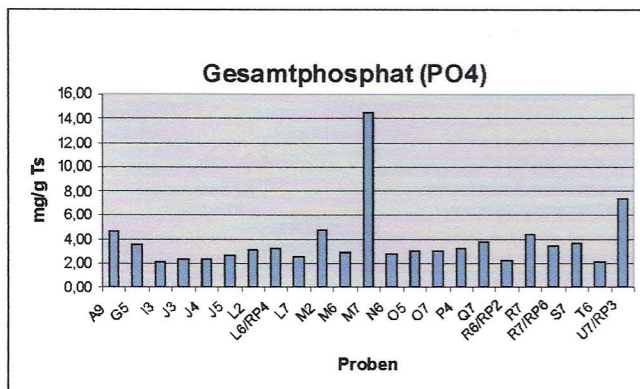
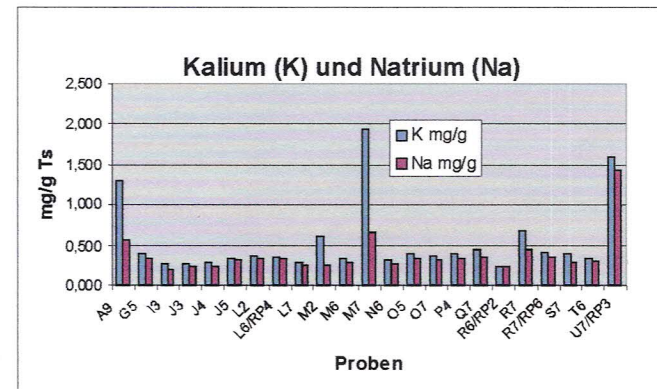
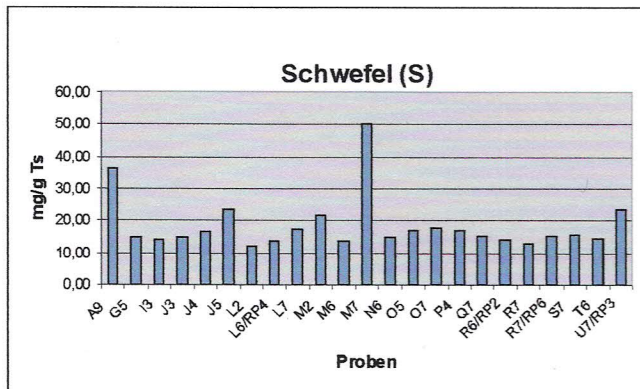
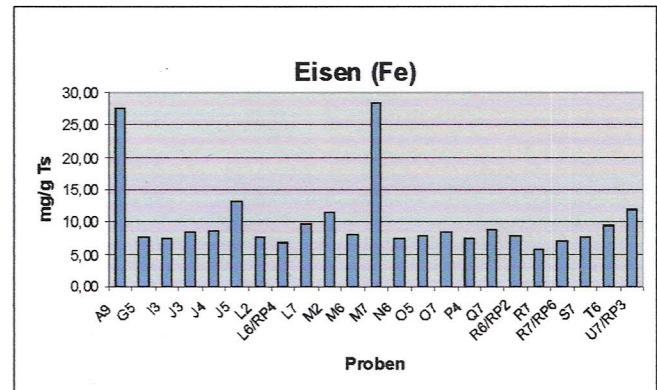
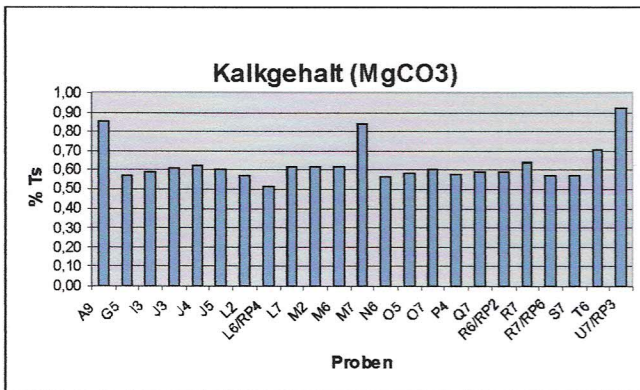
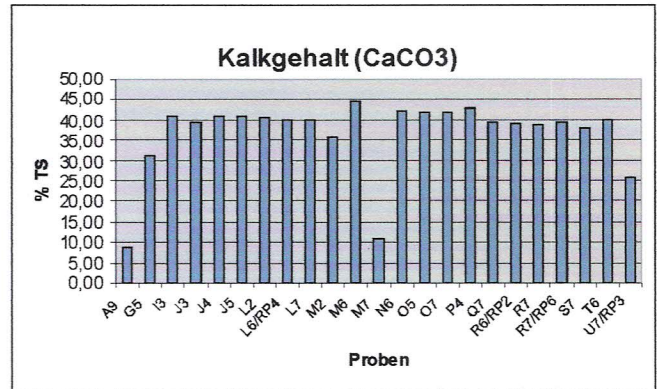
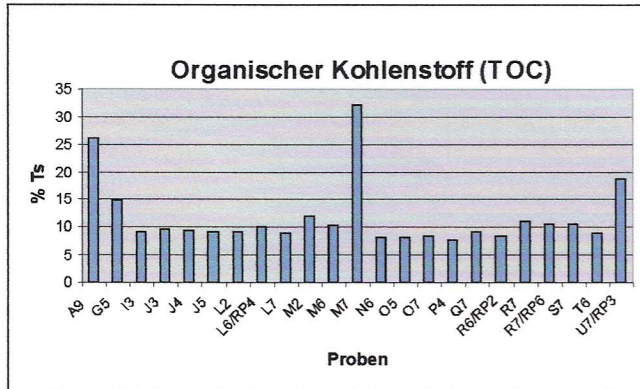
Rangsdorfer See Proben aus Oberflächenschlamm



○ Schwermetalldaten
verfügbar

□ Geochemische Daten verfügbar

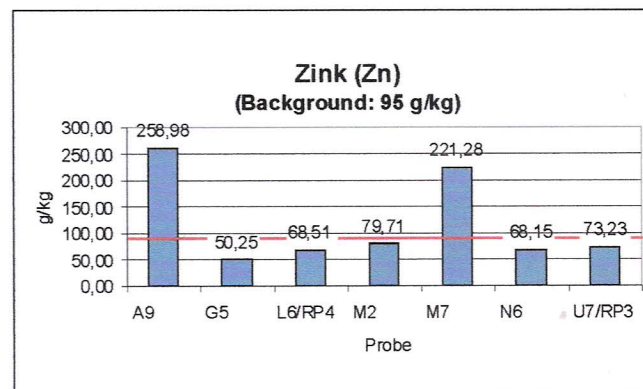
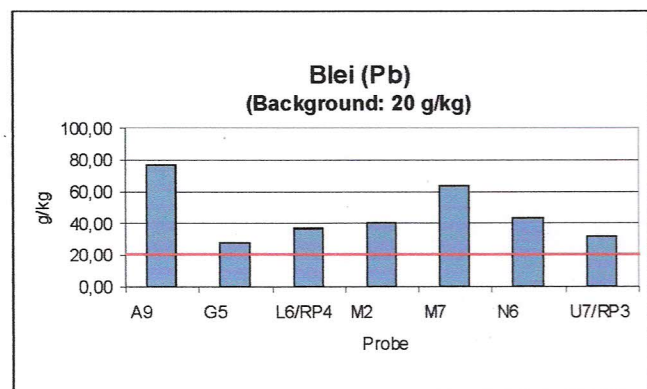
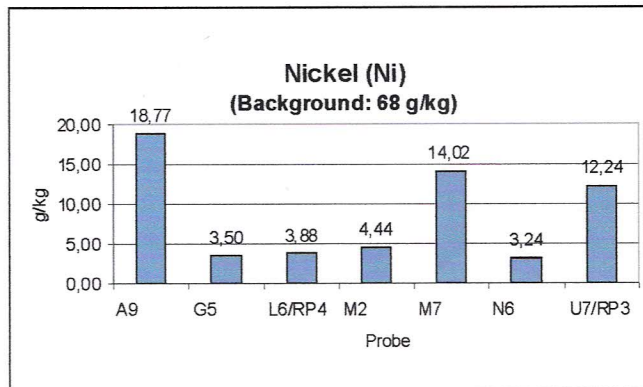
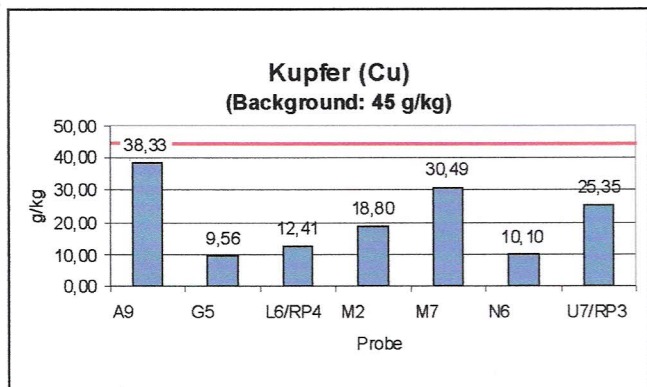
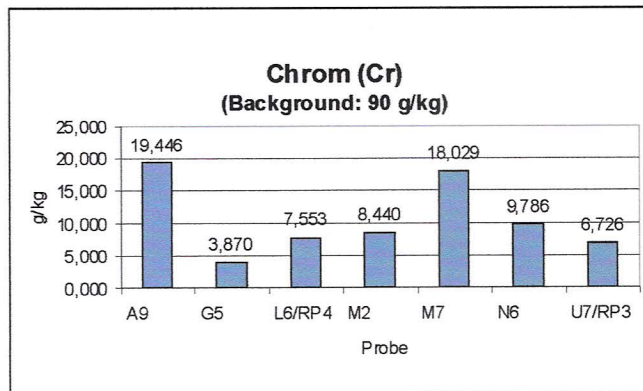
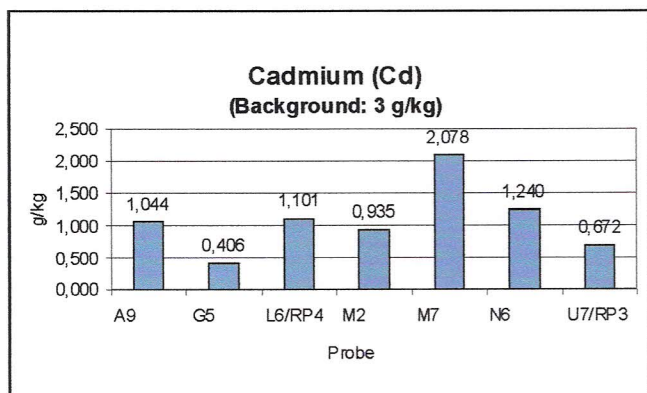
Rangsdorfer See Geochemische Parameter (Metalle und Nährstoffe) aus Oberflächenschlamm



Proben (n=73):

- A9 = Zulauf nahe Autobahn
- G5 = Ausmündung Krumme Lanke
- I3 = Nordwestseite
- J3-5 = Nordwest bis Mitte
- L2 = Westseite
- L6/RP4 = nördliche Seemitte
- L7 = Ostseite, nahe Casino
- M2 = Westseite See
- M7 = Ostseite See
- N6 = südliche Seemitte
- O5 = Seemitte
- O7 = Ostseite, nahe Kanäle
- P4 = Südwestseite
- Q7 = Südostseite, nahe Privatschule
- R6/RP2 = Seemitte Südseite
- R7 = Südostseite, nahe Ufer
- R7/RP6 = Südseite
- S7 = Südseite
- T6 = Südseite nahe Schilfrütel

Rangsdorfer See Schwermetalle im Oberflächenschlamm

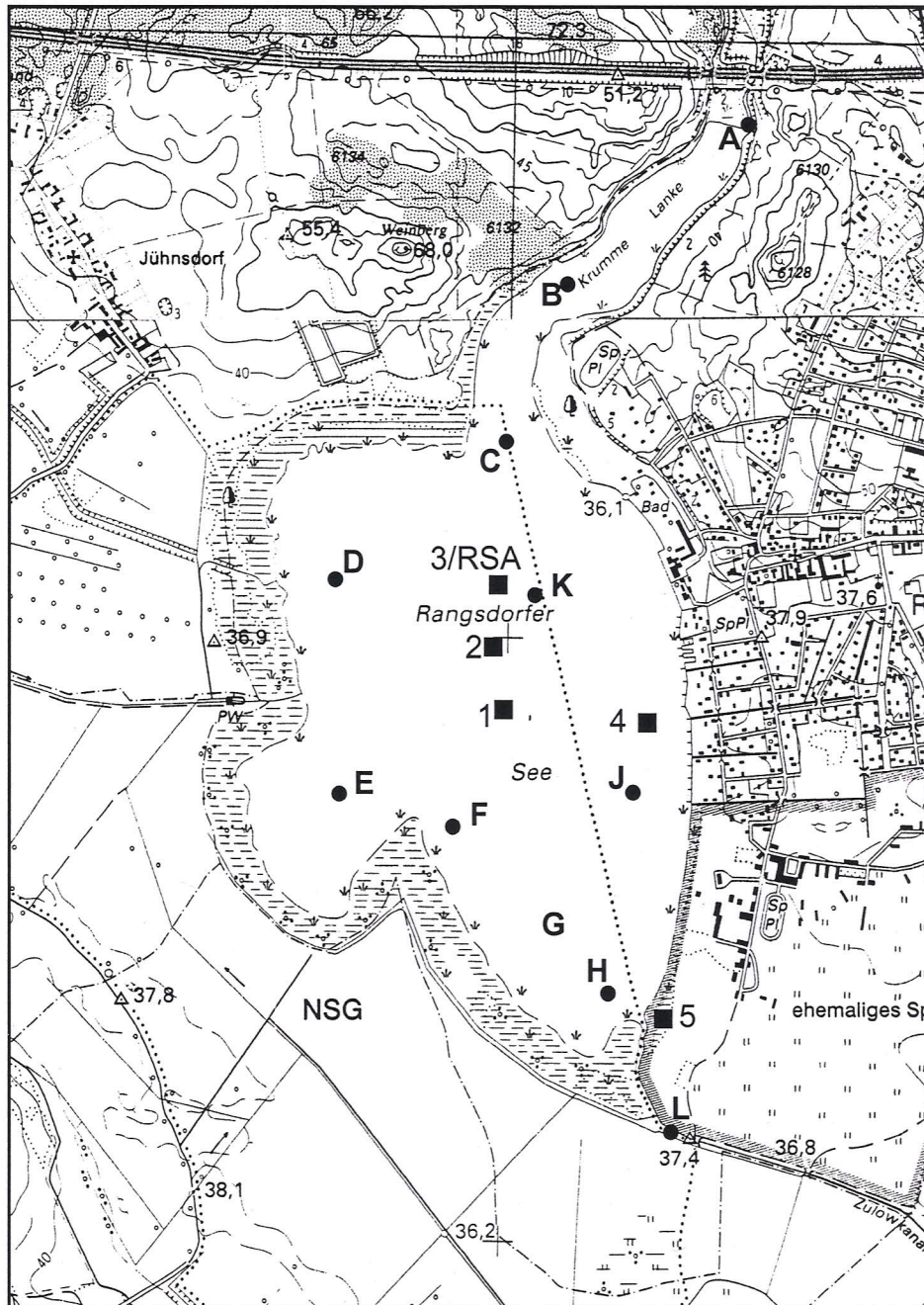


Proben (n=73):

- A9 = Zulauf nahe Autobahn
- G5 = Ausmündung Krumme Lanke
- L6/RP4 = nördliche Seemitte
- M2 = Westseite See
- M7 = Ostseite See
- N6 = südliche Seemitte
- U7/RP3 = Seeausgang, Süden

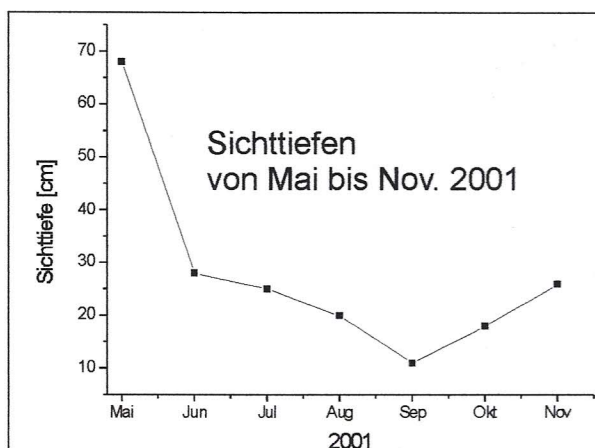
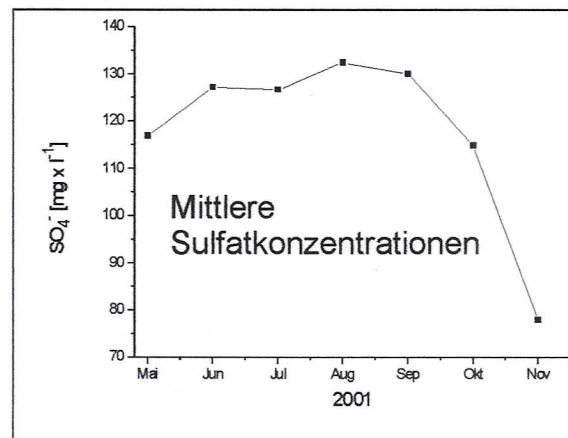
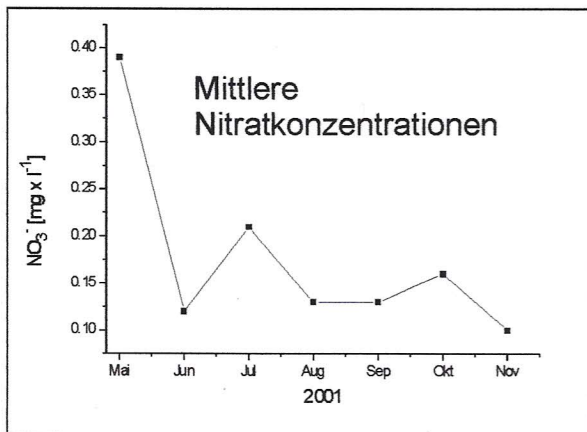
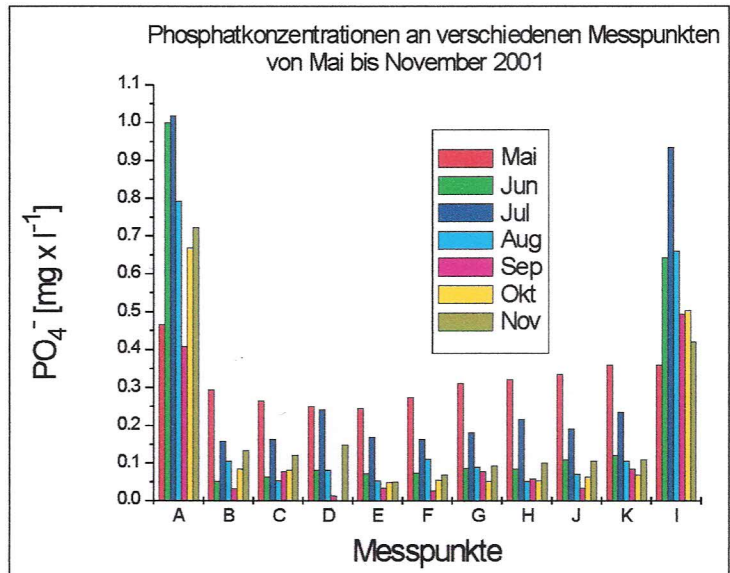
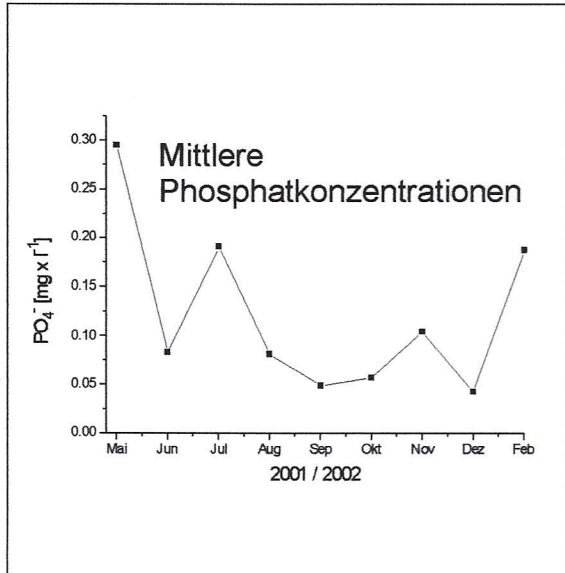
Analys.: S. Guder 2002

Rangsdorfer See Lage der Wasserproben und Kernbohrungen

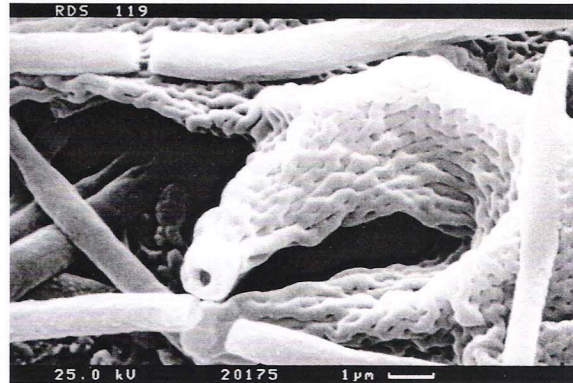
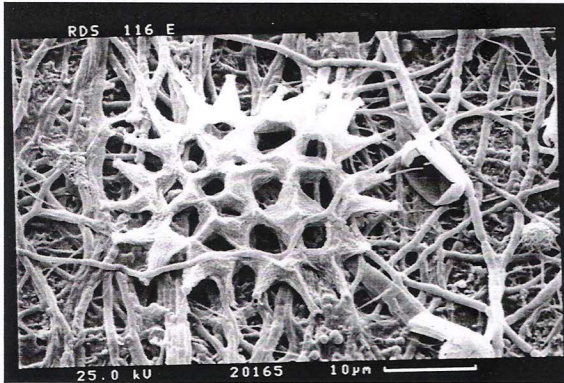


- Kernbohrungen
- Wasserproben

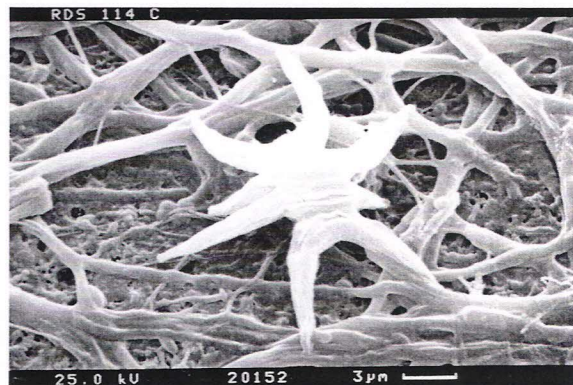
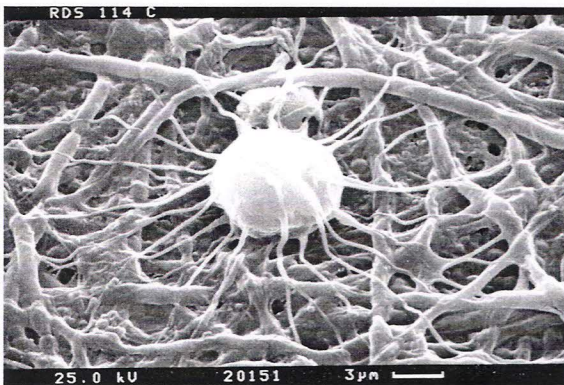
Rangsdorfer See Nährstoffe im Freiwasser



Rangsdorfer See Qualitative Schwebstoffanalyse Rasterelektronenmikroskopie (REM)

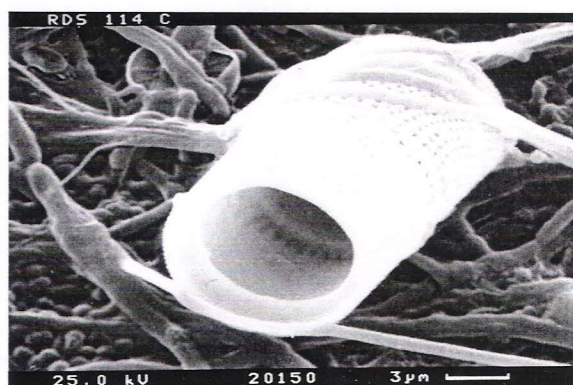
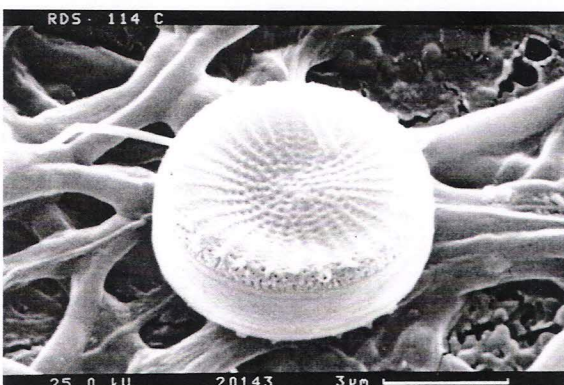


Pediastrum (Grünalge) als typischer Eutrophieanzeiger (rechts: Detail)



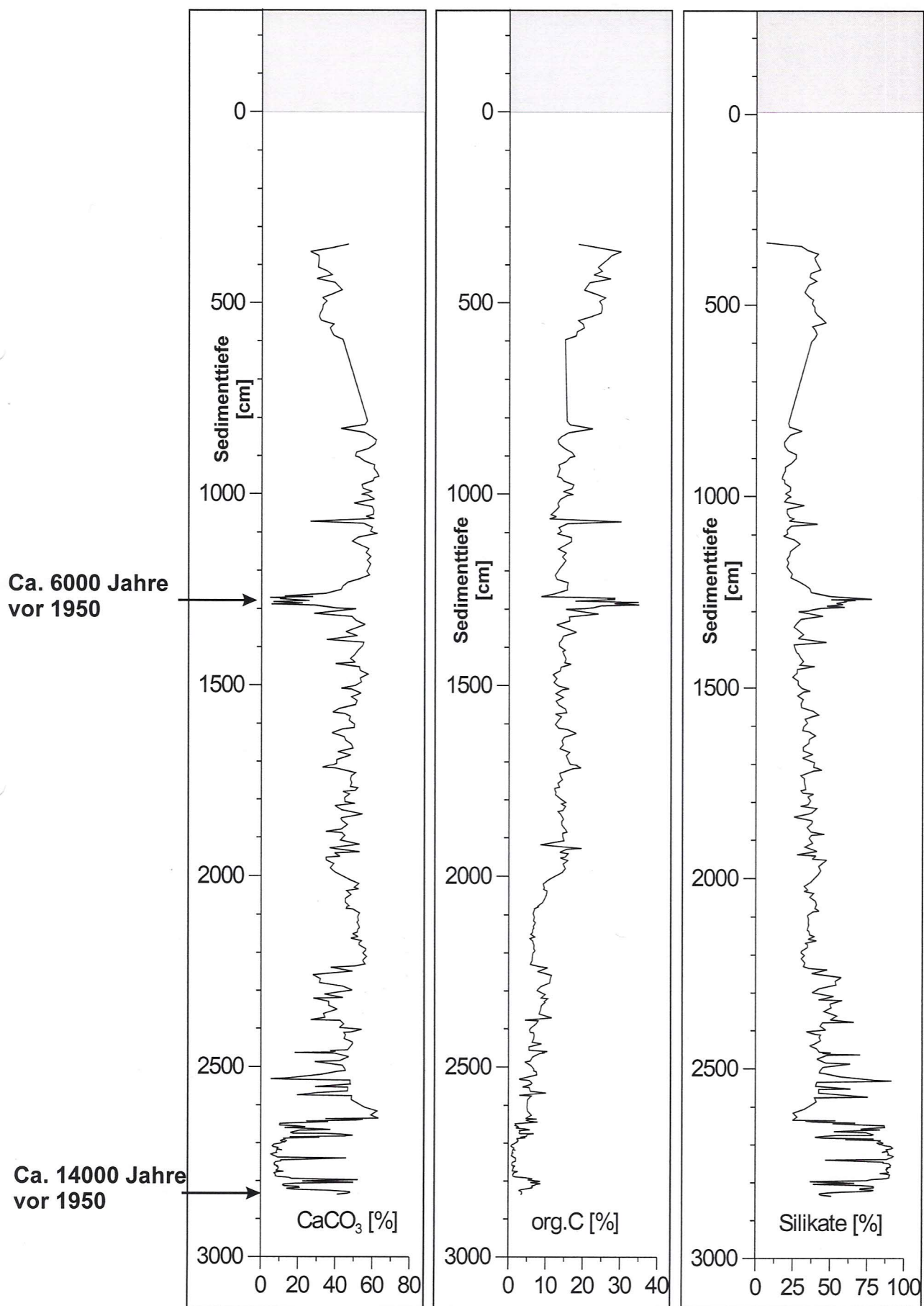
Blualgen mit Knotenbildung

Scenedesmus spec. (Grünalge)



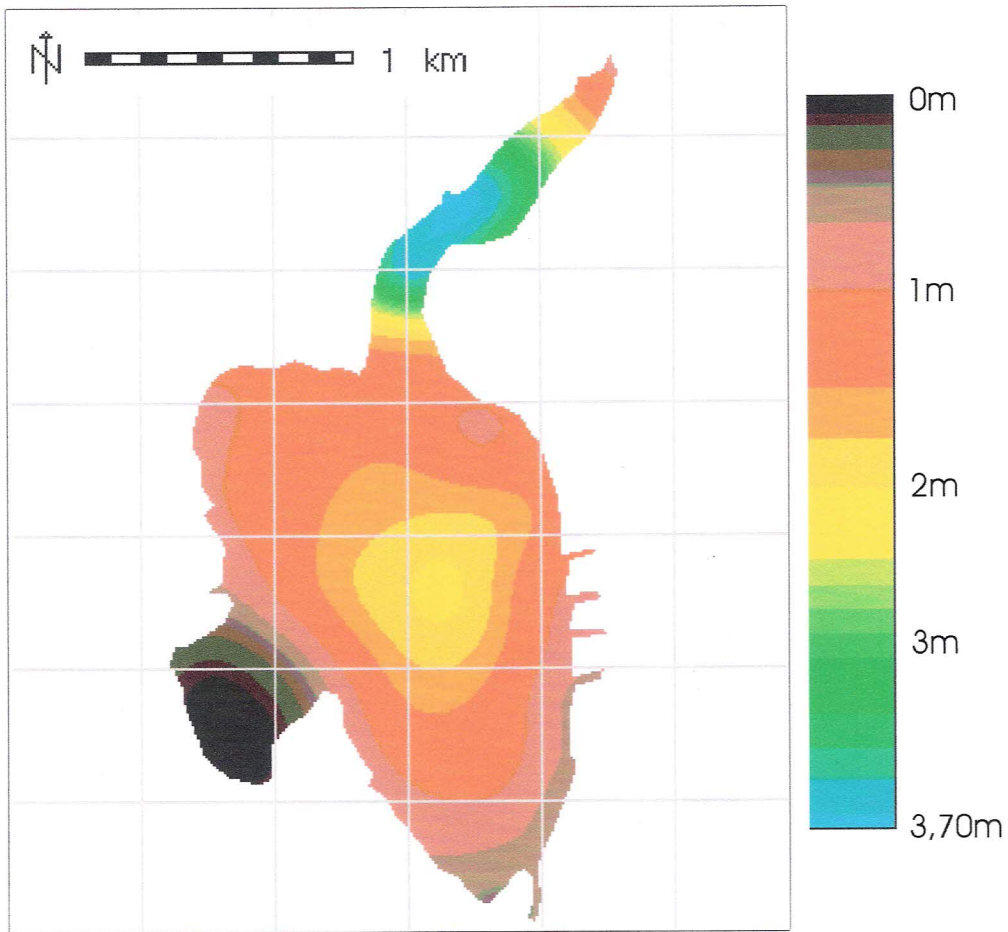
Diatomeen auf Blualgen (Kieselalgen: links zentrale Form, rechts achsiale/pennate Form)

Rangsdorfer See Erste Ergebnisse der Sedimentanalyse Bohrkern RSA, Seemitte



Methode: Glühverlust DIN 19684, analys.: A. Seebach, 2001

Beckenmorphologie des Rangsdorfer Sees



Schlammmächtigkeiten (auf der Grundlage des Gutachtens von 1992)

