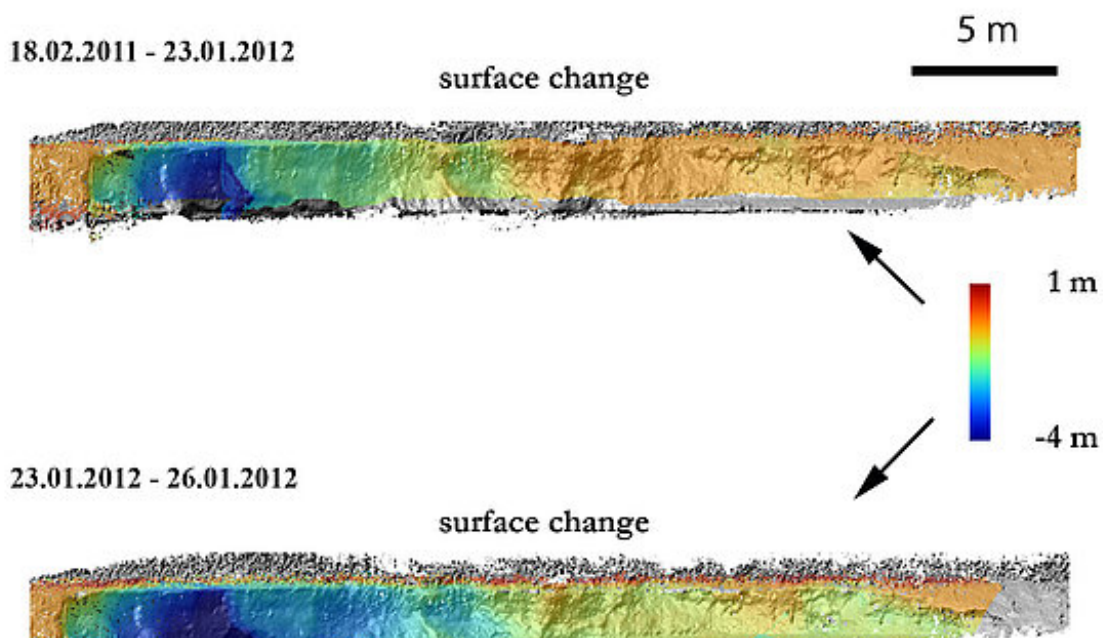
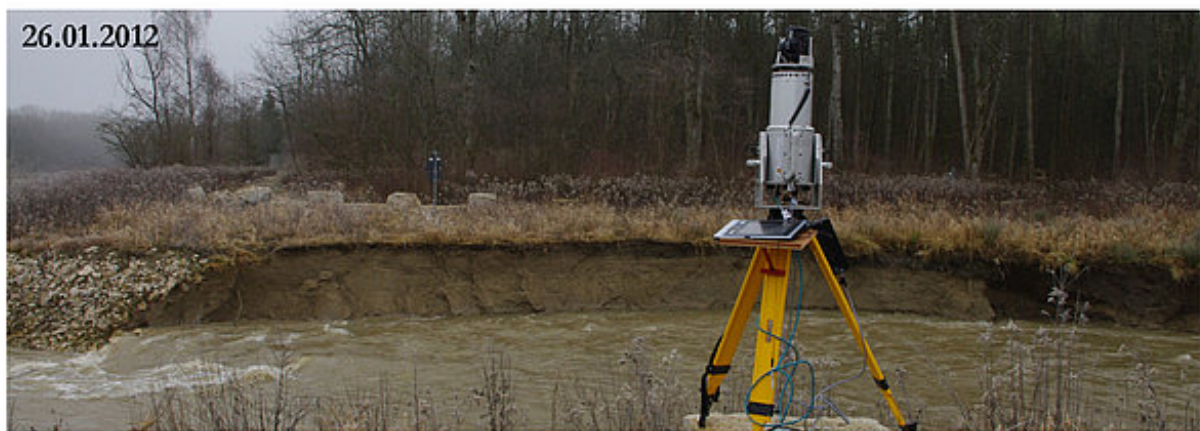


Teilprojekt II

Fluviale Morphodynamik, Bodenfeuchte & Grundwasser

Die Auswirkungen dynamischer Überflutungen, die als Motor für Auenökosysteme gelten, aus hydrologischer und geomorphologischer Sicht systematisch zu erfassen, zu beobachten und zu beschreiben ist Aufgabe des Teilprojektes II. Dabei liegt der Focus auf den Prozessen der fluvialen Morphodynamik (Erosion-Transport-Akkumulation). Wo und wann werden in dem naturnah gestalteten Umgebungsbach neue Lebensräume wie z. B. Sand- und Kiesbänke geschaffen und wo werden alte zerstört? Wie entwickeln sich unter natürlichen Bedingungen morphologische Strukturen wie Furten (riffels) und Kolke (pools)?

Um diese neu entstehenden Formen zu erfassen, kommen modernste Vermessungsmethoden wie das Terrestrische Laserscanning zum Einsatz. Mit diesem können Oberflächenveränderungen im Bereich des neuen Bachlaufs genau aufgezeichnet werden. Neben den direkt am Gerinne stattfindenden Neuerungen ist auch eine Veränderung des Bodenwasserhaushaltes in der näheren Umgebung des Baches zu erwarten. Hierzu wurde ein Messnetz mit 90 Bodenfeuchtesensoren eingerichtet, welche die unterschiedlichen Entwicklungen der Bodenfeuchte detailliert aufzeichnen. Weitere Messmethoden wie die Geschiebe- und Schwebstoffmessung, ergänzen die Forschungsarbeit im und am neuen Umgebungsbach.





Kontakt

Prof. Dr. Bernd Cyffka

Angewandte Physische Geographie
Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt
D-85072 Eichstätt
Tel.: 08421 / 93-1392
Fax: 08421 / 93-1787
Email: [bernd.cyffka\(at\)ku.de](mailto:bernd.cyffka(at)ku.de)

[➔ zu Person & Institut](#)

Aueninstitut Neuburg
Schloss Grünau
D-86633 Neuburg a.d. Donau
Tel.: 08431 / 64759-11
Fax: 08431 / 64759-22
Email: [aueninstitut\(at\)ku.de](mailto:aueninstitut(at)ku.de)

[➔ zu Person & Aueninstitut](#)

Dr. Peter Fischer

Angewandte Physische Geographie
Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt
Ostenstr. 18
D-85072 Eichstätt
Tel.: 08421 / 93-1393
Email: [peter.fischer\(at\)ku.de](mailto:peter.fischer(at)ku.de)

[➔ zu Institut & Person](#)