Dr. Mohsen Makki

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Geographisches Institut
Arbeitsgruppe Bodengeographie und Geomorphologie



Expertise
PD Dr. Mohsen Makki und seine Arbeitsgruppe Bodengeographie und Geomorphologie beschäftigen sich seit rund zwei Jahrzehnten mit bodenbildenden Prozessen und Eigenschaften von Böden im urbanen Raum.

Das Leistungsspektrum umfasst dabei alle Arten von anthropogen beeinflussten Standorten (z. B. militärisch genutzte Standorte, Flughäfen) die durch den Menschen im Zuge der Stadtentwicklung umgestaltet wurden, und natürliche Böden. Ein Hauptaugenmerk wurde und wird hierbei auf die Einbindung der Ergebnisse der bodenkundlichen Untersuchungen in Bodenschutzkonzepte und landschaftsgestalterische Maßnahmen im Hinblick auf den Klimawandel und andere stadt- und landschaftsplanerische Entwicklungskonzepte gelegt.

Die Arbeitsgruppe beteiligt sich weiterhin an geoarchäologischen Projekten und unterstützt außeruniversitäre Partner bei der Entwicklung von Systemen sowie Substraten für Vertical Farming und Dachbegrünung. Regionale Schwerpunkte der Forschung sind die Metropolregion Berlin/Brandenburg, Italien, West- und Mittelasien.

Wissenschaftliche Dienstleistungen
- Bodenkundlich-sedimentologische und geomorphologische Gutachten
- Bodenkundliche Standortbewertung urbaner und ruraler Böden nach BBodSchG und BBodSchV
- Geoarchäologische Standortbewertung
- Erstellung von Bodenerlebnispfaden
- Erstellung von Bodensubstraten für Vertical Farming und Indoor Farming
- Korngrößenanalyse mittels Beckman-COULTER und Köhn-Apparatur
- Bodenkundliche Standardanalysen (Humusgehalt, pH-Wert, Kalkgehalt, elektrische Leitfähigkeit)
- Temperaturabhängige Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes mittels Glühverlust
- Messung von Nährstoff- und Schwermetallgehalten in Böden und Sedimenten nach DIN und VDLUFA, Messung mittels ICP-OES

Referenzen
- Bodenkundliche Untersuchungen in der Metropolregion Berlin/Brandenburg (Flughafen Tempelhof, Flughafen Tegel, Parks Range, Teufelsberg, usw.)
- Entwicklung einer bodenkundlichen Kartieranleitung für das Land Berlin
- Erstellung von bodenkundlichen Gutachten für die Berliner Senatsverwaltung
- Standortanalysen für Träger der öffentlichen Hand und Vereine

Themen / Trends
Klima / Klimawandel
Landnutzung
Smart City

Branchen
Agrarwirtschaft & Ernährung
Bildung
Professionelle Dienstleistungen & Beratung
Verwaltung

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

HUMBOLDT INNOVATION
RESEARCH CREATING REALITY.