

Themenliste BA & MA Arbeiten

Forschungsgruppe Physiogeographie und Umweltwandel

Bei Interesse an einem Thema bitte die Betreuungsperson direkt kontaktieren. Weitere Themen sind auf Anfrage möglich.

Hydro- & Bodenprozesse

Thema	Art der Abschlussarbeit	Betreuungsperson
Regentropfen induzierter Dünnschichtabfluss	BA & MA	Wolfgang Fister
Methodenvergleich Bodenatmung	BA + MA	Juliane Krenz
Windgetriebener Niederschlag	BA + MA	Wolfgang Fister
Bodendegradation und Wiederherstellungspotenzial im Sneeuberg Nature Reserve, Ostkap, Südafrika	BA + MA (auch für MSD)	Nikolaus J. Kuhn



Wind, Staub & Winderosion

Thema	Art der Abschlussarbeit	Betreuungsperson
Einfluss klimatischer Faktoren auf Staubemission und kritische Schubspannungsgeschwindigkeit der Winderosion	BA + MA	Wolfgang Fister
Methodenverbesserung der Staub- und Winderosionsmessungen mit dem PiSwirl	BA + MA	Wolfgang Fister
Kalibrierung und Verbesserung der Windkanalexperimente	BA + MA	Wolfgang Fister
Abrasionsschäden an physikalischen Bodenkrusten und Vegetation durch Winderosion	BA + MA	Wolfgang Fister
Soil and vegetation sensitivity to wind erosion in the Northern Cape of South Africa	MA (also for MSD)	Nikolaus J. Kuhn, Juliane Krenz and Johanna von Holdt (UC)
Kartierung von Winderosionsformen an den Wüstenrändern im Nordwesten von Südafrika	BA + MA (auch für MSD)	Nikolaus J. Kuhn and Juliane Krenz

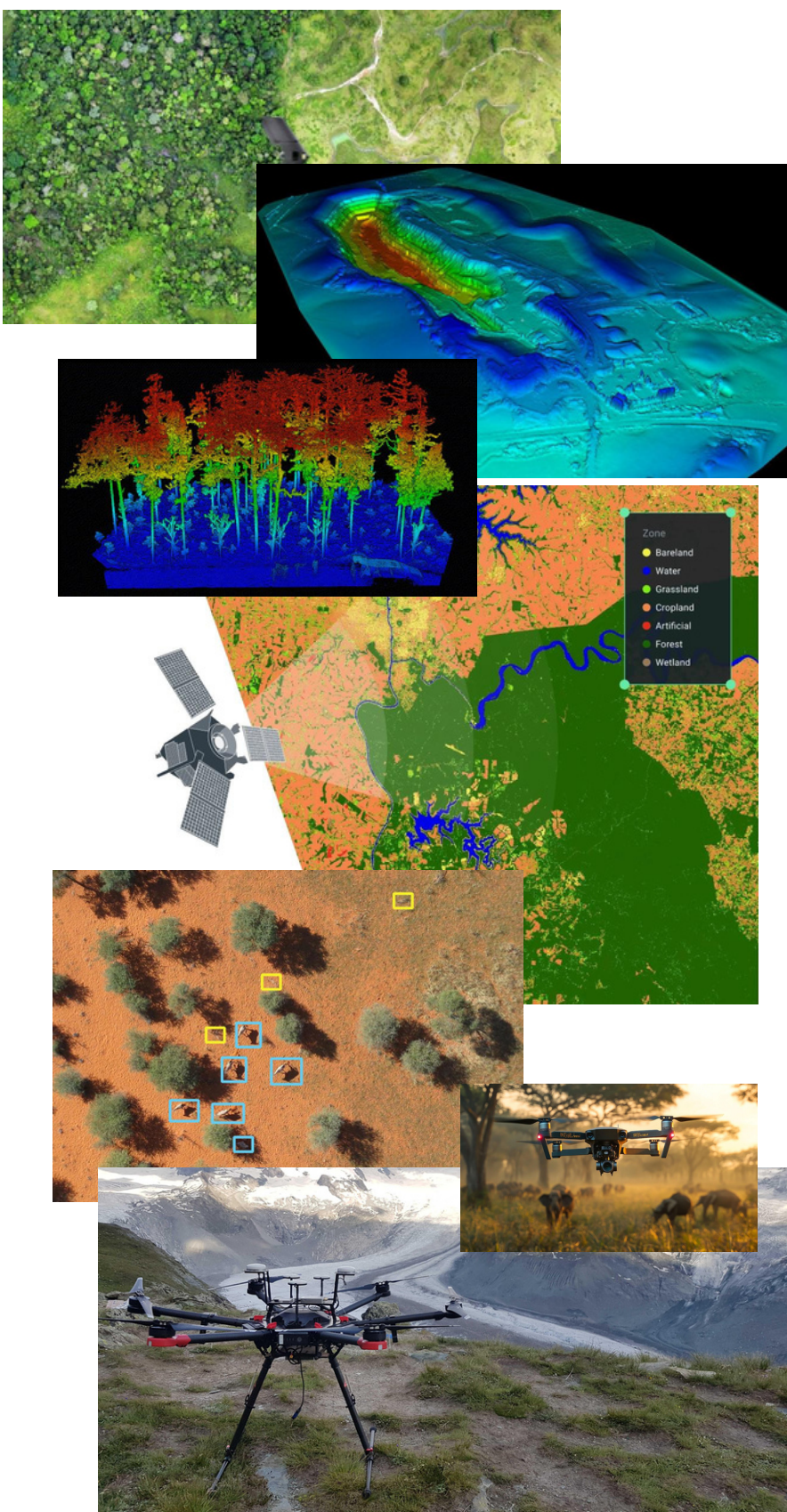
Spezialprojekte & Space Science

Thema	Art der Abschlussarbeit	Betreuungsperson
Using high-resolution imagery in rock detection: case studies related to the ExoMars mission	BA + MA	Nikolaus J. Kuhn and Tomaso Bontognali



UAV, LiDAR & Geospatial Methods

Thema	Art der Abschlussarbeit	Betreuungsperson
Species Identification using UAV LiDAR and UAV multispectral data fusion	MA	Nesisa Analisa Nyathi
Erfassung der Vegetationsdynamik in Trockengebieten mithilfe von Drohnen- und Satellitendaten (mehrere Möglichkeiten in Südafrika)	MA (auch für MSD)	Nikolaus J. Kuhn and Juliane Krenz
Landschaftsveränderung im Vorfeld des Turtmanngletscher	MA (auch für MSD)	Nikolaus J. Kuhn and Juliane Krenz
Use of drone and satellite data to map sebkha environmental change	MA (also for MSD)	Nikolaus J. Kuhn and Tomaso Bontognali
Flood impacts on fluvial habitats in the Kruger National Park	MA (also for MSD)	Nikolaus J. Kuhn and Nesisa Analisa Nyathi
Data Fusion to assess forest status and map degradation severity in the Kruger National Park	MA	Nesisa Analisa Nyathi



Vegetation, Ökosysteme & Landnutzung



Thema	Art der Abschlussarbeit	Betreuungsperson
Time Series Expansion for above ground biomass/loss estimation in the Kruger National Park	MA	Nesisa Analisa Nyathi
Habitat quality & risk assessment in the Kruger National Park	MA	Nesisa Analisa Nyathi
Identifying woody vegetation degradation and transition zones in Kruger National Park	BA + MA	Nesisa Analisa Nyathi
People’s perceptions of the drivers of change within the buffer zones of the Southern parts of the Kruger National Park	MA	Nesisa Analisa Nyathi
Vegetationsdegradation im Sneeuberg Nature Reserve, Ostkap, Südafrika	BA + MA (also for MSD)	Nikolaus J. Kuhn and Juliane Krenz