

**Zweite Satzung zur Änderung der  
Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach  
Applied Earth Observation and Geoanalysis  
(EAGLE)  
mit dem Abschluss Master of Science  
(Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

vom 28. April 2021

(Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2021-49](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2021-49))

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245, BayRS 2210-1-1-WFK) in der jeweils geltenden Fassung erlässt die Julius-Maximilians-Universität Würzburg die folgende Satzung.

**§ 1**

Die fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) vom 1. Juni 2016 (Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2016-79](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2016-79)), zuletzt geändert durch Änderungssatzung vom 7. März 2018 (Fundstelle: [http://www.uni-wuerzburg.de/amtl\\_veroeffentlichungen/2018-9](http://www.uni-wuerzburg.de/amtl_veroeffentlichungen/2018-9)), werden wie folgt geändert:

1. § 2 erhält die folgende Fassung:

**„§ 2 Ziel des Studiums**

(1) <sup>1</sup>Das Studienfach „Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE)“ (im Folgenden: EAGLE) wird von der Philosophischen Fakultät (Historische, Philologische, Kultur- und Geographische Wissenschaften) der JMU als Studiengang mit dem Abschluss „Master of Science“ im Rahmen eines konsekutiven Bachelor- und Master-Studienmodells angeboten.

<sup>2</sup>Ziel des Studiums ist die Vermittlung der Fähigkeit, Fernerkundungsinformationen zum Management einer nachhaltigen Nutzung und Entwicklung des Lebensraumes Erde sowie seiner Ressourcen wissenschaftlich fundiert und anwendungsorientiert einzusetzen und dabei die Erdbeobachtung mit umfassender Kenntnis der Daten, algorithmischen Ansätze und technischen Umsetzungsmöglichkeiten selbständig und zielgerichtet einzusetzen und zu nutzen.

(2) <sup>1</sup>Fachsprache in den Bereichen angewandte Erdbeobachtung und Geoinformation ist Englisch, internationale Arbeitsgruppen und Netzwerke, Fachtagungen und Konferenzen werden in der Regel in englischer Sprache durchgeführt. <sup>2</sup>Auch ein Großteil der erhältlichen Fachliteratur ist ausschließlich in englischer Sprache erhältlich. <sup>3</sup>Mit hoher Wahrscheinlichkeit erfolgt die spätere Tätigkeit in einem englischsprachigen Arbeitsumfeld. <sup>4</sup>Daher ist es unerlässlich, dass Absolventen und Absolventinnen des Studiengangs absolut sicher in der Anwendung der englischen (Fach-)Sprache sind.

<sup>5</sup>Der Studiengang wird daher vollständig in englischer Sprache angeboten.“

<sup>6</sup>Da der Kompetenzerwerb selbst die sichere Beherrschung der englischen Sprache in den Modulen bereits voraussetzt, erscheint es allerdings nicht zwingend erforderlich, dass der Nachweis des Kompetenzerwerbs auch in englischer Sprache geführt wird. <sup>7</sup>Nach Maßgabe

der SFB können daher Erfolgsüberprüfungen im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten auch in deutscher Sprache abgelegt werden.

2. Die Anlage Studienfachbeschreibung wird wie folgt geändert:

Der Wahlpflichtbereich erhält die folgende Fassung:

**Wahlpflichtbereich (35 ECTS-Punkte)**

**Applications of Earth Observation (10-15 ECTS-Punkte)**

<b>04-GEO-APP1</b>	<b>2018-WS</b>	<b>Land Surface Dynamics</b> <b>Land Surface Dynamics</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP2</b>	<b>2016-WS</b>	<b>Land and Water Management</b> <b>Land and Water Management</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP3</b>	<b>2016-WS</b>	<b>Exploration of Mineral Deposits</b> <b>Exploration of Mineral Deposits</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP4</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Remote Sensing in Biodiversity and Conservation</b> <b>Remote Sensing in Biodiversity and Conservation</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP5</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Advanced Remote Sensing Applications</b> <b>Advanced Remote Sensing Applications</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS

								c) Hausarbeit (ca. 15 S.)			
<b>04-GEO-APP6</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Global Remote Sensing Applications</b> <b>Global Remote Sensing Applications</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP7</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Remote Sensing of Urban Areas</b> <b>Remote Sensing of Urban Areas</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP8</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Application of UAV Data in Remote Sensing</b> <b>Application of UAV Data in Remote Sensing</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP9</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Multi-Scale Earth Observation</b> <b>Multi-Scale Earth Observation</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-APP10</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Multi-Temporal Earth Observation</b> <b>Multi-Temporal Earth Observation</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS

Advanced Methods and Modeling (10-15 ECTS-Punkte)											
04-GEO-MET1	2016-WS	Spatial Modeling and Prediction Spatial Modeling and Prediction	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
04-GEO-MET2	2016-WS	Advanced Spatial Analysis for Geoscientists Advanced Spatial Analysis for Geoscientists	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
04-GEO-MET3	2021-WS	Advanced Earth Observation Analysis Advanced Earth Observation Analysis	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
04-GEO-MET4	2021-WS	Advanced Programming for Remote Sensing and GIS Advanced Programming for Remote Sensing and GIS	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
04-GEO-MET5	2021-WS	Cloud Computing in Remote Sensing Cloud Computing in Remote Sensing	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS

<b>04-GEO-MET6</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Hyperspectral Remote Sensing Hyperspectral Remote Sensing</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-MET7</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Earth Observation Time-Series Analysis Earth Observation Time-Series Analysis</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-MET8</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Active Remote Sensing Systems Active Remote Sensing Systems</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-MET9</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Novel Image Analysis Methods Novel Image Analysis Methods</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS
<b>04-GEO-MET10</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Selected spatio-temporal environmental Methods Selected spatio-temporal environmental Methods</b>	S(1) + Ü(1)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		1) Bonusfähig 2) Englisch 3) Jährlich, SS

**Resources and Environment (5-10 ECTS-Punkte)**

<b>04-GEO-RE1</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Selected Topics in Earth Observation</b> <b>Selected Topics in Earth Observation I</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Klausur (ca. 45 Min.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-RE2</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Selected Topics in Geography</b> <b>Selected Topics in Geography</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Klausur (ca. 45 Min.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-RE3</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Mineral Resources in Space and Time</b> <b>Mineral Resources in Space and Time</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Klausur (ca. 45 Min.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-RE4</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Urban Remote Sensing</b> <b>Urban Remote Sensing</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Klausur (ca. 45 Min.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-RE5</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Risk and Disaster Earth Observation</b> <b>Risk and Disaster Earth Observation</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Klausur (ca. 45 Min.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS

Soft Skills (5-10 ECTS-Punkte)

<b>04-GEO-SOS1</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Scientific Presentation</b> <b>Scientific Presentation</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS2</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Advanced Skills on the Master's Level</b> <b>Advanced Skills on the Master's Level</b>	S(2)	5	1		B/NB	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS3</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Advanced Instructions on Scientific Working</b> <b>Advanced Instructions on Scientific Working</b>	S(2)	5	1		B/NB	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch oder Deutsch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS4</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Research Project Management</b> <b>Research Project Management</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS5</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Scientific Writing</b> <b>Scientific Writing</b>	S(2)	5	1		NUM	Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS6</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Scientific Maps</b> <b>Scientific Maps</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS

<b>04-GEO-SOS7</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Scientific Graphs</b> <b>Scientific Graphs</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS8</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Science from Wall-to-Wall</b> <b>Science from Wall-to-Wall</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS9</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Innovative Research Approaches</b> <b>Innovative Research Approaches</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS
<b>04-GEO-SOS10</b>	<b>2021-WS</b>	<b>Innovative Outreach Approaches</b> <b>Innovative Outreach Approaches</b>	S(2)	5	1		NUM	a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.)	Englisch oder Deutsch <sup>1</sup>		2) Englisch 3) Jährlich, WS

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Universität Würzburg vom 30. März 2021.

Würzburg, den 27. April 2021

Der Präsident:

Prof. Dr. P. Pauli

Die Zweite Satzung zur Änderung der Fachspezifischen Bestimmungen für das Studienfach Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) wurden am 27. April 2021 in der Universität niedergelegt; die Niederlegung wurde am 28. April 2021 durch Anschlag in der Universität bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. April 2021.

Würzburg, den 28. April 2021

Der Präsident:

Prof. Dr. P. Pauli

## **§ 2**

### **Inkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Mai 2021 in Kraft. <sup>2</sup>Ihre Inhalte gelten erstmals für Studierende, die ihr Studium im Studienfach Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) mit dem Abschluss Master of Science (Erwerb von 120 ECTS-Punkten) ab dem Wintersemester 2021/2022 aufnehmen.