

Protokoll der 8. Informationsveranstaltung des BayZeN

Termin: Freitag, 01.03.2024, 09:00-10:30 Uhr

Moderation: Prof. Dr. Susanne Tittlbach, Lola Zschiedrich

Protokoll: Laura Völkl

Teilnehmende: 65

Agenda

- **TOP 0** Begrüßung
- **TOP 1** Neuigkeiten aus dem BayZeN
- **TOP 2** Berichte aus den Handlungsfeldern und Arbeitsgruppen
- **TOP 3** Impulsvortrag von Dr. Thomas Ammerl, Fachbereichsleiter Umwelt, Energie und Bioökonomie bei BayFOR (Bayerische Forschungsallianz) BayFOR: "BayFOR-Unterstützung für Förderanträge im Bereich Forschung- und Innovation"
- **TOP 4** Sonstiges

Hinweis: Interessierte Beschäftigte und Studierende der bayerischen Hochschulen sind zu den monatlichen BayZeN Infoveranstaltungen (1. Freitag im Monat) herzlich willkommen. Ebenso freuen wir uns über eine Mitwirkung in den AGs. Bitte teilen Sie die Einladung und das Protokoll damit möglichst viele Personen an Ihrer Hochschule informiert sind.

TOP	Inhalt
0	<p>Begrüßung</p> <p>Begrüßung der Teilnehmenden, Vorstellung der Agenda</p>
1	<p>Neuigkeiten aus dem BayZeN (s. Folien)</p>
2	<p>Berichte aus den Handlungsfeldern (HF) und Arbeitsgruppen</p> <p>Thematische Koordinationsstellen</p> <p>An den sieben Trägerhochschulen des BayZeN wurden/ werden thematische Koordinationsstellen eingerichtet. Diese koordinieren die Aktivitäten des BayZeN in den einzelnen Handlungsfeldern und setzen sich gemeinsam für eine gesamtinstitutionelle Umsetzung von Nachhaltigkeit ein. Sie unterstützen bestehende Arbeitsgruppen, initiieren neue Arbeitsgruppen, stellen Informationen und Good-Practice-Beispiele zur Verfügung, loten Finanzierungsmöglichkeiten aus und stehen interessierten Hochschulakteur:innen als Ansprechpersonen für das jeweilige Handlungsfeld (HF) zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HF Lehre: Christoph Koch, Christoph.Koch@ku.de (KU Eichstätt-Ingolstadt) • HF Forschung: Dr. Carolin Lano, carolin.lano@th-nuernberg.de (TH Nürnberg) • HF Betrieb: Florian Stelzer, florian.stelzer@uni-passau.de (Universität Passau) • HF Governance: Lara Lütke-Spatz, info@nachhaltighochschule.de (HSWT) • HF Transfer: Laura Völkl, l.voelkl@oth-aw.de (OTH Amberg-Weiden) • HF Studierendeninitiativen und -engagement: Lola Zschiedrich, lola.zschiedrich@hswt.de (HSWT) • HF Innovation & Entrepreneurship: Katharina Owen, katharina.owen@tum.de (TU München) • HF Kunst & Kommunikation: [Stelle ist noch zu besetzen] (HfM Nürnberg)

	<p>Neuigkeiten aus den Handlungsfeldern s. Folien</p>
<p>3</p>	<p>„BayFOR-Unterstützung für Förderanträge im Bereich Forschung- und Innovation“ Dr. Thomas Ammerl)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Im Nachgang wird eine Präsentation versendet - Dr. Ammerl sieht verschiedene Anknüpfungspunkte zwischen BayFOR und BayZeN <p>Bayerische Forschungsallianz</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 Standorte: München, Nürnberg, Verbindungsbüro in Brüssel (könnte für unsere Belange sinnvoll eingesetzt werden) - Wissenschaftliche Koordinierungsstellen zwischen Freistaat Bayern und prioritären Kooperationsregionen (Israel, Quebec, Afrika) - Angebot: <ul style="list-style-type: none"> o Information über Fördermöglichkeiten für Forschung und Innovation o Beratung zu spezifischen Förderprogrammen (nicht bayerische Programme) o Antragsunterstützung (kostenfrei, wenn im Konsortium mindestens ein bayerischer Partner ist) - Vielfältige Unterstützung <ul style="list-style-type: none"> o Proof Readings o Mitarbeit am Antrag (Ausarbeitung der Arbeitspakete, Impact-Strategie, Budgetkalkulation,...), unabhängig davon, ob als Partner oder nur koordinierend tätig o können in Projekte mit reingehen, wenn ein Projekt in Bayern koordiniert wird - Anbahnungsinstrument für Internationalisierung: Nachhaltigkeitskollegen aus anderen Teilen der Welt können eingeladen werden - Anmerkung aus Chat von Ralf Ludwig: „Ich habe die Unterstützung der BayFOR bereits vielfach und erfolgreich für EU-Anträge (auch PRIMA und andere Formate) nutzen können und kann die sehr professionelle und stets freundliche Zusammenarbeit sehr empfehlen!“ - Wenn Forschungsbedarf besteht, können sich BayFOR und BayZeN besser kennenlernen (z. B. durch kleine Pitches), um über kleine Schritte ins Tun zu kommen - BayFOR kann BayZeN bei Verbundvorhaben unterstützen - BayFOR pflegt ein enges Verhältnis zu den Forschungsreferenten <p>Strategischer Plan Horizon Europe für 2025 bis 2027</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gute Proposals stellen oft keine Brücke zu EU- und nationalen Politiken her - Die Beschäftigung mit Politiken im Hintergrund ist unbedingt empfehlenswert → Bezug zur Politik des jeweiligen Themenfelds soll hergestellt werden - Strategieplan erscheint Ende März - EU-Prioritäten werden mit spezifischen Forschungsaktivitäten in Einklang gebracht - Wichtigste Prioritäten in Forschung und Innovation: Grüner und Digitaler Übergang, Europa muss widerstandsfähiger/integrativer/resilienter werden - 3 wesentliche Leitlinien: Green Transition, digitaler Wandel, Widerstands- und Wettbewerbsfähigkeit - 32 klar erwartbare Auswirkungen aus den Forschungs- und Innovationsagenturen - Cluster 5: Climate, Energy and Mobility - Cluster 6: Food, Bioeconomy, Agriculture and Environment - Klare Erwartungen in diesen Clustern - Europäische Partnerschaften sind auch enthalten - Partnerschaften zwischen Brüssel und nicht-europäischen Ländern (65 Mrd. konnten darin mobilisiert werden) - Partnerschaft mit der Industrie, u.a. der Forstindustrie, Solarindustrie, Textilindustrie (Recycling von Textilien) - 5 EU-Missionen: Nachhaltigkeit ist in 4 von 5 enthalten

- Klimawandel
- Wiederherstellung der Ozeane und der Gewässergüte
- Böden in Europa
- bessere Koordinierung von Maßnahmen im Bereich der Anpassung bei intelligenten Smart Cities und Communities
- Bessere Kooperation mit Afrika, Lateinamerika, Karibik
- Research Partnerschaft für den Mittelmeerraum, die Ukraine
- Sozial-, Wirtschafts- und Geisteswissenschaften werden verstärkt gebraucht: Wie lassen sich die entwickelten Lösungen stärker nutzen und Synergien bilden?
- Bildung von Synergien

Aktivitäten der belgischen EU-Ratspräsidentschaft

- Events zu den Ozeanen: Gewässerreinigung
- Green Invest Day im März
- Event zu Green Deal und State of the Art
- März: European Research and Innovation Days (20. & 21.03.2024, in Brüssel und online)
https://cinea.ec.europa.eu/news-events/events/ridayseu-european-research-and-innovation-days-ri-days-2024-2024-03-20_en

Projektbeispiele

- **Projekt „One Forest“ der TH Rosenheim**
 - Decision Support Tool für die Forstwissenschaft
 - über 5 Mio Euro, 19 europäische Partner
 - Gelder des Bundes für Anschubfinanzierung mobilisiert, Person war in Rosenheim und bei BayFOR in München tätig und hat Antrag mitbegleitet
 - <https://www.oneforest.eu/>
- **Projekt „INciTis Food“ der Universität der Bundeswehr**
 - Wie können Lebensmittel in afrikanischen Stätten gut produziert werden?
 - 6 Mio Euro, 23 Partner im Projekt
 - <https://incitis-food.eu/>

➔ X-Kanal mit Fördermöglichkeiten auf europäischer Ebene: @BayFOR_UEB

Fragen aus dem Publikum

- Off-Topic: Gibt es aus dem BayZeN (Best Practice) Beispiele zur internen Kommunikation der CO2-Bilanz an Hochschulen / Unis? (Kontakt judith.mayer@hnu.de)
- Kofinanzierte Partnerschaften: Gibt es eine Liste der Themenschwerpunkte? Welche Partner sind das außerhalb der EU?
https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en
- Inwieweit haben europäische Projektanträge jetzt auch mehr Fokus auf Nachhaltigkeit im Projekt selbst bzw. auf nachhaltige Strukturen an Universitäten?
 - Thema „Nachhaltigkeit“ wird in Brüssel massiv gespielt
 - klarer Bezug zu SDGs muss in Projekten hergestellt werden
 - Nachhaltigkeit der Projekte kommt in Anträgen manchmal zu kurz
 - Man muss sich auch darum kümmern, was der Impuls einer Förderung ist bzw. welche Wirkung man erzielt
 - Empfehlung: stärkere Arbeit in Richtung der Akteure in den Regionen, im Umfeld der Hochschulen → Projekt soll von Anfang an mit diesen Akteuren in Verbindung gebracht werden
 - Final Conference soll nicht das Ende des Projekts sein: Es soll überlegt werden, wie Synergien mit regionalen Förderungen gebildet werden können (Projekt soll thematisch anschließbar an regionale Förderungen sein)
- Sind in Richtung „100 klimaneutrale Städte“ ähnliche Ausschreibungen zu erwarten?
 - wird wieder kommen: Dr. Ammerl fragt nach
 - EU-Referenten/Hochschulreferenten sollen frühzeitig informiert werden

- Welche Möglichkeit sehen Sie für BayZeN als Konsortium, dass wir in der Forschung zusammenarbeiten? Was könnte aus dieser Gruppe heraus passieren? Welche Initiativen gibt es aus anderen europäischen Ländern, an die wir andocken könnten, um Partner zu finden?
 - o Netzwerk/Zentrum soll im Antrag stärker platziert werden
 - o Projekt ist auch eingebettet in ein institutionsübergreifendes Netzwerk und kann dort immer wieder platziert und verbreitet werden, dort können Anregungen geholt werden
 - o BayZeN kann ein Mehrwert bei der Antragsstellung sein: Ausarbeitung eines Textvorschlags, der in einen Antrag mit aufgenommen werden kann → Lara Lütke-Spatz kommt auf Dr. Ammerl zu
 - o Konferenz zum Aufbau internationaler Kontakte (könnte ein Impuls für die Gruppe sein)
 - o Weiterverfolgen einer Konferenz und der Zusammenarbeit mit BayFOR
- Anmerkung: Transparenz über die Forschung nach innen (für die nachhaltige Hochschule), aber auch nach außen ist notwendig → Anregung für die Agenda des BayZeN
- Anmerkung: JMU Würzburg arbeitet aktuell an einer „Nachhaltigkeitslandkarte“, die einen visuellen Überblick ermöglicht → Kontaktaufnahme, falls für BayZeN von Interesse
- Workshop mit Dr. Ammerl in der nächsten Sitzung der AG Forschung
- **BayIntAn:** nächste Deadline noch vor der Sommerpause, wird über Homepage kommuniziert <https://www.bayfor.org/de/ueber-uns/unsere-aufgaben/anschubfinanzierung-bayintan.html>
- 4.-6. Juni: Europäische Forschungsförderung (TUM, LMU)

Link zur Aufzeichnung: <https://youtu.be/KBwOS-e0NS4>

8. Infoveranstaltung BayZeN

Freitag, 1.3.2024, 9:00-10:30 Uhr



TAGESORDNUNG

TOP 0: Begrüßung

TOP 1: Neuigkeiten aus dem BayZeN

TOP 2: Berichte aus den Handlungsfeldern und Arbeitsgruppen

TOP 3: Impulsvortrag und Diskussion „Nachhaltigkeit in europäischen Förderprogrammen für Forschung und Innovation“
(Dr. Thomas Ammerl, BayFOR)

Im Anschluss werden Ihre Fragen zu dem Thema beantwortet

Moderation: Lola Zschiedrich (BayZeN Geschäftsstelle) und Prof. Dr. Susanne Tittlbach (Uni Bayreuth, VP Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit)

TOP 1: Neuigkeiten aus dem BayZeN: Aktuelle Mitglieder

Neben den **sieben Trägerhochschulen** (TUM, KU, UP, HSWT, OTHAW, THN, HfMN) sind bislang folgende **24 Hochschulen** dem BayZeN beigetreten:

1. HS Ansbach
2. TH Aschaffenburg
3. Universität Augsburg
4. TH Augsburg
5. Universität Bamberg
6. Universität Bayreuth
7. HS Coburg
8. TH Deggendorf
9. FAU Erlangen-Nürnberg
10. HS Hof
11. TH Ingolstadt
12. HS Kempten
13. HS Landshut
14. LMU München
15. HS München
16. Kath. Stiftungshochschule München
17. Hochschule Neu-Ulm
18. Technische Universität Nürnberg
19. Ev. HS Nürnberg
20. Universität Regensburg
21. OTH Regensburg
22. TH Rosenheim
23. Universität Würzburg
24. TH Würzburg-Schweinfurt

TOP 1: Neuigkeiten aus dem BayZeN

Veröffentlichungen:

- "Nachhaltige Entwicklung von Hochschulen - Erkenntnisse und Perspektiven zur gesamtinstitutionellen Transformation" Rieckmann, M. et.al. (2024) als open source: <https://shop.budrich.de/wp-content/uploads/2021/05/9783847416982.pdf>
- Positionspapier "Hochschule 2030" von Hochschule Bayern e.V. (Feb. 2024): <https://www.hochschule-bayern.de/positionen>

Veranstaltungshinweise:

- Save the date: Freitag, 12. April, 9-10:30 Uhr, 9. Infoveranstaltung BayZeN (online)
- Übersicht BayZeN-Termine: <https://www.nachhaltighochschule.de/veranstaltungen-1/>
- 7. März, 10-12 Uhr: Infoveranstaltung zu Fördermöglichkeiten in Horizont Europa in den Bereichen Energie und Mobilität (Steinbeis Europa Zentrum in Koop. mit NKS Klima, Energie und Mobilität): <https://eveeno.com/heurope-infoseminar-mobilitaet-energie>
- ~~15. April, 14-15:30 Uhr: Online-Sprechstunde zur Finanzierung eines Energiemanagements (u.A. an Hochschulen) über die Kommunalrichtlinie, Anmeldung: wurde abgesagt!!!~~
https://www.klimaschutz.de/de/service/veranstaltungen/antragstellung-leicht-gemacht-kommunalrichtlinie-energiemanagement_15.04.2024

TOP 2: Neuigkeiten aus dem BayZeN (Berichte der Handlungsfelder und AGs)

- HF Forschung: AG Forschung
- HF Lehre
 - AG Lehre
 - AG Bayernzertifikat
- HF Betrieb
 - AG Nachhaltiger Betrieb
 - AG THG-Bilanzierung
 - AG Klimaschutzmanagement
 - AG Green IT (mit Digitalverbund)
 - AG Beschaffung (neu!)
- HF Governance: AG Governance
- HF Transfer
- HF Studierendeninitiativen
 - Green Offices
 - Studierendeninitiativen
- HF Innovation & Entrepreneurship

HF Forschung

Thematische Koordination: Dr. Carolin Lano carolin.lano@th-nuernberg.de

AG Forschung <https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-forschung/>

- Nächster Termin: in Planung
- Workshop mit BayFOR geplant

HF Lehre & Bildungsforschung

Thematische Koordination:

- Christoph Koch Christoph.Koch@ku.de & Prof. Dr. Ingrid Hemmer

AG Lehre www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-lehre/

- Kontakt: Prof. Dr. Sabine Joeris sabine.joeris@hs-augsburg.de
- Nächster Termin für das Sommersemester 2024 in Planung

AG Bayernzertifikat www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-zertifikat/

- Kontakt: Dr. Alexander Herzner a.herzner@oth-aw.de
- Nächster Termin: Freitag, 8.3.2024 10:30-12:00 Uhr [online](#)

HF Lehre & Bildungsforschung

Thematische Koordination:

- Christoph Koch Christoph.Koch@ku.de & Prof. Dr. Ingrid Hemmer

Austausch zu Bildung für Nachhaltige Entwicklung in der Lehrkräftebildung

- Mittwoch, 10. April 2024, 9-11 Uhr [online](#)
- Herzliche Einladung an alle Lehrenden mit Lehramtsbezug oder BNE-Bezug, insb. alle Mitarbeitenden an den Zentren für Lehrkräftebildung und Schools of Education

Fortbildungsangebote im Bereich BNE/Nachhaltigkeit in der Lehre:

- Übersicht zu BNE-Veranstaltungen von BayZeN-Mitgliedshochschulen, PLP-Verbund und BayZiel-Verbund im kommenden Sommersemester 2024 siehe Protokoll

Fortbildungen im HF Lehre & Bildungsforschung

ab 1.03.2023 WueLAB	<u>Hochschuldidaktisches Themenzertifikat "Hochschulbildung für nachhaltige Entwicklung"</u>	Teaching4Sustainability im Nachhaltigkeitslabor WueLAB und ProfiLehre im ZBL der Universität Würzburg
Do 07.03.2024 PLP-Verbund	<u>Train the Impact Trainer - Nachhaltigkeitskompetenzen für Lehrende und Betreuer*innen (3/3)</u>	Philipp Ott (Universität Bayreuth)
Mo 18.03.2024 PLP-Verbund	<u>Zukunft und interdisziplinäre Kompetenzen mit BNE im Rahmen des QUADIS-Symposiums</u>	Christoph Koch (BayZeN)
11.4., 18.4. und 25.4.2024 PLP-Verbund	<u>Online-BNE-Basismodul zu BNE-orientierter Hochschullehre</u> 3 Online-Block-Termine mit Aufgabenbearbeitung dazwischen	Prof. Dr. Ingrid Hemmer, Christoph Koch, Anna Peitz (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt)
Do 4.4.2024 PLP-Verbund	<u>BNE-Coachingmodul mit individuellen Terminen</u> Coaching-Angebot nach individueller Vereinbarung	Christoph Koch (BayZeN)
Mo. 22.04.2024 BayZiel-Verbund	<u>Impulsreihe Nachhaltigkeit: Was versteht man unter (Bildung für) Nachhaltige Entwicklung in der Hochschullehre?</u>	Prof. Dr. Ingrid Hemmer (Katholische Universität Eichstätt-Ingolstadt)
Mo. 29.04.2024 BayZiel-Verbund	<u>NEU - Impulsreihe Nachhaltigkeit: Nachhaltigkeit interdisziplinär lehren und lernen</u>	Prof. Dr. Beatrice Dernbach Magdalena Hoffmann (beide TH Nürnberg)
Fr. 14.06.2024 BayZiel-Verbund	<u>Impulsreihe Nachhaltigkeit: Bildung für nachhaltige Entwicklung: Kompetenzen, Lernziele und Evaluation</u>	Prof. Dr. Sabine Joeris (TH Augsburg)
Do 20.06.2024 PLP-Verbund	<u>Zukünftig Zukunft: Nachhaltigkeit in Ihrer Lehre</u>	Dr. Jana Antosch-Bardohn (PROFiL der LMU)
BayZiel-Verbund & PLP-Verbund	weitere Angebote zu Nachhaltigkeit und Bildung für Nachhaltige Entwicklung in der Hochschullehre für 2024 geplant	Kontakt: Christoph Koch christoph.koch@ku.de

HF Betrieb

Thematische Koordination: Florian Stelzer florian.stelzer@uni-passau.de

AG Nachhaltiger Betrieb <https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-nachhaltiger-betrieb/>

- Nächster Termin: 12.04.2024, 9.30 Uhr: Mensa, Gastronomie & Nachhaltigkeit am Beispiel des Studentenwerkes Niederbayern/Oberpfalz
- Kontakt: Peter Endres peter.endres@oth-regensburg.de und Florian Stelzer florian.stelzer@uni-passau.de

AG THG-Bilanzierung <https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-thg-bilanzierung/>

- Nächster Termin: in Planung
- Kontakt: Prof. Dr. Manfred Sargl manfred.sargl@unibw.de

HF Betrieb

AG Klimaschutzmanagement

<https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-klimaschutzmanagement/>

- Nächster Termin: 08.03.2024
- Kontakt: Jonathan Bauer und Lisa Weber klimaschutz@tum.de

AG Beschaffung (neu!)

- Kick-Off: 09.04.2024, 9.30-11.00 Uhr
- Kontakt: Prof. Dr. Ulrich Müller-Steinfahrt ulrich.mueller-steinfahrt@thws.de,
Peter Walker peter.walker@thws.de & Florian Stelzer florian.stelzer@uni-passau.de

AG Green IT in Kooperation mit dem Digitalverbund

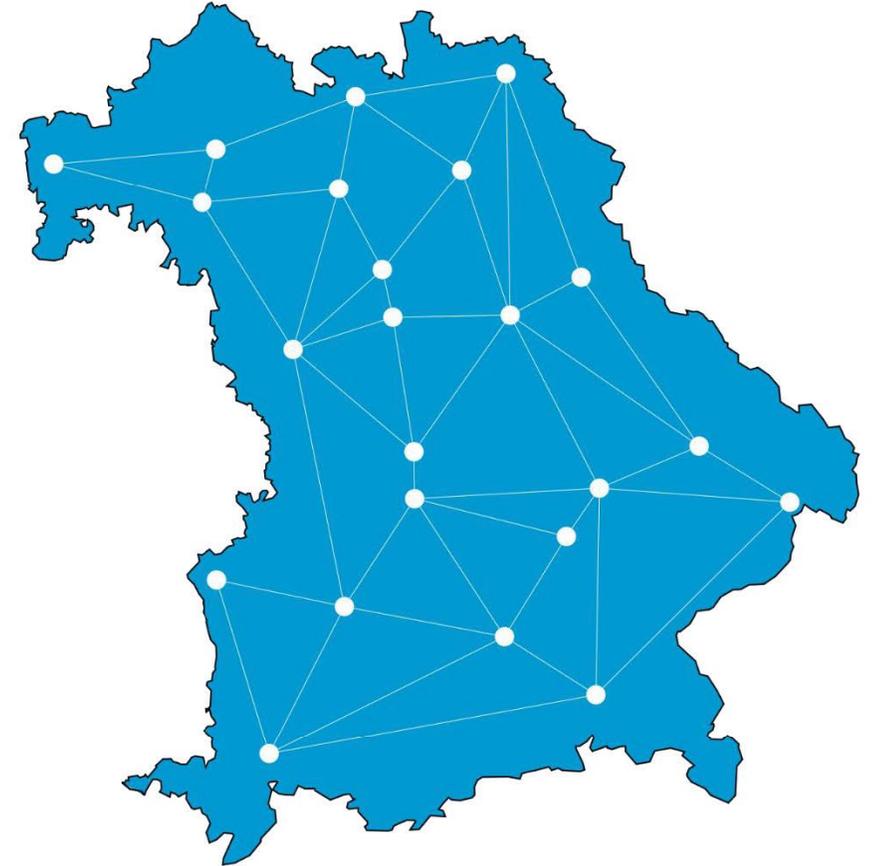
<https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-green-it/>

- Nächster Termin: Präsenztreffen in Passau am 24.06.2024, 11-16 Uhr
- Kontakt: Annette Kott annette.kott@th-nuernberg.de und Florian Stelzer florian.stelzer@uni-passau.de

Green-IT im Digitalverbund

Energieeffizienzgesetz und mögliche Auswirkungen

Bauer / Groß





Empfehlung eines **Maßnahmenkatalogs** für Green-IT (Rechenzentrum, IT Beschaffung, Arbeitsplätze)



Empfehlung eines **Kerndatensatzes** zu Green-IT



Aufbau eines Green-IT **Netzwerks**



Empfehlung weiterer Umsetzungsschritte



Unterstützung bei aktuellen Gesetzesthemen



Projektleitungen: TH Nürnberg, Universität Regensburg



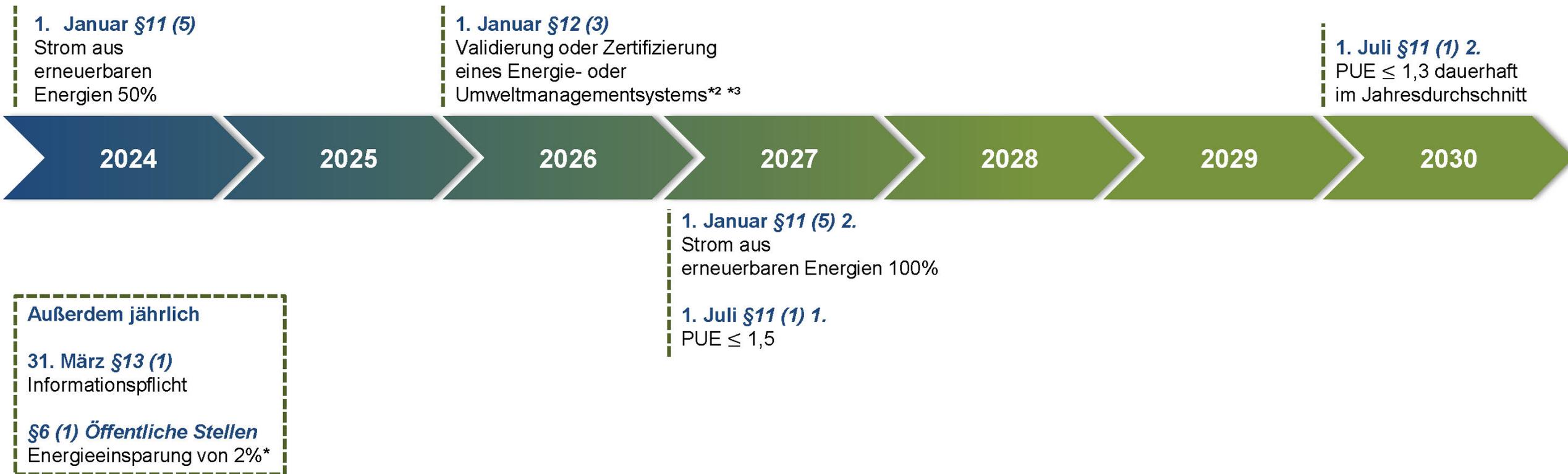
Was bisher geschah..





Für Rechenzentren mit einer nicht redundanten elektrischen Nennanschlussleistung ab 300 Kilowatt, die vor 01. Juli 2026 im Betrieb sind, müssen erste Maßnahmen bereits ab dem 1. Januar 2024 getroffen werden

<https://dserver.bundestag.de/btd/20/076/2007632.pdf>



* jährliche \emptyset Endenergieeinsparung bis 2045; Möglichkeit zur Bildung von Gemeinschaften, um Einsparung zu erreichen

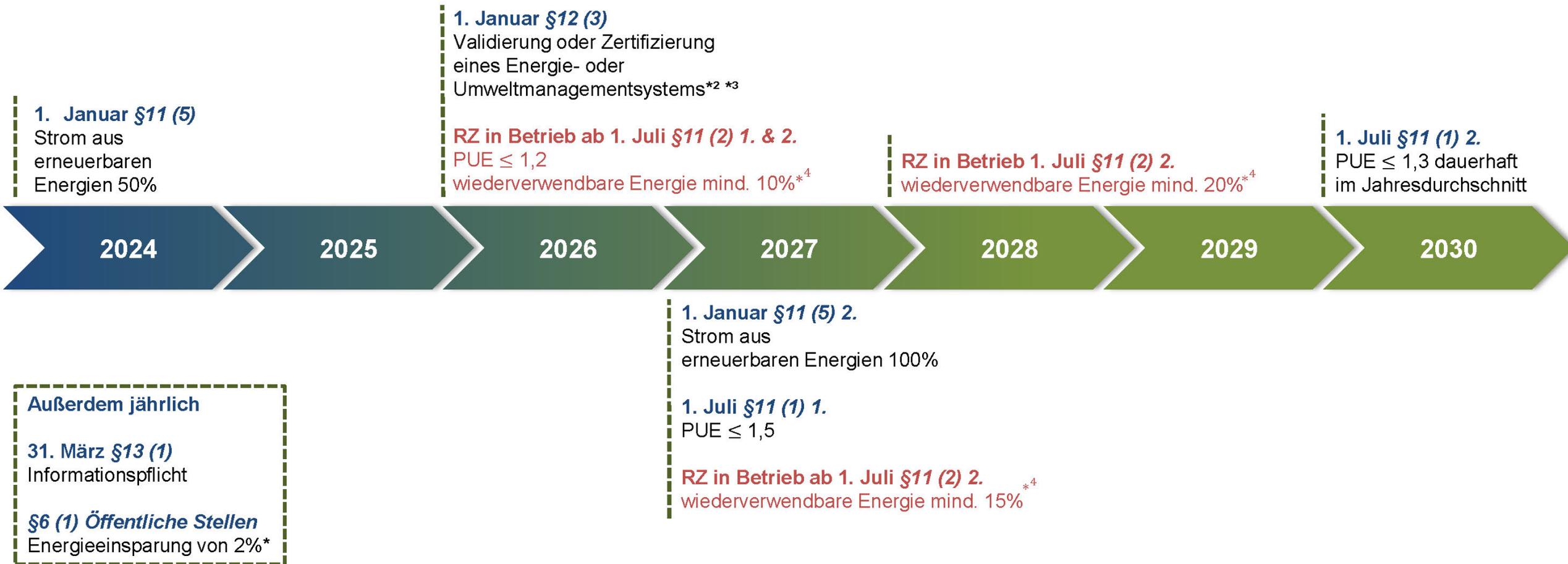
*² ausgenommen: 50% wiederverwendbare Energie über Wärmenetze, jährlicher \emptyset Gesamtenergieverbrauch der letzten 3 Jahre 15 Gigawattstunden nicht überschritten, außer Betrieb gehende RZs bis 1. Juli 2027

*³ DIN EN ISO 50001 oder (EG) Nr. 1221/2009



Für Rechenzentren mit einer nicht redundanten elektrischen Nennanschlussleistung ab 300 Kilowatt die nach dem 01. Juli 2026 in Betrieb gehen, herrschen strengere Regelungen

<https://dserver.bundestag.de/btd/20/076/2007632.pdf>



* jährliche Ø Endenergieeinsparung bis 2045; Möglichkeit zur Bildung von Gemeinschaften, um Einsparung zu erreichen

*² ausgenommen: 50% wiederverwendbare Energie über Wärmenetze, jährlicher Ø Gesamtenergieverbrauch der letzten 3 Jahre 15 Gigawattstunden nicht überschritten, außer Betrieb gehende RZs bis 1. Juli 2027

*³ DIN EN ISO 50001 oder (EG) Nr. 1221/2009

*⁴ kann in 10 Jahren erfüllt werden, wenn Abwärme genutzt wird. Voraussetzung: Investitionsplan



1. Allgemeine Angaben zum Rechenzentrum

- Bezeichnung des Rechenzentrums
- Name des Eigentümers und Betreibers des Rechenzentrums
- Größenklasse nach Informationstechnik-Anschlussleistung (<500 kW; <1 MW, <5 MW; <10 MW, <50 MW; <100 MW; >= 100 MW),
- Postleitzahl, in der sich das Rechenzentrum befindet,
- Gesamtgröße der Gebäudefläche,
- Nennanschlussleistung der Informationstechnik und die nicht redundante Nennanschlussleistung des Rechenzentrums,

2. Allgemeine Daten zum Betrieb des Rechenzentrums im letzten vollen Kalenderjahr:

- Gesamtstromverbrauch inklusive Eigenerzeugung, Gesamtstrombezug und Stromrückspeisung in das Versorgungsnetz,
- Anteil der erneuerbaren Energien am Gesamtstromverbrauch nach DIN EN 50600-4-3, Ausgabe November 2020),
- Menge und durchschnittliche Temperatur der mess- oder schätzbaren Abwärme, die an Luft, Gewässer oder den Boden abgegeben wurde,
- Menge der Abwärme, die durch das Rechenzentrum an Wärmeabnehmer geliefert wurde, in Kilowattstunden pro Jahr und ihre durchschnittliche Temperatur in Grad Celsius,
- Menge der im Rechenzentrum gespeicherten und verarbeiteten Daten,
- Energieverbrauchseffektivität nach DIN EN 50600-4-2, Ausgabe August 2019), des gesamten Rechenzentrums,
- Anteil der wiederverwendeten Energie nach DIN EN 5060, Effizienz des Kühlsystems nach DIN EN 50600-4-7, Ausgabe August 2020
- Effizienzkennzahl der Wassernutzung nach DIN EN 50600-9, Ausgabe Mai 2020



§ 15

Information und Beratung im Kundenverhältnis

Bieten Betreiber von Rechenzentren Dienstleistungen für Dritte (Kunden) an, so sind die Betreiber ab dem 1. Januar 2024 dazu verpflichtet, **die direkt den Kunden zuzuordnenden Energieverbräuche pro Jahr gegenüber diesen Kunden** darzustellen.



**Ob Sie betroffen sind, sehen sie anhand der nicht redundanten Nennanschlussleistung!
Für Hilfestellungen kontaktieren Sie doch einfach das Green IT Projekt**



Jennifer Schuster

Projektleitung Green IT: Schwerpunkt Kennzahlen
Jennifer2.Schuster@rz.uni-regensburg.de



Annette Kott

Projektleitung Green IT: Schwerpunkt Maßnahmen
annette.kott@th-nuernberg.de

HF Governance

Thematische Koordination: Lara Lütke-Spatz

AG Governance <https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-governance/>

Schwerpunkte:

- Organisationsstrukturen & Steuerung
- Hochschulinterne Kommunikation & Community Building
- Messbarkeit, Kriterien und Indikatoren
- Gesamtinstitutionelle Nachhaltigkeitsstrategie und Bericht ans StMWK

Nächster Termin: 18.03. nachmittags (voraussichtlich 14-15:30 Uhr),
Fokus: Organisationsstrukturen und Doppelte Wesentlichkeitsanalyse

Kontakt

- Lara Lütke-Spatz (info@nachhaltighochschule.de)
- Dr. Maja Stojanovic-Blab (maja.stojanovicblab@oth-regensburg.de)

HF Transfer

Thematische Koordination: Laura Völkl, l.voelkl@oth-aw.de

AG Transfer & Kommunikation (*im Aufbau*)

<https://www.nachhaltighochschule.de/arbeitsgruppen/ag-transfer/>

Nächster Termin: Do., 11. April 2024, 9.00 bis 10.00 Uhr

Thema: „Interdisziplinäre Kurse und Formate“

- Erfahrungsaustausch und Ermittlung von Bedarfen
- Zielgruppe: alle, die bereits Erfahrung mit interdisziplinären Formaten haben oder überlegen, interdisziplinäre Formate zu entwickeln oder durchzuführen
- Handlungsfeldübergreifende Veranstaltung, alle BayZeN-Mitwirkenden sind herzlich eingeladen

Anmeldung: per E-Mail an Laura Völkl

HF Studierendeninitiativen

Thematische Koordination: Lola Zschiedrich, lola.zschiedrich@hswt.de

Vernetzung Green Offices - vergangene Termine

- Donnerstag, 09. Febr. 2024: Kommunikation - Sichtbarkeit & Zielgruppe erreichen
- Montag, 26. Febr. 2024: Green Office-Gründungen

Referent:innen: Ann-Kathrin Roßner (Uni Regensburg), Antje Weckenmann (LMU), David Delto (netzwerk n)

Vernetzung Umweltreferate von Studierendenvertretungen und studentische Nachhaltigkeitsinitiativen in Bayern

- Nächster Termin: in Planung,
Idee zum Thema: Wie können Studierende aktiviert werden? Wie kann studentisches Engagement unterstützt werden? gemeinsam mit Green Offices

Thema Innovation & Entrepreneurship

Thematische Koordination: Dr. Katharina Owen, katharina.owen@tum.de

Online Workshop Reihe

Themen:

- 1) 13.03.24, 15h // Was ist ein Nachhaltiges Start up (TUM Entrepreneurship)
- 2) tbd // Worauf achtet ein Investor, wenn es um Nachhaltigkeit geht?
(Encourage Ventures)
- 3) 18.04.24, 16h // Meet the TUM Venture Labs (F. Lintl)
- 4) 02.05.24, 15h // Meet the Start up - Reverion

Präsenzveranstaltung - 12.06.24

Panel Discussion: Entrepreneurship meets Sustainability

Wirken Sie gern in den AGs mit!

Bitte leiten Sie die Informationen und
Möglichkeiten zur Beteiligung in den AGs
an interessierte innerhalb Ihrer
Hochschule weiter!

TOP 3: Impulsvortrag und Diskussion

“Nachhaltigkeit in europäischen Förderprogrammen für
Forschung und Innovation“

(Dr. Thomas Ammerl, BayFOR)

Moderation: Prof. Dr. Susanne Tittlbach (Uni Bayreuth, VP
Digitalisierung, Innovation und Nachhaltigkeit)

Die Aufzeichnung von Dr. Ammerls Vortrag ist auf dem YouTube-Kanal des BayZeN
abrufbar:

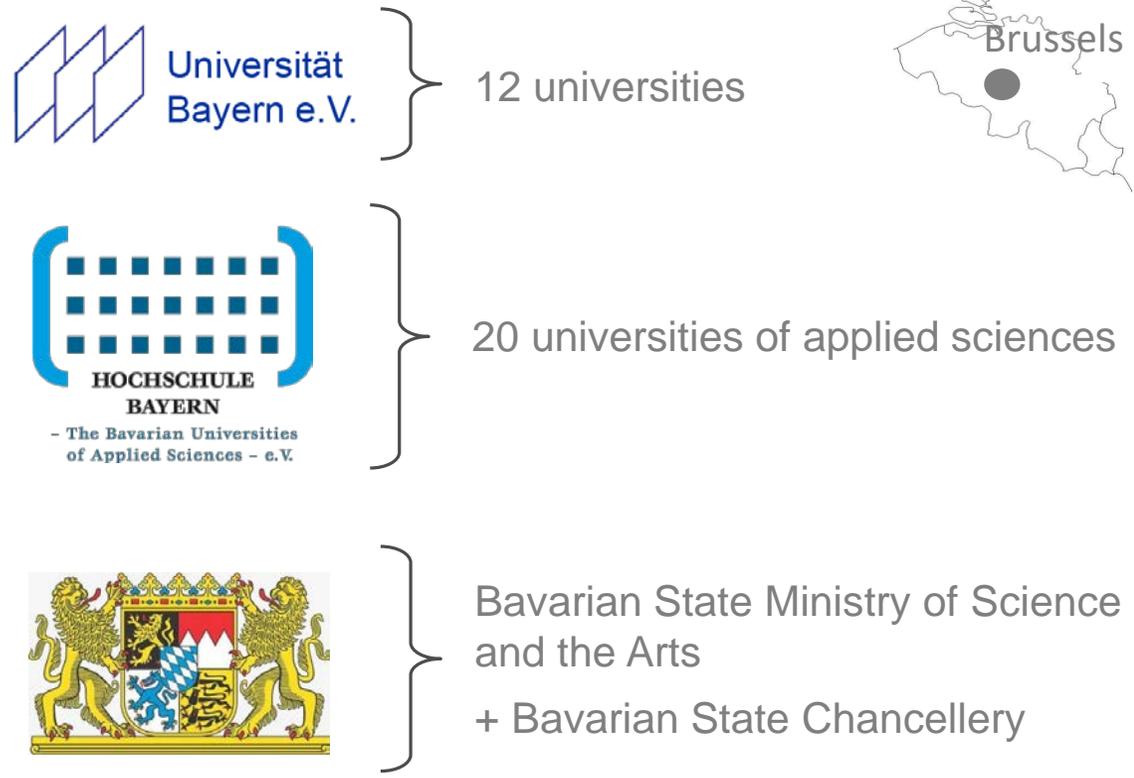
BayFOR-Unterstützung für Förderanträge im Bereich Forschung- und Innovation

Dr. Thomas Ammerl
Bayerische Forschungsallianz (BayFOR)
Fachbereichsleiter Umwelt, Energie & Bioökonomie





BayFOR mit Gesellschaftern und als Teil der BayFIA



60 employees in scientific units: environment, energy & bioeconomy; health & biotechnology; ICT, engineering, transport; socio-economic sciences and the humanities, security research



BayFORs Full-service-provider-Ansatz bei Förderanträgen für Forschung, Entwicklung & Innovation

Project management

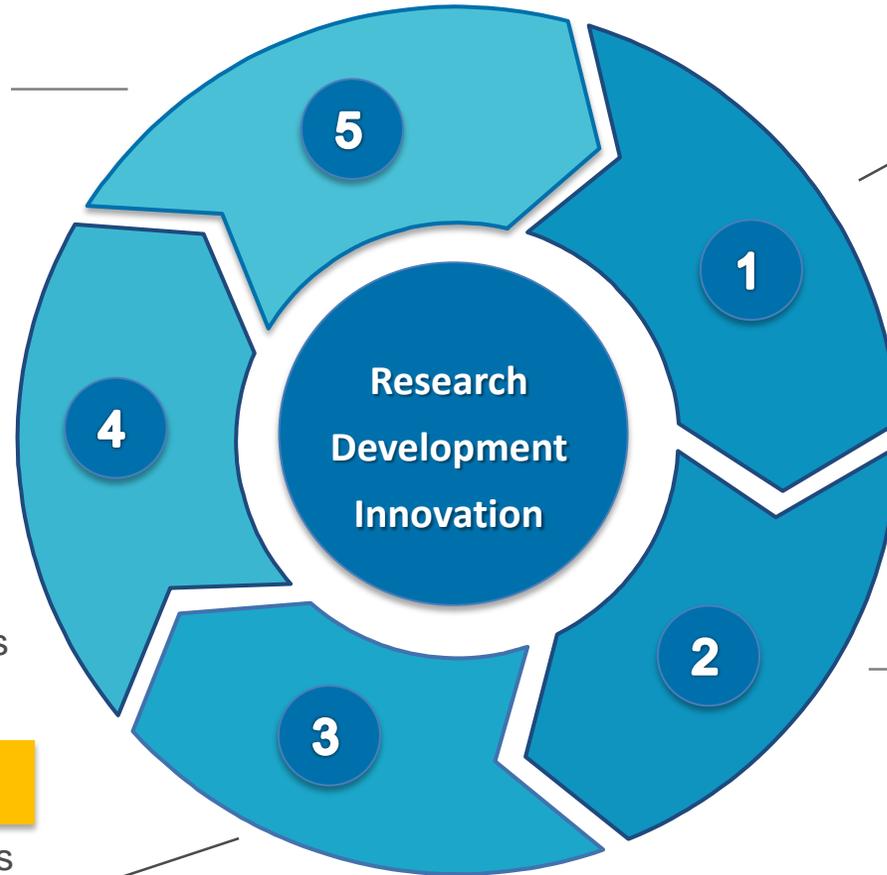
- Administrative EU project management
- Workshops/trainings for project participants and third-party staff
- Support in EU project management, dissemination, and public relations activities

Project implementation

- Support for grant agreement preparation
- Assistance with financial / organizational issues

EU application support

- Active support for the entire application process
- Preparation of call-specific information material
- Assistance in the search for cooperation partners (European / international)



Information

- Information on current and future EU calls for proposals and how to write a successful application
- Lobbying activities – strategic positioning of ideas

Advisory services

- General and call-specific expert advice on EU funding schemes
- Matching project ideas to appropriate funding scheme



Abriss des (vorläufigen) Strategieplans Horizon Europe 2025 – 2027 (Veröffentlichung: Ende März 2024)

- Strategische **Orientierung** für **Planungsstabilität** in **instabilem geopolitischem Kontext**
- **EU-Prioritäten** zu spez. Forschungsaktivitäten im Arbeitsprogramm von Horizon Europe (Schnittstelle zwischen **polit. EU-Prioritäten** und den **F&I-Aktivitäten von Horizon Europe**)
- Bewältigung **wichtigster globaler Herausforderungen**: Klimawandel, Umweltverschmutzung und Verlust Biodiversität, digitaler Wandel, Überalterung Bevölkerung, Aufbau eines widerstandsfähigeren, wettbewerbsfähigeren, demokratischeren und integrativeren Europas
- Gekoppelt mit wichtigsten EU-Prioritäten für Forschung und Innovation (drei strateg. Leitlinien): **grüner Übergang, digitaler Übergang** und Aufbau eines **widerstandsfähigeren, wettbewerbsfähigeren, integrativeren und demokratischeren Europas**
- Adressierte Stakeholder: politische Entscheidungsträger, private Investoren, potenzielle Antragsteller, breite Öffentlichkeit (im Vorfeld: umfassende öffentliche Konsultation)



32 erwartete Auswirkungen der F&I-Aktivitäten von Horizon Europe (2025-2027)

KSO 1: Green Transition		KSO 2: Digital Transition		KSO 3: More Resilient, Competitive, Inclusive, & Democratic Europe	
CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5	CLUSTER 6
<p>Health</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Staying healthy in a rapidly changing society 2. Living and working in a health-promoting environment 3. Tackling diseases and reducing disease burden 4. Ensuring access to innovative, sustainable, and high-quality health care 5. Developing and using new tools, technologies and digital solutions for a healthy society 6. Maintaining an innovative, sustainable, and competitive EU health industry 	<p>Culture, Creativity & Inclusive Society</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Reinvigorating democratic governance 8. Realising the full potential of cultural heritage, arts, and cultural and creative sectors 9. Strengthening social and economic resilience and sustainability 10. Boosting inclusive growth and reducing vulnerabilities effectively 	<p>Civil Security for Society</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Reducing losses from natural, accidental and human-made disasters 12. Facilitating legitimate movement of passengers and goods into the EU, while preventing illicit acts 13. Tackling crime and terrorism more effectively and increasing the resilience of infrastructures 14. Increasing cybersecurity and making the online environment more secure. 	<p>Digital, Industry & Space</p> <ol style="list-style-type: none"> 15. Achieving global leadership in climate neutral, circular and digitised industrial and digital value chains 16. Achieving technological leadership in raw materials, chemicals and innovative materials 17. Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services 18. Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies 19. Achieving open strategic autonomy in global space-based infrastructures, services, applications, and data 20. Digital and industrial technologies driving human-centric innovation 	<p>Climate, Energy & Mobility</p> <ol style="list-style-type: none"> 21. Advancing science for a transition to a climate-neutral and resilient society 22. Facilitating the transition of the energy and transport sectors towards climate neutrality 23. Making energy supply more efficient, sustainable, secure, and competitive 24. Using energy in buildings and industry in an efficient, affordable and sustainable way 25. Achieving sustainable and competitive transport modes 26. Developing multimodal systems and services for climate-neutral, smart and safe mobility 	<p>Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment</p> <ol style="list-style-type: none"> 27. Fostering mitigation of and adaptation to climate change in areas and sectors covered by Cluster 6 28. Putting biodiversity on a path to recovery, and protecting and restoring ecosystems and their services 29. Achieving healthy soils and forests, as well as clean air, fresh and marine water, whilst ensuring water resilience and the transition to a clean, competitive and circular economy and sustainable bioeconomy 30. Ensuring healthy food and nutrition security by making agriculture, fisheries, aquaculture and food systems sustainable, resilient, inclusive and within planetary boundaries 31. Sustainably developing rural, urban and coastal areas 32. Developing innovative governance models and tools enabling sustainability and resilience

Quelle: EU-KOM



Abriss des (vorläufigen) Strategieplans Horizon Europe 2025 – 2027

- **Neun** neue ko-programmierte und kofinanzierte **Europäische Partnerschaften**
- **EU-Missionen** mit zahlreichen Optionen für BayZeN: Anpassung an den Klimawandel; Wiederherstellung Ozeane und Gewässer; klimaneutrale und intelligente Städte; Böden (**aber:** bessere Koordinierung **und Governance-Modelle nötig!**)
- **Internationale Zusammenarbeit, inkl. Forschungssicherheit:** Offenheit von Horizont Europa und Multilateralismus; Entwicklung und Einsatz von Net-Zero-Technologien; Klima- und Umweltabkommen (Afrika-Initiative, Mittelmeer-Initiative und eine neue Initiative zwischen der **EU, Lateinamerika und der Karibik**, PRIMA, Ukraine)
- Spezifische **Querschnittsthemen: Ausgewogenheit von F&I**, Integration von **Sozial- und Geisteswissenschaften Verbreitung und Nutzung** von Ergebnissen.
- **Synergien** mit anderen EU- und nationalen Finanzierungsprogrammen



Belgische Ratspräsidentschaft mit interessanten Events für BayZeN (lediglich exemplarische Auswahl)

- 04.03 - 08.03.2024: European Ocean Days
- 05.03.2024: Mission “Restore our Ocean and Waters by 2030” Annual Forum: towards 2030
- 07.03.2024: BlueInvest Day 2024 Brussels, Belgium
- 15.03.2024: The clock is ticking, what’s next for the EU Green Deal?
- 18. + 19.03.2024: The 10th European Summit of Regions and Cities
- 18.03. - 21.03.2024: European Research and Innovation Week
- 20.03. - 21.03.2024 European Research and Innovation Days Brussels, Belgium

*BayFOR-Verbindungsbüro in Brüssel
hat relevante Veranstaltungen im Blick*



ONEforest

Multi-criteria decision support system for a common forest management to strengthen forest resilience, harmonise stakeholder interests and ensure sustainable wood flows

Coordination	Prof. Dr. Sandra Krommes, TH Rosenheim, Germany
Consortium	19 partner from Austria, Switzerland, Germany, Estonia, Spain, Italy, Sweden, Slovenia
Bavarian Partner	Climate Endowment GmbH & Co.KG, TU Munich Bavarian Research Alliance (BayFOR)
Funding Scheme	Horizon 2020
Budget	5 213 205,00 €
Period	36 months (06/2021-05/2024)
Homepage	www.oneforest.eu





INCiTIS-FOOD

INtegrated and Circular Technologies for Sustainable city region FOOD systems in Africa

Coordination	Prof. Dr. Gertrud Buchenrieder, UniBw M (Universität der Bundeswehr München), Germany
Consortium	23 partner from Germany, Nigeria, Sierra Leone, Gabun, Italy, Costa Rica, Kenya, Greece, Ghana, Lithuania, Netherlands, Switzerland, Israel
Bavarian Partner	TU Munich Bavarian Research Alliance (BayFOR)
Funding Scheme	Horizon Europe
Budget	5.999.980,50 €
Period	48 months (01/2023-12/2026)
Homepage	https://incitis-food.eu/



Kontakt



Dr. Thomas Ammerl
Bayerische Forschungsallianz (BayFOR)
Fachbereichsleiter Umwelt, Energie & Bioökonomie

Tel.: +49 (0)89 / 9901 888 120

Mail: ammerl@bayfor.org

BayFOR, München
Prinzregentenstr. 52
D-80538 München



BayFOR, Nürnberg
Am Tullnaupark 8
D-90402 Nürnberg



BayFOR – Verbindungsbüro Brüssel
Rue du Trône 98/7
B-1050 Brüssel



TOP 3: Fragen aus dem Publikum (1/3)

**Kofinanzierte Partnerschaften: Gibt es eine Liste der Themenschwerpunkte?
Wer sind die Partner außerhalb der EU?**

https://research-and-innovation.ec.europa.eu/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/european-partnerships-horizon-europe_en

Inwieweit haben europäische Projektanträge jetzt auch mehr Fokus auf Nachhaltigkeit im Projekt selbst bzw. auf nachhaltige Strukturen an Universitäten?

- Das Thema „Nachhaltigkeit“ ist in Brüssel von großer Bedeutung.
- In den Projekten muss ein klarer Bezug zu den SDGs hergestellt werden.
- Die Nachhaltigkeit der Projekte kommt in den Anträgen manchmal zu kurz.
- Der Impuls einer Förderung bzw. die erzielte Wirkung muss bedacht werden.
- Eine stärkere Arbeit in Richtung der Akteur:innen in den Regionen, im Umfeld der Hochschulen wird empfohlen. Das Projekt soll von Anfang an mit diesen Akteur:innen in Verbindung gebracht werden.
- Die Final Conference soll nicht das Ende des Projekts sein: Es soll überlegt werden, wie Synergien mit regionalen Förderungen gebildet werden können. Das Projekt soll thematisch anschließbar an regionale Förderungen sein.

TOP 3: Fragen aus dem Publikum (2/3)

Sind ähnliche Ausschreibungen in Richtung „100 klimaneutrale Städte“ zu erwarten?

- Dr. Ammerl erkundigt sich, ob es eine solche Ausschreibung wieder geben wird.
- Die EU-Referenten bzw. Hochschulreferenten sollen frühzeitig informiert werden.

Welche Möglichkeit sehen Sie für BayZeN als Konsortium, in der Forschung zusammenzuarbeiten? Was könnte aus dieser Gruppe heraus passieren? Welche Initiativen gibt es aus anderen europäischen Ländern, an die wir andocken könnten, um Partner zu finden?

- Das Netzwerk bzw. Zentrum soll im Antrag stärker platziert werden.
- Das Projekt ist auch eingebettet in ein institutionsübergreifendes Netzwerk und kann dort immer wieder platziert und verbreitet werden, dort können Anregungen eingeholt werden.
- BayZeN kann ein Mehrwert bei der Antragsstellung sein: Ein Textvorschlag wird ausgearbeitet, der in einen Antrag mit aufgenommen werden kann. → Lara Lütke-Spatz kommt dazu auf Dr. Ammerl zu.
- Zum Aufbau internationaler Kontakte könnte eine Konferenz veranstaltet werden. Diese könnte ein Impuls für die Gruppe sein.
- Die Idee einer Konferenz sowie die Zusammenarbeit mit BayFOR werden weiterverfolgt.

TOP 3: Fragen aus dem Publikum (3/3)

Anmerkungen

- Transparenz über die Forschung nach innen (für die nachhaltige Hochschule), aber auch nach außen ist notwendig. Dies könnte eine Anregung für die Agenda des BayZeN sein.
- Die JMU Würzburg arbeitet aktuell an einer „Nachhaltigkeitslandkarte“, die einen visuellen Überblick ermöglicht. Falls diese Landkarte für BayZeN von Interesse ist, kann gerne der Kontakt aufgenommen werden.

Fazit und Hinweise

- BayFOR sieht verschiedene Anknüpfungspunkte zu BayZeN, befürwortet eine stärkere Kooperation und ermutigt, Anträge zu stellen. BayFOR könnte BayZeN bspw. bei Verbundvorhaben unterstützen.
- Das Anbahnungsinstrument für Internationalisierung (BayIntAn) könnte bspw. von BayZeN zur Organisation einer internationalen Konferenz genutzt werden. Die nächste Deadline für BayIntAn liegt noch vor der Sommerpause und wird über die Homepage kommuniziert.
<https://www.bayfor.org/de/ueber-uns/unsere-aufgaben/anschubfinanzierung-bayintan.html>
- Twitter-Kanal mit Fördermöglichkeiten auf europäischer Ebene: @BayFOR_UEB

Ausblick

Planung eines Workshops mit BayFOR rund um Forschungsförderung für bayerische Hochschulen

Interessensbekundungen bitte an:
Dr. Carolin Lano, BayZeN-Koordinatorin des Handlungsfelds
Forschung: carolin.lano@th-nuernberg.de