



Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

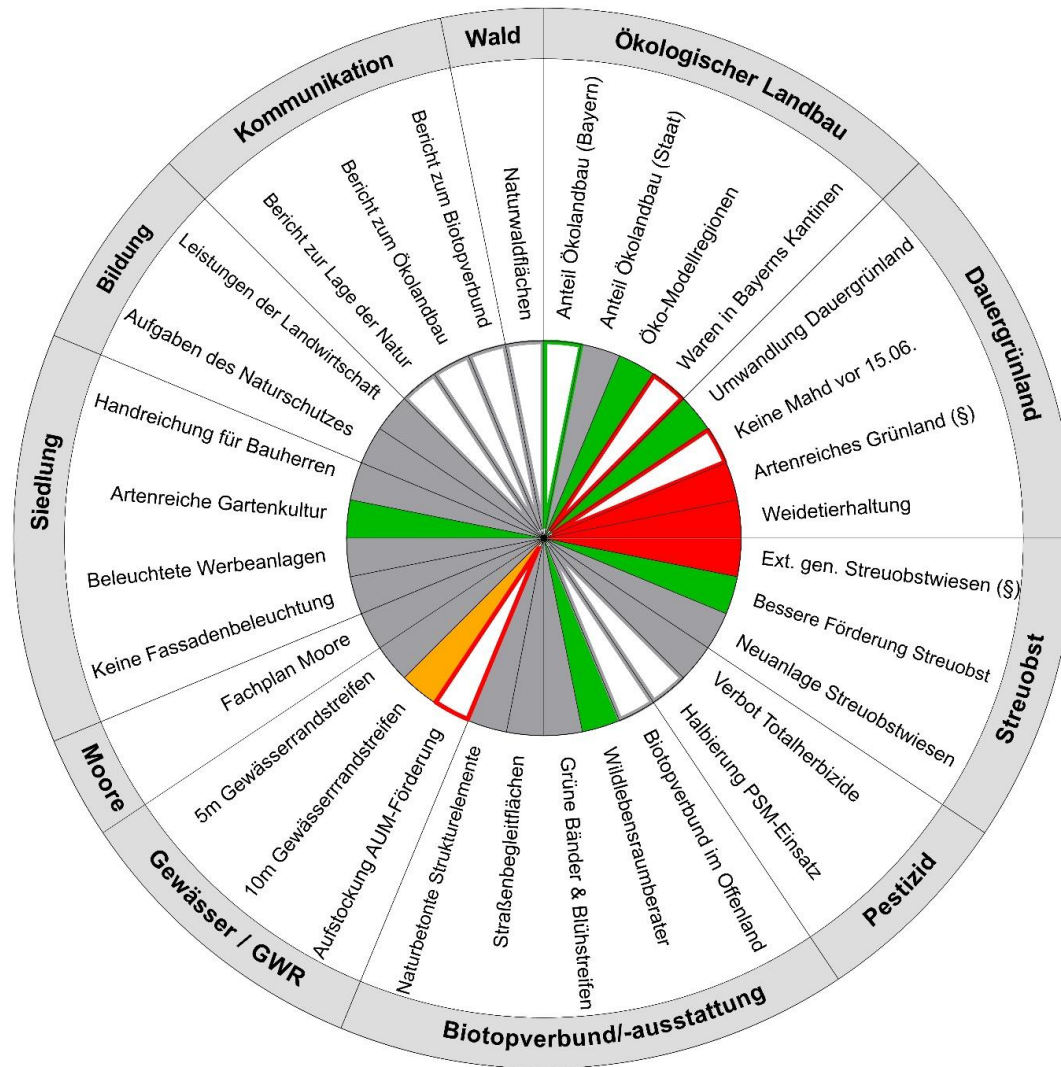
www.hfwu.de

Indikatoren-Set zur Evaluierung der Gesetzesnovelle zum Volksbegehren „Artenvielfalt & Naturschönheit in Bayern“

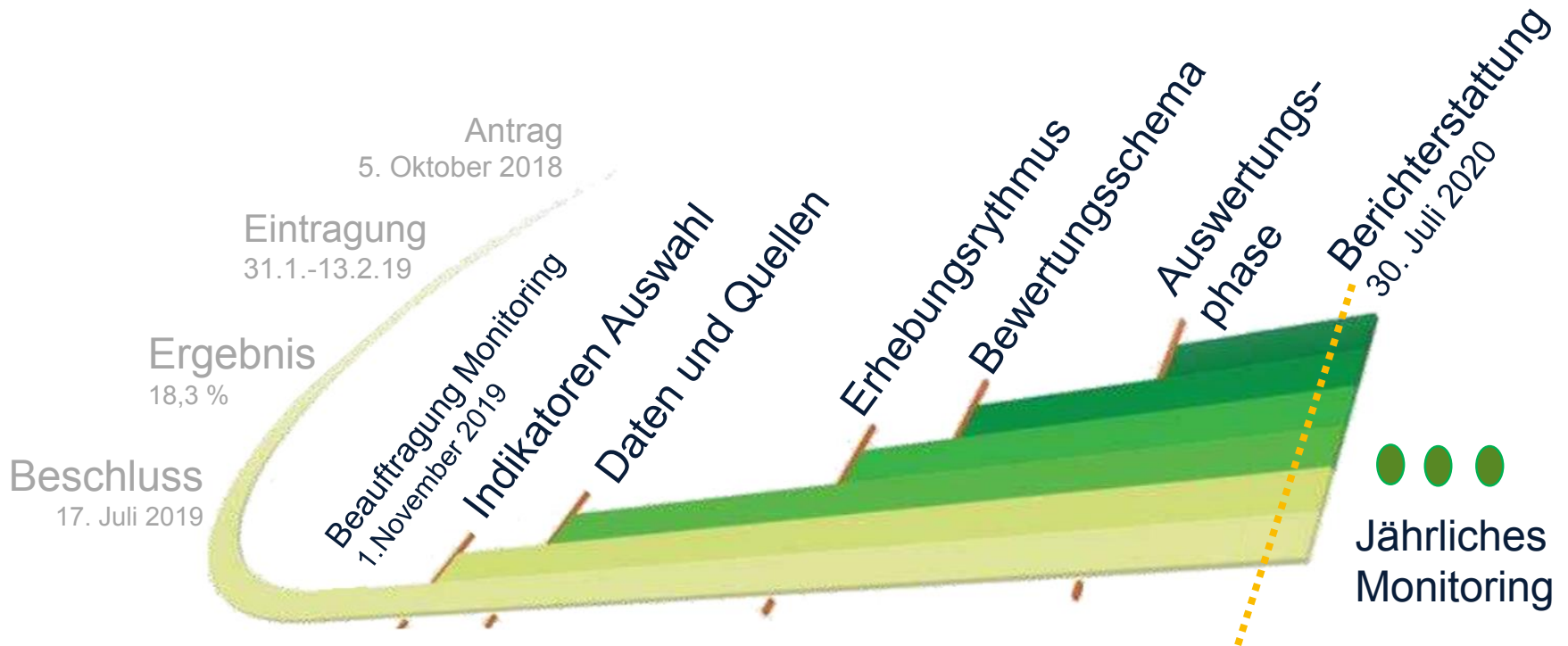
Beauftragung durch Trägerkreis aus



Volksbegehren-Monitoring



Vorgehensweise



Arbeitsstand mit ständiger Anpassung

Bewertung

Indikator	Wert	Quelle
1 Wald 1.1 : 10 % Naturwaldflächen im Staatswald bis zum Jahr 2023		VB
2 Ökologischer Landbau 2.1 : Anteil ökologischer Landbau in Bayern erhöhen 2.2 : Anteil ökologischer Landbau auf staatlichen Flächen erhöhen 2.3 : Einrichtung zusätzlicher Öko-Modellregionen 2.4 : Mehr Waren aus biologischer und regionaler Erzeugung in Bayerns Kantinen		VB VB LTB LTB
3 Dauergrünland 3.1 : Verbot der Umwandlung von Dauergrünland und Dauergrünlandbrachen 3.2 : Ab 2020 keine Mahd vor dem 15.06 auf 10 % der Landesfläche 3.3 : Gesetzlich geschützte Biotop: Arten- und strukturreiches Grünland 3.4 : Optimierung bestehender Förderprogramme für Weidetierhalter		VB VB/BG VB LTB
4 Streuobst 4.1 : Geschützte Biotop: Extensiv genutzte Streuobstwiesen ab 2500m² 4.2 : Bessere Förderung für Streuobst 4.2 : Neuanlage von Streuobstwiesen		VB LTB LTB
5 Pestizideinsatz 5.1 : Kein Einsatz von Totalherbiziden mehr auf Staatsflächen 5.2 : Halbierung des landesweiten PSM-Einsatzes bis 2028		BG LTB
6 Biotopverbund/-ausstattung & Straßenbegleitgrün 6.1 : Biotopverbund im Offenland 6.2 : Zusätzliche Wildlebensraumberater 6.3 : Erweiterte KULAP-Förderung für grüne Bänder und Blühstreifen und das bayernweite Netz Biodiversität 6.4 : Straßenränder bei Staatsstraßen als Magergrünland bewirtschaften 6.5 : Verbot naturbetonte Strukturelemente in der Feldflur zu beeinträchtigen		VB/BG BG VB BG VB


Indikator	Wert	Quelle	
7 Gewässerrandstreifen			
	7.1 : Aufstockung der KULAP- und VNP Förderung entlang von Gewässern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LTB
	7.2 : 10 m Gewässerrandstreifen an Gewässern 1. und 2. Ordnung auf Grundstücken des Freistaats Bayern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BG
	7.3 : 5 m Gewässerrandstreifen an fließenden oder stehenden Gewässern	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	VB
8 Moore			
	8.1 : Fachplan Moore	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LTB
9 Siedlung			
	9.1 : Keine Fassadenbeleuchtung mehr nach 23 Uhr an öffentlichen Gebäuden	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BG
	9.2 : Verbot von beleuchteten Werbeanlagen im Außenbereich	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BG
	9.3 : Förderung einer artenreichen Gartenkultur	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	LTB
	9.4 : Handreichung für private Bauherren zur ökol. Gestaltung von Haus und Garten	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LTB
10 Naturschutz in der Erziehung und Ausbildung			
	10.1 : Ziele und Aufgaben des Naturschutzes (...) in der Lehre und Ausbildung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	VB
	10.2 : Leistungen der Landwirtschaft für Kulturlandschaft und Gemeinwohl (...) in der Lehre und Ausbildung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BG
11 Politische Kommunikation			
	11.1 : Bericht zur Lage der Natur	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	VB
	11.2 : Bericht zu ökologisch genutzten Landwirtschaftsflächen	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	VB
	11.3 : Bericht zum Biotopverbund	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	VB

Thema	Maßnahme
Ökolandbau	Anteil ökologischer Landbau erhöhen (Bayern, Staat)
Ökolandbau	Mehr Waren aus biologischer und regionaler Erzeugung in Kantinen
Dauergrünland	Ab 2020 keine Mahd vor dem 15.06. auf 10% der Landesfläche
Dauergrünland	Optimierung bestehender Förderprogramme für Weidetierhalter
Pestizideinsatz	Kein Einsatz von Totalherbiziden mehr auf Staatsflächen
Biotopverbund	Biotopverbund im Offenland
Biotopverbund	KULAP-Förderung für grüne Bänder, Blühstreifen & Netz Biodiversität
Gewässer	Aufstockung der KULAP- und VNP Förderung entlang von Gewässern
Gewässer	10 m Gewässerrandstreifen (1. + 2. Ordnung) auf staatl. Grundstücken

Fehlende Datengrundlagen (Auswahl)




Thema	Maßnahme
Ökolandbau	Anteil Ökologischer Landbau (Staat)
Streuobst	Geschützte Biotope: Extensiv genutzte Streuobstwiesen ab 2500 m ²
Pestizideinsatz	Halbierung des landesweiten PSM-Einsatzes bis 2028
Biotopverbund	Straßenränder bei Staatsstraßen als Magergrünland bewirtschaften
Gewässer	5 m Gewässerrandstreifen an fließenden oder stehenden Gewässern
Siedlung	Keine Fassadenbeleuchtung nach 23 Uhr (an öffentlichen Gebäuden)
Bildung	Ziele und Aufgaben des Naturschutzes in der Lehre und Ausbildung

M10: Ab 2020 keine Mahd vor dem 15.06 auf 10 % der Landesfläche
BayNatSchG Teil 1, Art. 3 (4)

Indikator	Flächen mit extensiver Mähnutzung (Vertragsnaturschutz VNP)			
Daten	Landtagsanfrage, LfStat			
Ziel	keine Mahd vor dem 15.06 auf 10% der Grünlandfläche			
Bewertung	$\geq 10\%$ Grünlandfläche 9 bis 9,9 % Grünlandfläche < 9% Grünlandfläche			
Ergebnis	Jahr	2017	2018	2019
	VNP-Maßnahmen in ha	53.800	51.700	63.200
	Grünlandflächen in ha	1.198.300	1.195.200	1.195.200*
	Prozentanteil	4,49%	4,32%	5,29%

M20: Biotopverbund im Offenland

BayNatSchG Teil 3, Art. 19 (1) und (2)

Indikator	Fläche Biotopverbund im Offenland (in % der Landesfläche)	
Daten	Landtagsanfrage; zukünftig Bericht zum Biotopverbund	
Ziel	bis 2023: $\geq 10\%$, bis 2027: $\geq 13\%$, bis 2030: $\geq 15\%$	
Bewertung	Ziel erreicht	
	Mindestens 90 % des Zielwerts	
	Weniger als 90 % des Zielwerts	
Ergebnis	Geschützte Flächen im Offenland in ha	<i>Landtagsanfrage ausstehend</i>
	Offenlandfläche des Landes in ha	
	Prozentanteil der Landesfläche	<input type="text"/>

M58: Halbierung des landesweiten Pflanzenschutzmittel-Einsatzes bis 2028

LT-Drs. 18/3128

Indikator	Absatzzahlen in kg bzw. l je Wirkstoff
Daten	Keine Datengrundlage vorhanden
Ziel	Reduzierung Pflanzenschutzmitteleinsatz bis 2028 um 50 %
Bewertung	2028 Pflanzenschutzmitteleinsatz von 2019 halbiert Reduzierung um mind. 45% bis 2028 Weniger als 45% Reduzierung bis 2028.
Ergebnis	Die Daten sollten für Bayern erfasst werden. Ggf. Stichprobenerhebungen.



M1: Anteil ökologischer Landbau erhöhen

BayNatSchG Teil 1, Art. 1a

Indikator	Ökologischer Landbau in Bayern (in ha und % der LF)			
Daten	Landtagsanfrage, LfL			
Ziel	bis 2025: 20%; bis 2030: 30%			
Bewertung	Ziel erreicht			
	Mindestens 90 % des Zielwerts			
	Weniger als 90 % des Zielwerts			
Ergebnis	Jahr	2018	2019	2020
	Ökolandbau in Bayern in ha	325.529	361.916	371.092*
	Prozentanteil der LF	10,26%	11,42%	11,71%*


*1.Quartal 2020

M2: Ziele und Aufgaben des Naturschutzes in der Lehre und Ausbildung BayNatSchG Teil 1, Art. 1b

Indikator	Lehrpläne und dessen konkrete Umsetzung im Unterricht
Daten	Studien (Lehrpläne und Unterricht)
Ziel	Ziele und Aufgaben des Naturschutzes und der Landschaftspflege werden in der Lehre berücksichtigt
Bewertung	Derzeit neuer Lehrplan bis einschließlich Jahrgangsstufe 7 (bis 2023 bis einschließlich Jahrgangsstufe 10)
Ergebnis	Fehlende Datenlage. Bedarf an Studien.

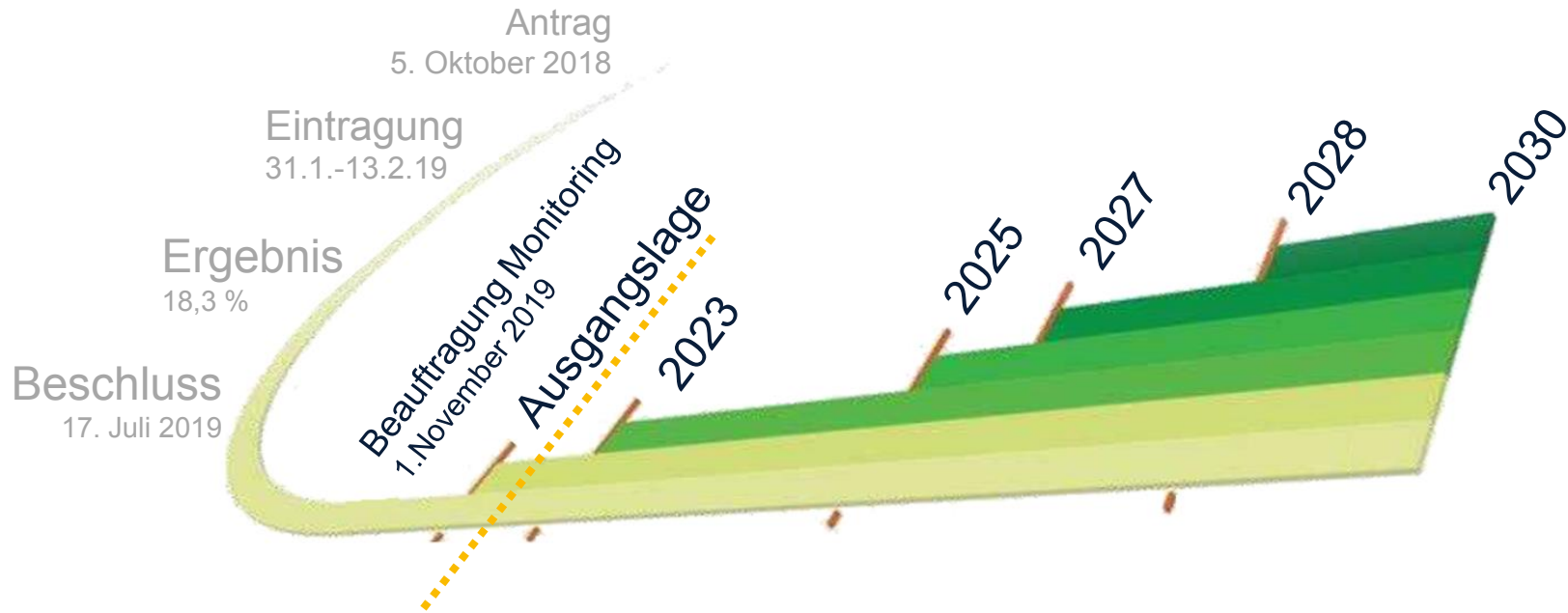
M46: 10m Gewässerrandstreifen an Gewässern 1. und 2. Ordnung BayWG Teil 2, Art. 21 (1)

Indikator	Nutzung im Gewässerrandstreifen (GWR)
Daten	Landtagsanfrage
Ziel	Keine ackerbauliche und gartenbauliche Nutzung im GWR an Gewässern 1. und 2. Ordnung
Bewertung	Keine Nutzung im GWR $\leq 10\%$ Nutzung im GWR $> 10\%$ Nutzung im GWR
Ergebnis	Anteil ackerbaulicher und gartenbaulicher Nutzung im GWR



4 %

Jährliches Monitoring



Erhebungsrhythmus	Beispiel
Jährlich	Großteil der Indikatoren
alle 4 Jahre	Strukturelemente
alle 5 Jahre	Bericht zur Lage der Natur
alle 10 Jahre	Geschützte Biotope
bestimmte Zeiten	2023/2027/2030 Biotopverbund
einmalig	Handreichung

Derzeit nur Arbeitsstand

Machbarkeit der Indikatoren (1. Auswertung = **Testphase**)

Machen → Lernen → Anpassen

Ziel: Gesamtkonzept, das jährlich gut leistbar ist

Datenqualität erschließt sich erst bei genauerer Betrachtung

Abhängigkeit von weiteren beteiligten Einrichtungen und Personen

Fortschritte bei bundesweiten Indikatoren – z.B. Insektenmonitoring



Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

www.hfwu.de