



Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen

www.hfwu.de

Konzeption Volksbegehren-Monitoring und erste Erhebungsphase

1. Auswahl Indikatoren
 2. Daten und Quellen
 3. Erhebungsrhythmus
 4. Bewertungsschema (Ampelsystem)
 5. Zusammenfassende Bewertung
 6. Berichterstattung
-
7. Einrichtungen und Personen (Auswertung)
 8. Auswertungsphase und Berichtentwurf

Ausgangslage

Messgrößen-Sammlung und Kategorisierung LBV: 86 Maßnahmen

Relevanz 1:
sehr wichtiger
Indikator

21

Relevanz 2:
wichtiger
Indikator

20

Relevanz 3:
weniger wichtiger
Indikator

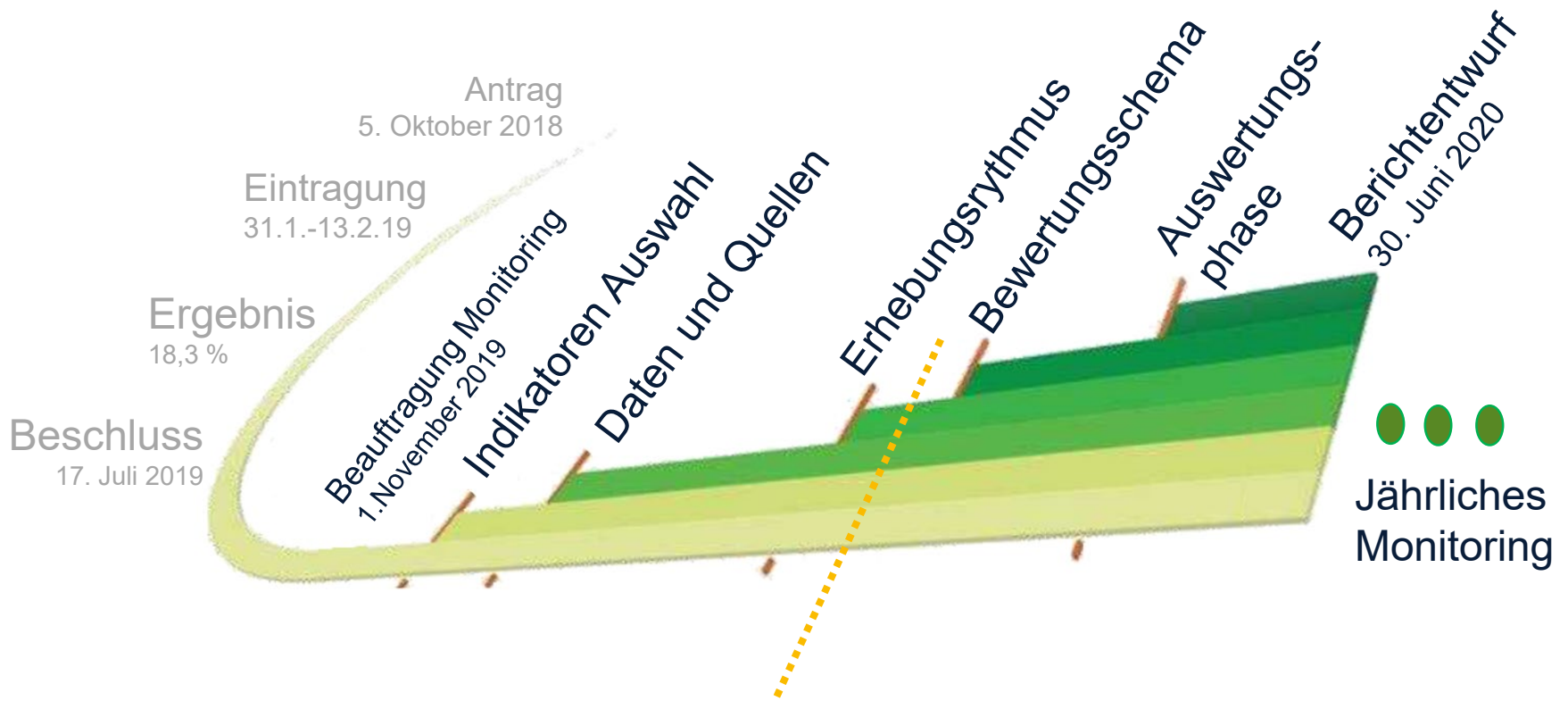
38

Relevanz 4:
irrelevant

7

Nr.	Maßnahme	Relevanz	Quelle
1	Bis 2025 min. 20%, bis 2030 mind. 30% ökologischer Landbau (auf staatl. Flächen bereits bis 2020)	1	VB
2	Verbot, Dauergrünland und Dauergrünlandbrachen umzuwandeln	2	VB
9	Verbot, bei der Mahd auf Grünlandflächen ab 1 Hektar von außen nach innen zu mähen, davon unberührt bleibt stark hängiges Gelände,	3	VB
76	Eine verstärkte Förderung zur Bewirtschaftung von Fischteichen	4	LTB

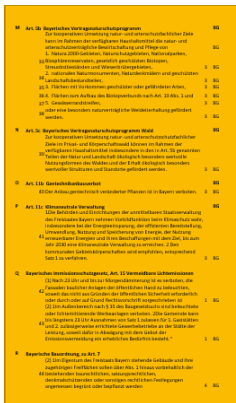
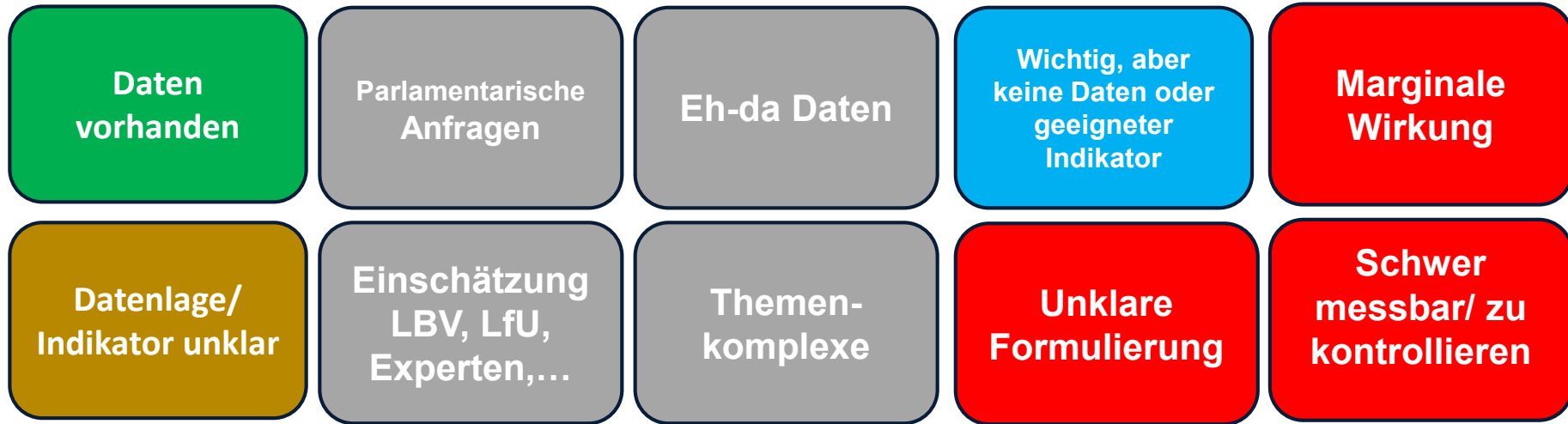
Ablauf



Arbeitsstand mit ständiger Anpassung

Abschichtung

Verschiedene Filter:

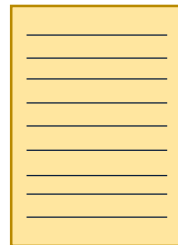


86 Maßnahmen

Derzeit:
25 mögliche Indikatoren
mit Datenquelle

+ 6 weitere in Erwägung

Indikatoren Set
Monitoring



Vorgehensweise



Tabelle

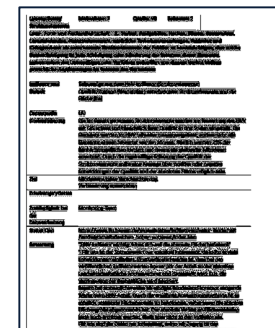
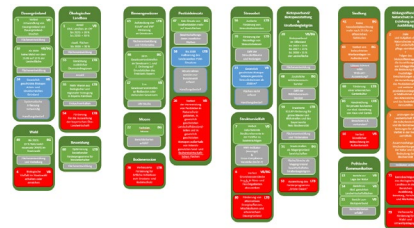
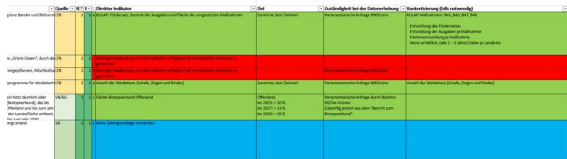
Kausalität, Quantifizierbarkeit,
Flächenrelevanz,
Öffentlichkeitswirksamkeit,
Datenlage, Überschneidung,
Literatur,...

Übersicht

Themenkomplexe,
Machbarkeit, Messgröße

Details

Gesetzesauszug, Indikator und
Einheit, Datenquelle,
Konkretisierung, Ziel,
Erhebungsrhythmus, Zuständigkeit
bei Datenerhebung, Status Quo,
Bewertung,...



Legende

Nr. **Maßnahme** **Quelle**

Indikator ✓

Daten vorhanden

Nr. **Wertvolle Maßnahme** **Quelle**

Keine Daten oder geeigneter Indikator vorhanden: Handlungsbedarf!

Nr. **Maßnahme** **Quelle**

Datenlage oder Indikator unklar

Nr. **Maßnahme** **Quelle**

- unklar formuliert
- mit marginaler Wirkung
- schwer messbar
- Kontrolle kaum möglich

Dauergrünland

5 Verbot **VB**
Umwandlung von Dauergrünland und Dauergrünlandbrachen
Flächenentwicklung

10 Ab 2020 **VB/BG**
keine Mahd vor dem 15.06 auf 10 % der Landesfläche
Flächenentwicklung

24 Gesetzlich geschützte Biotop: Arten- und strukturreiches Grünland **VB**
Systematische Erfassung notwendig
Handlungsbedarf

Wald

49 Bis 2023: 10 % Naturwaldflächen im Staatswald **BG**
Flächenentwicklung und Verteilung

4 Biologische Vielfalt im Staatswald erhalten oder erreichen **VB**

Ökologischer Landbau

1 Anteil ökol. Landbau an LNF bis 2025: > 20 % bis 2030: > 30 % **VB**
staatl. Flächen bis 2020: > 30 %
Flächenentwicklung

53 Einrichtung zusätzlicher Ökomodellregionen **LTB**
Anzahl

55 Mehr Waren aus biologischer und regionaler Erzeugung in Bayerns Kantinen **LTB**
Einkaufsverhalten

54 Förderung für die Ausweitung der bayerischen Öko-Landwirtschaft **LTB**

Beweidung

60 Optimierung bestehender Förderprogramme für Weidetierhalter **LTB**
Flächenentwicklung

Binnengewässer

63 Aufstockung der KULAP und VNP Förderung an Gewässern **LTB**
Flächenentwicklung und Fördersätze

46 10 m Gewässerrandstreifen an Gewässern 1. und 2. Ordnung auf Grundstücken des Freistaats Bayern **BG**

17 5 m Gewässerrandstreifen an fließenden oder stehenden Gewässern **VB**
LBV-Studie

Moore

22 Fachplan Moore **BG**
Berichtskriterien erfüllt?

Bodenerosion

78 Verbesserte Förderung für örtliche Initiativen zum Erosions- und Bodenschutz **LTB**

Pestizideinsatz

47 Kein Einsatz von Totalherbiziden mehr auf Staatsflächen **BG**
Bewirtschaftungsdaten staatlicher Flächen

58 Bis 2028 Halbierung des landesweiten PSM-Einsatzes **LTB**
Absatzzahlen werden nur bundesweit erfasst
Handlungsbedarf

26 Verbot der Verwendung von Pestiziden in Naturschutzgebieten, in gesetzlich geschützten Landschaftsbestandteilen und in gesetzlich geschützten Biotopen außerhalb von intensiv genutzten land- und fischereiwirtschaftlichen Flächen **VB**

Streuobst

56 Justierte Förderung von Streuobstbeständen **LTB**

70 Förderung der Neuanlage von Streuobstwiesen **LTB**
Zahl der Streuobstbäume und Rodungen

23 Gesetzlich geschützte Biotop: Extensiv genutzte Streuobstwiesen ab 2500 m² **VB**
Flächen nicht erfasst
Handlungsbedarf

Strukturvielfalt

7 Verbot naturbetonte Strukturelemente in der Feldfrucht zu beeinträchtigen **VB**
HNV Farmland-Indikator (Auszüge) & Cross-Compliance-Verstöße (GLÖZ-7)

6 Verbot Grundwasserstände in u.A. in Nass- und Feuchtgebieten abzusenken **VB/BG**

80 Förderung von alternativen Energiepflanzen, Mischkulturen und artenreichem Dauergrünland **LTB**

Biotopverbund/ Biotoppausstattung & Straßenbegleitgrün

20 Biotopverbund im Offenland bis 2023 > 10 % bis 2027 > 13 % bis 2030 > 15 % der Landesfläche **VB/BG**
Flächenentwicklung

48 Zusätzliche Wildlebensraum-berater **BG**
Zahl der Wildlebensraum-berater

59 Erweiterte KULAP-Förderung für grüne Bänder und Blühstreifen und das bayernweite Netz Biodiversität **LTB**
Flächenentwicklung und Fördersätze

51 Staatsstraßen als Magergrünland bewirtschaften **BG**
Fläche/Strecke als Magergrünland bewirtschaftetes Straßenbegleitgrün

53 Ausweitung des Förderprogramms „Grüne Oasen“ **LTB**

Siedlung

42 Keine Fassadenbeleuchtung mehr nach 23 Uhr an öffentlichen Gebäuden **BG**

43 Verbot von beleuchteten Werbeanlagen im Außenbereich **BG**
Citizen Science oder Webcam-Auswertung?

69 Förderung einer artenreichen Gartenkultur **LTB**

83 Handreichung für private Bauherren zur ökol. Gestaltung von Haus und Garten **LTB**
Broschüre o.Ä. vorhanden?

16 Verbot künstlicher Beleuchtung im Außenbereich **VB**

Politische Kommunikation

13 Bericht zur Lage der Natur **VB**

14 Bericht zu ökol. genutzten Landwirtschaftsflächen **VB**

21 Bericht zum Biotopverbund **VB**
Berichtskriterien erfüllt?

Bildungsoffensive: Naturschutz in der Erziehung und Ausbildung

2 Ziele und Aufgaben des Naturschutzes und der Landschaftspflege vermitteln + Folgen des Stickstoffeintrages, die Auswirkungen von Schlaggrößen, die Bedeutung der Fruchtfolge-Entscheidungen und die Auswirkungen des Pestizideinsatzes und weiterer produktionsintegrierte Maßnahmen auf den Artenreichtum und das Bodenleben darzustellen **LTB**

3 Leistungen der Landwirtschaft für die Kulturlandschaft und die Gemeinwohlleistungen für die Vielfalt in der Natur vermitteln + Zusammenhänge und Wechselwirkungen in der Natur und die Bedeutung der Biodiversität **LTB**
Indikator unklar

72 Berücksichtigung des ökologischen Landbaus in den Bereichen Ausbildung, Beratung, Forschung und Marketing **LTB**

79 Verbesserte Förderung für Wald- und Umweltpädagogik **LTB**

Legende

Nr. **Quelle**

Maßnahme

Indikator ✓

Daten vorhanden

Nr. **Quelle**

Wertvolle Maßnahme

Keine Daten oder geeigneter Indikator vorhanden: Handlungsbedarf!

Nr. **Quelle**

Maßnahme

Datenlage oder Indikator unklar

Nr. **Maßnahme** **Quelle**

- unklar formuliert
- mit marginaler Wirkung
- schwer messbar
- Kontrolle kaum möglich

Dauergrünland

5 Verbot VB

Umwandlung von Dauergrünland und Dauergrünlandbrüchen

Flächenentwicklung

10 Ab 2020 VB/BG

keine Mahd vor dem 15.06 auf 10 % der Landesfläche

Flächenentwicklung

24 Gesetzlich geschützte Biotop: Arten- und strukturreiches Grünland VB

Systematische Erfassung notwendig

Handlungsbedarf

Ökologischer Landbau

1 Anteil VB

ökol. Landbau an LNF bis 2025: > 20 % bis 2030: > 30 %

staatl. Flächen bis 2020: > 30 %

Flächenentwicklung

53 Einrichtung zusätzlicher Ökomodellregionen LTB

Anzahl

55 Mehr Waren aus biologischer und regionaler Erzeugung in Bayerns Kantinen LTB

Einkaufsverhalten

54 Förderung für die Ausweitung der bayerischen Öko-Landwirtschaft LTB

Wald

49 Bis 2023: BG

10 % Naturwaldflächen im Staatswald

Flächenentwicklung und Verteilung

4 Biologische Vielfalt im Staatswald erhalten oder erreichen VB

Beweidung

60 Optimierung bestehender Förderprogramme für Weidetierhalter LTB

Flächenentwicklung

Binnengewässer

63 Aufstockung der KULAP und VNP Förderung an Gewässern LTB

Flächenentwicklung und Fördersätze

46 10 m BG

Gewässerrandstreifen an Gewässern 1. und 2. Ordnung auf Grundstücken des Freistaats Bayern

17 5 m VB

Gewässerrandstreifen an fließenden oder stehenden Gewässern

LBV-Studie

Moore

22 Fachplan BG

Berichtskriterien erfüllt

Bodenerosion

78 Verbesserte Förderung für örtliche Initiativen zum Erosions- und Bodenschutz LTB

Pestizideinsatz

47 Kein Einsatz von Totalherbiziden mehr auf Staatsflächen BG

Bewirtschaftungsdaten staatlicher Flächen

58 Bis 2028 Halbierung des landesweiten PSM-Einsatzes LTB

Absatzzahlen werden nur bundesweit erfasst

Handlungsbedarf

26 Verbot der Verwendung von Pestiziden in Naturschutzgebieten, in gesetzlich geschützten Landschaftsbestandteilen und in gesetzlich geschützten Biotopen außerhalb von intensiv genutzten land- und fischereiwirtschaftlichen Flächen VB

Streuobst

56 Justierte Förderung von Streuobstbeständen LTB

70 Förderung der Neuanlage von Streuobstwiesen LTB

Zahl der Streuobstbäume und Routingen

23 Gesetzlich geschützte Biotop: Extensiv genutzte Streuobstwiesen ab 2500 m² VB

Flächen nicht erfasst

Handlungsbedarf

Strukturvielfalt

7 Verbot naturbetonte Strukturelemente in der Feldflur zu beernttragigen VB

HNV Farmlandindikator (Auszüge) & Cross-Compliance-Verstöße (GLÖZ-7)

6 Verbot Grundwasserstände in u.A. in Nass- und Feuchtgebieten abzusenken VB/BG

80 Förderung von alternativen Energiepflanzen, Mischkulturen und artenreichem Dauergrünland LTB

Biotopverbund/ Biotoppausstattung & Straßenbegleitgrün

20 Biotopverbund im Offenland bis 2027 > 10 % bis 2030 > 13 % bis 2030 > 15 % der Landesfläche VB/BG

Flächenentwicklung

48 Zusätzliche Wildlebensraum-berater BG

Zahl der Wildlebensraum-berater

59 Erweiterte KULAP-Förderung für grüne Bänder und Blühstreifen und das bayernweite Netz Biodiversität LTB

Flächenentwicklung und Fördersätze

51 Staatsstraßen als Magergrünland bewirtschaften BG

Fläche/Strecke als Magergrünland bewirtschaftetes Straßenbegleitgrün

53 Ausweitung des Förderprogramms „Grüne Oasen“ LTB

Siedlung

42 Keine Fassadenbeleuchtung mehr nach 23 Uhr an öffentlichen Gebäuden BG

43 Verbot von beleuchteten Werbeanlagen im Außenbereich BG

Citizen Science oder Webcam-Auswertung?

69 Förderung einer artenreichen Gartenkultur LTB

83 Handreichung für private Bauherren zur ökol. Gestaltung von Haus und Garten LTB

Broschüre o.Ä. vorhanden?

16 Verbot künstlicher Beleuchtung im Außenbereich VB

Politische Kommunikation

13 Bericht zur Lage der Natur VB

14 Bericht zu ökol. genutzten Landwirtschaftsflächen VB

21 Bericht zum Biotopverbund VB

Berichtskriterien erfüllt?

Bildungsoffensive: Naturschutz in der Erziehung und Ausbildung

2 Ziele und Aufgaben des Naturschutzes und der Landschaftspflege vermitteln LTB

Folgen des Stickstoffeintrages, die Auswirkungen von Schlaggrößen, die Bedeutung der Fruchtfolge-Entscheidungen und die Auswirkungen des Pestizideinsatzes und weiterer produktionsintegrierter Maßnahmen auf den Artenreichtum und das Bodenleben darzustellen

3 Leistungen der Landwirtschaft für die Kulturlandschaft und die Gemeinwohlleistungen für die Vielfalt in der Natur vermitteln LTB

Zusammenhänge und Wechselwirkungen in der Natur und die Bedeutung der Biodiversität

Indikator unklar

72 Berücksichtigung des ökologischen Landbaus in den Bereichen Ausbildung, Beratung, Forschung und Marketing LTB

79 Verbesserte Förderung für Wald- und Umweltpädagogik LTB

Wald

49 BG
Bis 2023:
10 % Naturwaldflächen
im Staatswald

Flächenentwicklung und Verteilung

Verteilung der
Naturwaldflächen
auf vorkommende
Waldtypen je
Regierungsbezirk,
besser je
Naturraum!

.....
*Bayerische
Landesanstalt für
Wald und
Forstwirtschaft*

...

Ökologischer Landbau

1 VB
Anteil
ökol. Landbau an LNF
bis 2025: > 20 %
bis 2030: > 30 %

staatl. Flächen
bis 2020: > 30 %

Flächenentwicklung

Ackerland &
Grünland

Auf privaten und
staatlichen Flächen

Ebene: Bundesland
& Landkreise

.....
*Staatsregierung
über
parlamentarische
Anfrage durch
B90/Die Grünen*

...

Streuobst

23 VB
Gesetzlich
geschützte Biotope:
Extensiv genutzte
Streuobstwiesen ab
2500 m²

Ohne systematische
Erfassung der
Bestände, keine
Kontrolle möglich.

Handlungsbedarf!

...

Strukturvielfalt

7 VB/BG
Verbot
naturbetonte
Strukturelemente in
der Feldflur zu
beeinträchtigen

Qualität:
High Nature Value
Farmland-Indikator

Daten zur Qualität von
Strukturelementen
wie Feldhecken,
Lesesteinmauern, etc.

&

Quantität
Cross-Compliance-
Verstöße (GLÖZ-7)

Keine Beseitigung von
Landschafts-
elementen

.....
*Bayerisches
Landesamt für Umwelt
&
Bayerisches
Staatsministerium für
Ernährung,
Landwirtschaft und
Forsten*

...

Wesentliche Aspekte:

- Wirkung vs. Umsetzung
- Einbindung von „Eh-da“ Daten/Indikatoren (Bsp. HNV)
- Datenlage als Limitierung
- Formulierung der Maßnahme
- Bedingungen für Erfüllung der Kriterien (10 %, aber verteilt!)
- Rausgefallene Maßnahmen/Indikatoren
- Orientierungswerte Bewertungsrahmen
- Stadt-Land-Betrachtung
- Differenzierte Landnutzung

Derzeit nur Arbeitsstand

Machbarkeit der Indikatoren (1. Auswertung =Prüfung)

Machen -> Lernen ->Anpassen

Ziel: Gesamtkonzept, das jährlich von einem Büro 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

Dauergrünland

5 Verbot **VB**
Umwandlung von
Dauergrünland und
Dauergrünland-
brachen

Flächenentwicklung

10 Ab 2020 **VB/BG**
keine Mahd vor dem
15.06 auf 10 % der
Landesfläche

Flächenentwicklung

24 Gesetzlich **VB**
geschützte Biotop:
Arten- und
strukturreiches
Grünland

Systematische
Erfassung
notwendig

Handlungsbedarf

Wald

49 Bis 2023: **BG**
10 % Naturwaldflächen
im Staatswald

Flächenentwicklung
und Verteilung

4 Biologische **VB**
Vielfalt im Staatswald
erhalten oder
erreichen

Ökologischer Landbau

1 Anteil **VB**
ökol. Landbau an LNF
bis 2025: > 20 %
bis 2030: > 30 %

staatl. Flächen
bis 2020: > 30 %

Flächenentwicklung

53 Einrichtung **LTB**
zusätzlicher
Ökomodellregionen

Anzahl

55 Mehr Waren aus **LTB**
biologischer und
regionaler Erzeugung
in Bayerns Kantinen

Einkaufsverhalten

54 Förderung **LTB**
für die Ausweitung
der bayerischen Öko-
Landwirtschaft

Beweidung

60 Optimierung **LTB**
bestehender
Förderprogramme für
Weidetierhalter

Flächenentwicklung

Binnengewässer

63 Aufstockung der **LTB**
KULAP und VNP
Förderung
an Gewässern

Flächenentwicklung
und Fördersätze

46 10 m **BG**
Gewässerrandstreifen
an Gewässern 1. und
2. Ordnung auf
Grundstücken des
Freistaats Bayern

17 5 m **VB**
Gewässerrandstreifen
an fließenden oder
stehenden Gewässern

LBV-Studie

Moore

22 Fachplan **BG**
Moore

Berichtskriterien
erfüllt?

Bodenerosion

78 Verbesserte **LTB**
Förderung für
örtliche Initiativen
zum Erosions- und
Bodenschutz

Pestizideinsatz

47 Kein Einsatz von **BG**
Totalherbiziden mehr
auf Staatsflächen

Bewirtschaftungs-
daten staatlicher
Flächen

58 Bis 2028 **LTB**
Halbierung des
landesweiten PSM-
Einsatzes

Absatzzahlen
werden nur
bundesweit
erfasst

Handlungsbedarf

26 Verbot **VB**
der Verwendung
von Pestiziden in
Naturschutz-
gebieten, in
gesetzlich
geschützten
Landschaftsbestand-
teilen und in
gesetzlich
geschützten
Biotopen außerhalb
von intensiv
genutzten land- und
fischereiwirtschaft-
lichen Flächen

Streuobst

56 Justierte **LTB**
Förderung von
Streuobstbeständen

70 Förderung der **LTB**
Neuanlage von
Streuobstwiesen

Zahl der
Streuobstbäume
und Rodungen

23 Gesetzlich **VB**
geschützte Biotop:
Extensiv genutzte
Streuobstwiesen ab
2500 m²

Flächen nicht
erfasst

Handlungsbedarf

Strukturvielfalt

7 Verbot **VB**
naturbetonte
Strukturelemente in
der Feldflur zu
beeinträchtigen

HNV
Farmland-
Indikator
(Auszüge)
&
Cross-Compliance-
Verstöße (GLÖZ-7)

6 Verbot **VB/BG**
Grundwasserstände
in u.A. in Nass- und
Feuchtgebieten
abzusenken

80 Förderung von **LTB**
alternativen
Energiepflanzen,
Mischkulturen und
artenreichem
Dauergrünland

Biotopverbund/ Biotopausstattung & Straßenbegleitgrün

20 Biotopverbund **VB/BG**
im Offenland
bis 2023 > 10 %
bis 2027 > 13 %
bis 2030 > 15 %
der Landesfläche

Flächenentwicklung

48 Zusätzliche **BG**
Wildlebensraum-
berater

Zahl der
Wildlebensraum-
berater

59 Erweiterte **LTB**
KULAP-Förderung für
grüne Bänder und
Blühstreifen und das
bayernweite
Netz Biodiversität

Flächenentwicklung
und Fördersätze

51 Staatsstraßen **BG**
als Magergrünland
bewirtschaften

Fläche/Strecke als
Magergrünland
bewirtschaftetes
Straßenbegleitgrün

53 Ausweitung des **LTB**
Förderprogramms
„Grüne Oasen“

Siedlung

42 Keine **BG**
Fassadenbeleuchtung
mehr nach 23 Uhr an
öffentlichen
Gebäuden

43 Verbot von **BG**
beleuchteten
Werbeanlagen im
Außenbereich

Citizen Science
oder
Webcam-
Auswertung?

69 Förderung **LTB**
einer artenreichen
Gartenkultur

83 Handreichung **LTB**
für private Bauherren
zur ökol. Gestaltung
von Haus und Garten

Broschüre o.Ä.
vorhanden?

16 Verbot **VB**
künstlicher
Beleuchtung im
Außenbereich

Politische Kommunikation

13 Bericht zur **VB**
Lage der Natur

14 Bericht zu **VB**
ökol. genutzten
Landwirtschaftsflächen

21 Bericht zum **VB**
Biotopverbund

Berichtskriterien
erfüllt?

Bildungsoffene: Naturschutz in der Erziehung und Ausbildung

2 Ziele **LTB**
und Aufgaben des
Naturschutzes und
der Landschafts-
pflege vermitteln
+
Folgen des
Stickstoffeintrages,
die Auswirkungen
von Schlaggrößen,
die Bedeutung der
Fruchtfolge-
Entscheidungen und
die Auswirkungen
des Pestizideinsatzes
und weiterer
produktionsintegriert
er Maßnahmen auf
den Artenreichtum
und das Bodenleben
darzustellen

3 Leistungen der **LTB**
Landwirtschaft für
die Kulturlandschaft
und die Gemeinwoh-
leistungen für die
Vielfalt in der Natur
vermitteln
+
Zusammenhänge und
Wechselwirkungen in
der Natur und die
Bedeutung der
Biodiversität

Indikator unklar

72 Berücksichtigung **LTB**
des ökologischen
Landbaus in den
Bereichen
Ausbildung,
Beratung, Forschung
und Marketing

79 Verbesserte **LTB**
Förderung für
Wald- und
Umweltpädagogik