



Wirksamkeitsprüfung Fortpflanzungsmedizingesetz FMedG

Rahmenkonzept

Das Rahmenkonzept wurde von der Steuergruppe der Wirksamkeitsprüfung am 25.10.2016 genehmigt.

Am 22.2.2017 wurden Aktualisierungen am Wirkungsmodell und bei den Indikatoren vorgenommen.

Petra Zeyen, Fachstelle Evaluation und Forschung E+F,
in Zusammenarbeit mit Kathrin Zehnder und Matthias Bürgin,
Sektion Transplantation und Fortpflanzungsmedizin (TFM)

Weitere Aktualisierungen im Dokument:

- Reorganisation der Abteilung Biomedizin: Seit dem 1.9.2018 ist im BAG der Bereich der Fortpflanzungsmedizin in der neu benannten Sektion «Biosicherheit, Humangenetik und Fortpflanzungsmedizin (BGF)» integriert.
- Am 29.1.2019 wurde eine Aktualisierung der Projektorganisation der Wirksamkeitsprüfung FMedG vorgenommen und Termine wurden angepasst.

Tamara Bonassi und Jenny Surbeck, Fachstelle Evaluation und Forschung E+F,
in Zusammenarbeit mit Matthias Bürgin und Karin Hostettler, Sektion Biosicherheit, Humangenetik
und Fortpflanzungsmedizin BGF

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkung	3
2	Ausgangslage	3
3	Angaben zur Wirksamkeitsprüfung	4
3.1	Instrumente der Wirksamkeitsprüfung	4
3.2	Gegenstand der Wirksamkeitsprüfung	4
3.3	Organisation	7
3.5	Vorgehen und Zeitplan	8
3.6	Kostenabschätzung	9
4	Anhang	10
4.1	Ziele und Indikatoren	10
4.2	Hauptaufgaben der Vertretungen in der Projektorganisation	17
4.3	Abkürzungen.....	18
4.4	Graphische Weiterentwicklung Wirkungsmodell FMedG.....	19

1 Vorbemerkung

Das vorliegende Rahmenkonzept zeigt die «Leitplanken» für die Wirksamkeitsprüfung des Fortpflanzungsmedizingesetzes (FMedG) auf. Grundlagen dazu wurden mit der Erarbeitung des Wirkungsmodells zum FMedG 2015 geschaffen.

Zweck des vorliegenden Rahmenkonzepts ist:

- Die inhaltliche Ausrichtung der Wissensbeschaffung zu bestimmen.
- Die Instrumente der Wissensbeschaffung festzulegen und aufeinander abzustimmen.
- Den Bedarf an Daten und Informationen aufzuzeigen.
- Aufgaben, Kompetenzen und Verantwortlichkeiten in einer Projektorganisation festzulegen.
- Einen Zeit- und Kostenrahmen zu bestimmen.

2 Ausgangslage

Das Bundesgesetz vom 18. Dezember 1998 über medizinisch unterstützte Fortpflanzung (Fortpflanzungsmedizingesetz, FMedG) trat 2001 in Kraft. Es legt fest, unter welchen Voraussetzungen die Verfahren der medizinisch unterstützten Fortpflanzung beim Menschen angewendet werden dürfen. Die Präimplantationsdiagnostik (PID) ist verboten. Am 12. Dezember 2014 hat das Parlament einen neuen Gesetzesentwurf angenommen, in welchem das Verbot der PID unter bestimmten Bedingungen aufgehoben wird. Für das Inkrafttreten des Gesetzes war zunächst eine Änderung von Artikel 119 BV notwendig, welche dem obligatorischen Referendum unterlag. Die Stimmbevölkerung hat am 14. Juni 2015 der Verfassungsänderung zugestimmt. Im Dezember 2015 ist formell ein Referendum zustande gekommen, das in der Volksabstimmung vom 5. Juni 2016 abgelehnt wurde.

Seit dem 1. September 2017 ist das revidierte Fortpflanzungsmedizingesetz zusammen mit der zugehörigen Verordnung in Kraft (Fortpflanzungsmedizingesetz, FMedG, [SR 810.11](#)).

Gemäss Art. 14a des revidierten FMedG sorgt das Bundesamt für Gesundheit (BAG) dafür, dass die Auswirkungen der Gesetzesänderung, welche die Untersuchung des Erbgutes von Embryonen in vitro und deren Auswahl betreffen (PID), evaluiert werden. Dies betrifft insbesondere folgende Aspekte:

- die Übereinstimmung der gemeldeten Indikationen mit den Zulässigkeitsvoraussetzungen
- die Anzahl Paare und durchgeführten Verfahren sowie deren Resultate
- die Abläufe im Rahmen von Vollzug und Aufsicht
- die Auswirkungen auf die Gesellschaft

Aufgrund der Evaluation sollen dem Bundesrat Vorschläge für das weitere Vorgehen unterbreitet werden. Als Grundlage für die Wirksamkeitsprüfung hat die Firma Interface unter der Leitung der Fachstelle Evaluation und Forschung (E+F) in enger Zusammenarbeit Sektion Biosicherheit, Humangenetik und Fortpflanzungsmedizin (BGF) ein Wirkungsmodell zum FMedG entwickelt. Das Modell veranschaulicht die vorgesehenen Abläufe und angestrebten Wirkungen des FMedG unter besonderer Berücksichtigung der Gesetzesänderungen zur PID und umreisst den Informationsbedarf zur Überprüfung der Zielerreichung des FMedG. Der zugehörige Bericht¹ erläutert die Abläufe des FMedG und listet mögliche Indikatoren und Datenquellen für die Messung der Zielerreichung auf (Anhang 4.1). Die Sektion BGF hat die Darstellung des Wirkungsmodells für die Kommunikation nach aussen weiterentwickelt (Anhang 4.4).

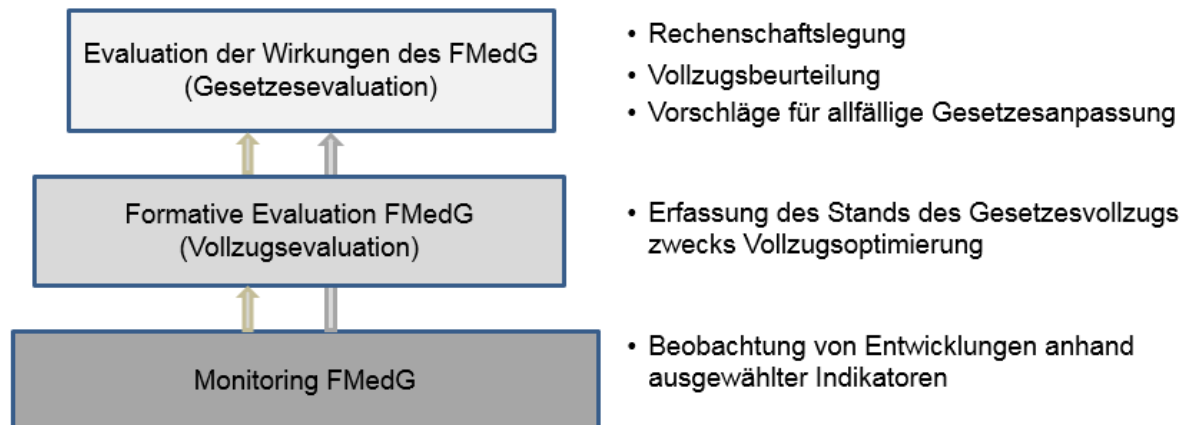
¹ Siehe Webseite mit Informationen zum [Wirkungsmodell FMedG](#) .

3 Angaben zur Wirksamkeitsprüfung

3.1 Instrumente der Wirksamkeitsprüfung

Folgende Abbildung zeigt die verschiedenen Instrumente auf, die bei der Wirksamkeitsprüfung zum Einsatz kommen, was sie bezwecken und wie sie aufeinander aufbauen.

Abb. 1: Instrumente der Wirksamkeitsprüfung FMedG



3.2 Gegenstand der Wirksamkeitsprüfung

Gegenstand der Wirksamkeitsprüfung ist das FMedG, dessen Umsetzung und Auswirkungen auf Betroffene und die Gesellschaft einschliesslich der Gesetzesrevision, welche neu die PID unter bestimmten Bedingungen zulässt.

Der sog. 'Evaluationsartikel' Art. 14a des revidierten FMedG fordert zwingend die Überprüfung der Auswirkungen der PID-Regelung. Die PID-Regelung ist seit dem 1. September 2017 in Kraft.

Da das FMedG seit seiner Inkraftsetzung 2001 noch nicht evaluiert wurde und sich die Gesetzesrevision auch auf Fortpflanzungsverfahren ohne PID auswirkt², werden die Auswirkungen weiterer relevanter Aspekte des FMedG untersucht (Entscheid DOeG³-Board BAG vom 6.6.2016).

Ziel ist die Überprüfung:

- der Zweckmässigkeit des Gesetzesvollzugs
- der Auswirkungen des FMedG auf die Betroffenen und die Gesellschaft

Zweck:

Die Wirksamkeitsprüfung dient der Rechenschaftslegung über die Auswirkungen des FMedG und soll eine Grundlage liefern für

- die Optimierung des Gesetzesvollzugs
- eine allfällig künftige Anpassung des FMedG

Monitoring

Das Monitoring soll in regelmässigen Abständen anhand ausgewählter Indikatoren Veränderungen im Zusammenhang mit dem FMedG einschliesslich der Gesetzesänderung zur PID festhalten (siehe Indikatoren-Vorschläge im Anhang 4.1). Die Indikatoren für die einzelnen Beobachtungsbereiche werden im Monitoringkonzept festgelegt.

² Die neue Zwölfer-Regel gilt für alle In-vitro-Fertilisations (IVF)-Verfahren und die Aufhebung des Verbots der Kryokonservierung gilt generell.

³ Direktionsbereich Öffentliche Gesundheit

Beobachtungsbereiche des Monitorings sind:

- Vollzug durch Behörden
Vollzug durch Kantone, BJ/EAZW, BFS und BAG; Aufsicht durch Kantone und BAG
- Vollzug⁴ durch Normadressaten
Bewilligungsinhaber/ -innen, PID-Laboratorien
- Wirkungen auf die Betroffenen
Embryonen, Betroffene Paare und Frauen, Samenspender, Kinder aus ART (Assistierte Reproduktionstechnologien)

Formative Evaluation

Der Schwerpunkt der formativen Evaluation liegt auf der Erfassung des Stands des Gesetzesvollzugs im Hinblick auf Vollzugsoptimierungen (vgl. Abb. 2 auf nachfolgender Seite). Die Informationen werden laufend beschafft und zusammen mit den jährlichen Ergebnisberichten des Monitorings in Workshops mit der Sektion BGF verarbeitet.

Fragen (die detaillierten Fragen werden im Pflichtenheft der formativen Evaluation ausgearbeitet):

- Wie gestaltet sich der Vollzug des Gesetzes und der Gesetzesänderung zur PID?
- Welche Auswirkungen der Gesetzesänderung zeichnen sich nach Inkrafttreten des Gesetzes ab?
- Wie kann der Gesetzesvollzug optimiert werden?

Gesetzesevaluation (Summative Evaluation)

Die Gesetzesevaluation beurteilt den Vollzug, legt Rechenschaft über die Auswirkungen des Gesetzes ab (vgl. Abb. 2 auf nachfolgender Seite) und macht allenfalls Vorschläge für Gesetzesanpassungen. Umfang und Fragestellungen der summativen Gesetzesevaluation richten sich nach den Ergebnissen der formativen Evaluation.

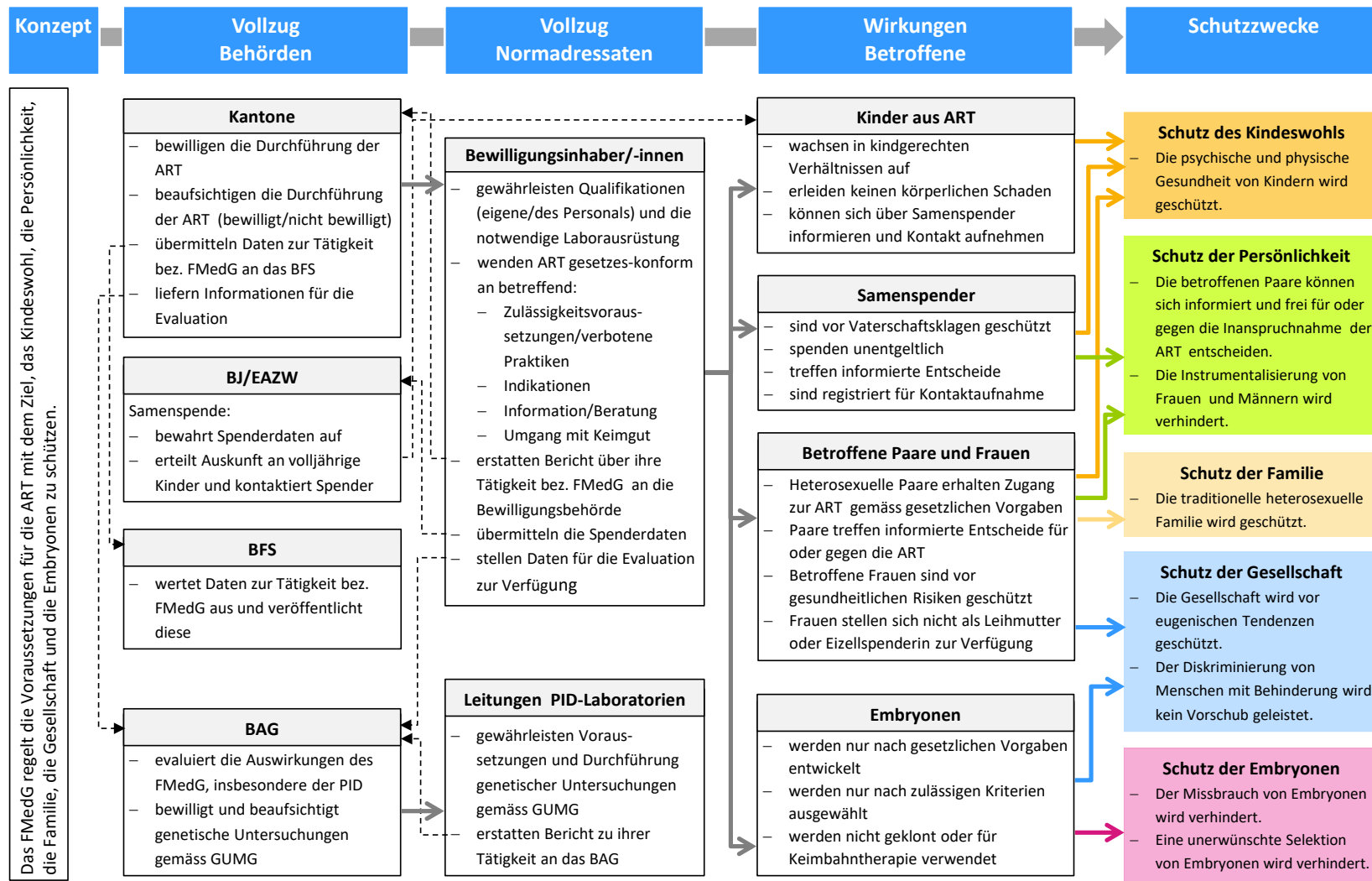
Fragen (die detaillierten Fragen werden im Pflichtenheft der Gesetzesevaluation ausgearbeitet):

- Werden die Verfahren der medizinisch unterstützten Fortpflanzung am Menschen gesetzeskonform angewandt?
- Sind Vollzug und Aufsicht des FMedG zweckmässig?
- Wurden die angestrebten Ziele (insbesondere die Schutzzwecke) erreicht?
- Welche Anpassungen im Vollzug sind 5 Jahre nach Inkrafttreten der Gesetzesänderung zur PID angezeigt?
- Unter Berücksichtigung relevanter Kontexteinflüsse — Welche Auswirkungen auf die Betroffenen und die Gesellschaft haben das FMedG und insbesondere die Gesetzesänderung zur PID?
- Gibt es Bedarf für eine Revision des FMedG? Wenn ja, weshalb?

Die nachfolgende Abbildung stellt das der Evaluation zu Grunde liegende Wirkungsmodell FMedG dar.

⁴ Das erstellte Wirkungsmodell (s. nachfolgende Abb.2) stellt den idealtypischen Ablauf der Umsetzung des Gesetzes als Voraussetzung für die Entfaltung der vom Gesetzgeber beabsichtigten Wirkungen dar. Entsprechend zu diesem Ablaufmodell wird unter **Vollzug** die Umsetzung des FMedG durch die Behörden einerseits und andererseits die Umsetzung durch die Normadressaten (Bewilligungsinhaber/ -innen, d.h. Ärzte und Ärztinnen, die eine Bewilligung zur Anwendung von Fortpflanzungsverfahren haben, sowie PID-Laboratorien) verstanden.

Abb. 2: Wirkungsmodell Fortpflanzungsmedizinengesetz



Kontext Weiterentwicklungen in der Fortpflanzungsmedizin im In- und Ausland, gesetzliche Regelungen der Fortpflanzungsmedizin im Ausland, gesellschaftliche Trends; NEK-CNE: Beobachtung Entwicklungen im Themenfeld, beratende Stellungnahmen zu gesellschaftlichen, naturwissenschaftlichen und rechtlichen Fragen

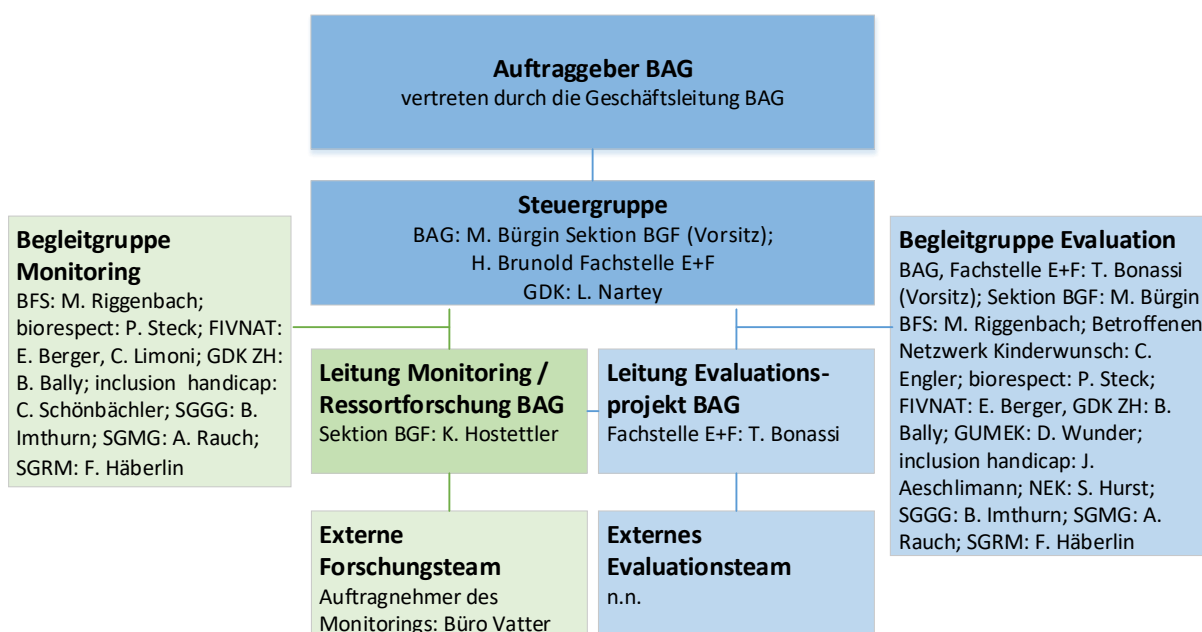
Legende: gestrichelte Pfeile: Datenflüsse, durchgezogene Pfeile: Wirkungspfade; ART = Assistierte Reproduktionstechnologien, Verfahren medizinisch unterstützter Fortpflanzung inklusive Vermittlung von/Umgang mit Keimgut; PID = Präimplantationsdiagnostik; FMedG = Bundesgesetz über die medizinisch unterstützte Fortpflanzung; GUMG = Bundesgesetz über genetische Untersuchungen beim Menschen; bez. = bezüglich.

INTERFACE Stand: Januar 2017

3.3 Organisation

Die Wirksamkeitsprüfung FMedG wird im Rahmen einer Projektorganisation durchgeführt. (Abb.3). Blau eingefärbt sind das BAG als Auftraggeber sowie das übergeordnete Steuerungsgremium, in welchem die Sektion Biosicherheit, Humangenetik und Fortpflanzungsmedizin BGF des BAG, die Fachstelle E+F des BAG sowie das Zentralsekretariat der GDK (Konferenz der kantonalen Gesundheitsdirektorinnen und –direktoren) vertreten sind. Grün eingefärbt sind die von der Sektion BGF geleiteten Bereiche Monitoring und Ressortforschung, hellblau die von der Fachstelle E+F geleitete Evaluation. Informationen zu den Hauptaufgaben der in der Projektorganisation aufgeführten Vertretungen finden sich im Anhang 4.2.

Abb. 3: Projektorganisation Wirksamkeitsprüfung FMedG



3.5 Vorgehen und Zeitplan

Das Vorgehen ist entsprechend den Instrumenten der Wirksamkeitsprüfung (Abb. 1) in folgende Teilschritte gegliedert:

Monitoring (ab Mitte 2016)

1. Konzept Monitoring einschliesslich Überprüfung der Datenverfügbarkeit
2. Bildung Begleitgruppe
3. Umsetzung Monitoring mit Partnern gemäss Konzept Monitoring
4. Berichterstattung mindestens einmal jährlich, erstmals im August 2019

Formative Evaluation (ab 2018 bis 2021)

1. Konzept Evaluation
2. Bildung Begleitgruppe
3. Durchführung externe Evaluation
4. Laufende Berichterstattung, Schlussbericht 2021

Gesetzesevaluation (ab 2022 bis voraussichtlich 2023; Umfang und Inhalt je nach Resultaten der formativen Evaluation)

1. Konzept Evaluation
2. Bildung Begleitgruppe
3. Durchführung externe Evaluation
4. Schlussbericht frühestens 2023

Ressortforschung

Folgende Studien werden 2016 abgeschlossen und stehen für die Wirksamkeitsprüfung zur Verfügung⁵:

- Gutachten «Diskriminierung» Prof. K. Pärli Universität Basel und Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaft ZHAW (Vertrag 15.022889/ 604.0001 /-454), Juni 2016: Rechtliche Definition von Diskriminierung mit Blick auf PID, mögliche Betroffene, Erkenntnisse aus vergangenen und aktuellen Konstellationen.
- Gutachten «Medizinisch / biologische Techniken und Technologieentwicklungen» Prof. Th. Lemke, Universität Frankfurt (Vertrag 15.030168/ 604.001-460), November 2016: Für künftige Entwicklungen der PID relevante biomedizinische Innovationen und gesellschaftliche Trends.

Tabelle 1 auf der folgenden Seite stellt das zeitliche Ineinandergreifen der Instrumente der Wirksamkeitsprüfung dar.

⁵ Studien, Stellungnahmen und Gutachten finden sich auf folgender Seite: <https://www.bag.admin.ch/bag/de/home/medizin-und-forschung/fortpflanzungsmedizin/stellungnahmen-gutachten.html>

Tab. 1: Zeitplan Wirksamkeitsprüfung FMedG

Stand Januar 2019

Inkrafttreten FMedG

Instrumente und Teilschritte	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Monitoring								
Konzept								
Bildung Begleitgruppe								
Umsetzung Monitoring								
Berichterstattung: Tabellen und Grafiken zu den Erhebungsjahren 2017-2021 (17-21)				17 18	19	20	21	
Formative Evaluation								
Konzept Evaluation								
Bildung Begleitgruppe								
Durchführung externe Evaluation								
Zwischenergebnisse (Z1, Z2), Schlussbericht (S)					Z1	Z2	S	
Gesetzesevaluation (summativ)								
Konzept Evaluation								
Bildung Begleitgruppe								
Durchführung externe Evaluation								
Schlussbericht								S

Legende zur Tabelle:

17, 18, 19, 20, 21	► Erhebungsjahre 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
Z1, Z2	► Zwischenberichte 1 und 2 der formativen Evaluation
S	► Schlussbericht der formativen oder der summativen Evaluation

3.6 Kostenabschätzung

Die Kosten für die gesamte Wirksamkeitsprüfung (Monitoring und Evaluation) 2016-2023 werden auf CHF 540'000 veranschlagt.

4 Anhang

4.1 Ziele und Indikatoren

Die nachfolgenden Tabellen listen mögliche Indikatoren für die im [erläuternden Bericht zum Wirkungsmodell FMedG](#) formulierten Ziele auf. Die Indikatoren sind nach Akteuren bzw. Betroffenen sortiert und werden mit Erhebungszeitpunkt und Datenquelle angegeben (Abkürzungen, siehe 4.3). Eine Festlegung der Indikatoren erfolgt im Monitoringkonzept.

Tab. 3: Ziele und Indikatoren: Schutzzwecke (SZ)

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
SZ1	Schutz des Kindeswohls	Die psychische und physische Gesundheit von Kindern wird geschützt.	Siehe WB1 bis WB3		
SZ2	Schutz der Persönlichkeit	Die betroffenen Paare können sich informiert und frei für oder gegen die Inanspruchnahme der ART entscheiden.	Siehe WB9		
SZ3		Die Instrumentalisierung von Frauen und Männern wird verhindert.	Siehe WB11		
SZ4	Schutz der Familie	Die traditionelle heterosexuelle Familie wird geschützt	Siehe EB8, VN2		

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle	
SZ5	Schutz der Gesellschaft	Die Gesellschaft wird vor eugenischen Tendenzen geschützt.	<ul style="list-style-type: none"> - Indikatoren aus zukünftigem Gutachten BAG - Wissen und Einstellungen in der Bevölkerung - Art/Anzahl öffentliche Debatten 	evtl. Nullmessung	<ul style="list-style-type: none"> - Gutachten BAG (N.N., wird noch erstellt) - Evaluation: z.B. Medienanalyse, Befragung Bevölkerung 	
SZ6		Der Diskriminierung von Menschen mit Behinderung wird kein Vorschub geleistet.	Siehe SZ5			
			Anzahl von Menschen mit Behinderungen, die mit PID diagnostiziert werden können (z.B. Lebendgeborene mit Trisomie 21)	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - Evtl. Medizinische Statistik der Krankenhäuser (BFS) - Evtl. Daten zur Häufigkeit von Trisomie-21-Schwangerschaften und zu Lebendgeborenen mit Trisomie 21 (Abteilung für Medizingenetik CHUV, EUROCAT-Datensammlung) 	
			Indikatoren zur Gleichstellung von Menschen mit Behinderungen allgemein: Bildung, Erwerbstätigkeit, Lebensstandard, individuelles Wohlbefinden, gesellschaftliche Teilhabe	jährlich ab 2016 alle 4 Jahre	<ul style="list-style-type: none"> - BFS - Evtl. Evaluation BehiG - Berichterstattung Behindertenrechtskonvention EBGB/égalité handicap* 	
			Zugang zu Arbeit, Wohnen, Mobilität, Sicherheit, Politik, Kultur (PID-relevant)	offen	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluation BehiG 2015 (noch nicht publiziert) - Gutachten BAG (Kurt Pärli, beauftragt) 	
			Finanzielle Situation von Menschen mit Behinderung	evtl. Nullmessung	<ul style="list-style-type: none"> - Befragungen von Betroffenen (Evaluation) 	
		Persönliche Erfahrungen von Menschen mit Behinderungen	evtl. Nullmessung	<ul style="list-style-type: none"> - Befragungen von Betroffenen (Evaluation) 		
SZ7	Schutz der Embryonen	Der Missbrauch von Embryonen wird verhindert.	Siehe WB12, VN2			
SZ8		Eine unerwünschte Selektion von Embryonen wird verhindert.	Siehe WB12, VN2			

Bemerkung: * Am 15. Mai 2014 wurde die Behindertenrechtskonvention von der Schweiz ratifiziert. Innert zwei Jahren muss der erste Bericht an den Ausschuss für die Rechte von Personen mit Behinderungen (Committee on the Rights of Persons with Disabilities) verfasst werden, danach ist alle vier Jahre Bericht zu erstatten.

Tab. 4: Ziele und Indikatoren: Wirkungen Betroffene (WB)

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
WB1	Kinder aus ART	wachsen in kindgerechten Verhältnissen auf	- Alter und Beziehungsform der Eltern - Befinden der Kinder	einmalig	- Krankenakten der Eltern - Befragung betroffene Kinder - Literaturanalyse (Evaluation)
WB2		erleiden keinen körperlichen Schaden	- Hinweise aus der Forschung auf Langzeitschäden durch Anwendung der ART	fortlaufend/ einmalig	- Literaturanalyse (Evaluation)
WB3		können sich über Samenspender informieren und Kontakt aufnehmen	- Anzahl, Art der Auskünfte des Spenderdatenregisters - Anzahl und Verlauf Kontaktaufnahmen	fortlaufend/ einmalig	- Dokumentation EAZW - Evtl. Befragung gezeugter Kinder (Evaluation)
WB4	Samenspender	sind vor Vaterschaftsklagen geschützt	Anzahl und Art Vaterschaftsklagen bei Samenspende gemäss FMedG	einmalig	- Experteneinschätzungen - Evtl. Erhebung bei zuständigen Gerichten - Evtl. Medienanalyse (Evaluation)
WB5		spenden unentgeltlich	z.B. Überprüfung Spesenentschädigungen	einmalig	- Erhebung (Evaluation)
WB6		treffen informierte Entscheide	Anzahl Spender, die sich gut/mittel/schlecht informiert und beraten fühlen	einmalig	- Befragung Betroffene (Evaluation)
WB7		sind registriert für Kontaktaufnahme	Siehe VB5		
WB8	Betroffene Paare und Frauen	Heterosexuelle Paare erhalten Zugang zur ART gemäss gesetzlichen Vorgaben	Siehe VN2 - Anzahl behandelte Frauen - Anzahl, Art und Ausgang der Behandlungszyklen	jährlich	- StatLPMA
			Anzahl Paare, die (k)einen Zugang erhalten, Begründung	evtl. Nullmessung	- Befragung Betroffene (Evaluation)
WB9		Paare treffen informierte Entscheide für oder gegen die ART	Siehe VN2 (Information/Beratung) - Anzahl Paare, die sich gut/mittel/schlecht informiert und beraten fühlen - Anzahl Paare, die gesellschaftlichen Druck zur Durchführung von PID empfinden (stark/mittel/wenig bis nicht)	evtl. Nullmessung	- Befragung Betroffene (Evaluation)
WB10		Betroffene Frauen sind vor gesundheitlichen Risiken geschützt	Siehe VN2 (Auswahl Samenspender, Art. 19)		

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
	Betroffene Paare und Frauen (Fortsetzung)		<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl und Art Komplikationen - Anzahl, Art und Ausgang der Behandlungszyklen (Ausgang der Schwangerschaften, Abtreibungen) 	Jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - Qualitätskontrolle FIVNAT-CH - StatLPMA - StatIVG
WB11		Frauen stellen sich nicht als Leihmutter oder Eizellspenderin zur Verfügung	Siehe VN2 (verbotene Praktiken) <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl Strafverfahren - Anzahl Leihmütter in der Schweiz 	einmalig	<ul style="list-style-type: none"> - Experteneinschätzungen, - Evtl. Erhebung bei zuständigen Gerichten - Evtl. Medienanalyse (Evaluation)
WB12	Embryonen	werden nur nach gesetzlichen Vorgaben entwickelt	Siehe VN2		
			<ul style="list-style-type: none"> - Indikationen - Anzahl entwickelter Embryonen pro Verfahren und evtl. Begründung für gewählte Anzahl - Anzahl kryokonservierter Embryonen - Anzahl überzählige Embryonen - Anzahl der Forschung zugeführter Embryonen und Begründung - Anzahl vernichteter Embryonen und Begründung 	jährlich jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - StatLPMA (nur IVF/ICSI – nicht IUI) - Ggf. ergänzend Daten der Bewilligungsträger/-innen - Evtl. auch FIVNAT-CH (Evaluation) - StatLPMA (nur IVF/ICSI – nicht IUI) - Ergänzend Daten der Bewilligungsträger/-innen - Evtl. auch FIVNAT-CH (Evaluation) - Statistik Stammzellforschungsgesetz BAG
WB13		werden nur nach zulässigen Kriterien ausgewählt	Siehe VN2 (Umgang mit Keimgut) <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl gesetzteskonforme Abläufe/nicht gesetzteskonforme Abläufe (z.B. Anzahl und Inhalt durchgeführter Gespräche zur Information und Beratung des Paares, Einhaltung Bedenkfristen, schriftliche Einwilligung usw.) - Art/Anzahl angewandeter Kriterien für Auswahl von Embryonen (Vorgehen bei Indikation, Selektion) 	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - Daten der Bewilligungsträger/-innen - Evtl. auch FIVNAT-CH (Evaluation)
WB14	Embryonen (Fortsetzung)	werden nicht geklont oder für Keimbahntherapie verwendet	Siehe VN2 (Umgang mit Keimgut)		

Tab. 5: Ziele und Indikatoren: Vollzug Normadressaten (VN)

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
VN1	Bewilligungsinhaber/-innen	gewährleisten Qualifikationen (eigene/des Personals) und die notwendige Laborausstattung	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl, Art der Abweichungen von Vorgaben (Dokumentation intern/extern, Berichterstattung Bewilligungsbehörde): - Ausbildung Personal, Laborausstattung - Aus-/Weiterbildung Bewilligungsinhaber/-innen 	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation Bewilligung und Aufsicht Kantone - Selbstkontrolle der FIVNAT-CH
VN2		wenden ART/PID gesetzeskonform an, betreffend: <ul style="list-style-type: none"> - Zulässigkeitsvoraussetzungen/verbotene Praktiken - Indikationen - Information/Beratung - Umgang mit Keimgut 	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl, Art der Abweichungen von Vorgaben (Dokumentation im ART-Zentrum/nach aussen gegebene Informationen z.B. an Kantone übermittelt): - Abklärung und Indikationsstellung - Angewendete Verfahren - Verteilung Indikationen - Beratung (Umfang, Bedenkzeit), Einwilligungen - Auswahl, Entwicklung, Vernichtung Embryonen - Prozesse Konservierung 	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - StatLPMA - Inspektionen Kantone - Qualitätskontrollen/Audits der FIVNAT-CH (Selbstkontrolle)
VN3		erstatten Bericht über ihre Tätigkeit an die Bewilligungsbehörde	- Vollständigkeit und Art der Berichterstattung (Anzahl Berichte/Anzahl Bewilligungen; Inhalte gemäss Vorgaben)	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - StatLPMA - FIVNAT-CH
VN4		übermitteln die Spenderdaten	<ul style="list-style-type: none"> - Vollständigkeit der Spenderdaten (Vergleich Anzahl registrierte Spender mit Anzahl Samenspenden, Erfolgsquote) - Abweichungen von den gesetzlichen Vorgaben 	fortlaufend	<ul style="list-style-type: none"> - StatLPMA - Inspektionen Kantone - Selbstkontrolle FIVNAT-CH
VN5		stellen Daten für die Evaluation zur Verfügung	Vollständigkeit der Daten (z.B. Anzahl Berichte/Anzahl ART-Zentren)		- Evaluation
VN6	Leitungen PID-Laboratorien	gewährleisten Voraussetzungen und Durchführung genetischer Untersuchungen gemäss GUMG	Siehe VB9		
VN7		erstatten Bericht zu ihrer Tätigkeit an das BAG	Siehe VB9		

Tab. 6: Ziele und Indikatoren: Vollzug Behörden (VB)

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
VB1	Kantone	bewilligen die Durchführung der ART	<ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Ressourcen für Bewilligung - Anzahl und Art Bewilligungen - Anzahl und Art Beanstandungen - Anzahl Entzug von Bewilligungen, Begründung - Vollständigkeit der Dokumentation der Kantone (z.B. Abgleich Anzahl Bewilligungen mit Anzahl Standorte) - Regelung der Zuständigkeiten (personell) und Abläufe 	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation Bewilligung - Aufsicht beteiligte Kantone
			Anzahl und Standorte ART-Zentren	jährlich	- BFS
VB27		beaufsichtigen die Durchführung der ART (bewilligt/nicht bewilligt)	<ul style="list-style-type: none"> - Verfügbare Ressourcen für Aufsicht - Anzahl und Art Inspektionen - Anzahl und Art Beanstandungen inkl. Konsequenzen - Vollständigkeit der Dokumentation (z.B. Abgleich Anzahl Berichte/Inspektionen mit erteilten Bewilligungen) - Verfolgen von Straftaten: Zahl der Strafanträge (inkl. Durchführung ART ohne Bewilligung) 	jährlich	- Dokumentation Aufsicht alle Kantone
VB3	Kantone (Fortsetzung)	übermitteln Daten zur Tätigkeit bezüglich FMedG an das BFS	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl kontrollierte Meldungen ans BFS - Vollständigkeit der Berichterstattung (z.B. Abgleich mit Anzahl erteilte Bewilligungen, Abgleich mit Vorgaben Art. 11) 	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - BFS - Dokumentation beteiligte Kantone
VB4		liefern Informationen für die Evaluation	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl und Standorte Bewilligungsinhaber/-innen - Anzahl und Art Inspektionen 	jährlich	- Dokumentation beteiligte Kantone
VB5	BJ/EAZW	Samenspende: bewahrt Spenderdaten auf	<ul style="list-style-type: none"> - Vollständigkeit der Spenderdaten - Abweichungen von den Vorgaben, Art der Aufbewahrung, Datenschutz 	fortlaufend	<ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation - EAZW
VB6		Samenspende: erteilt Auskunft an volljährige Kinder und kontaktiert Spender	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl Anfragen, erteilte Auskünfte und Kontaktaufnahmen mit Spendern - Anzahl erfolgreiche Kontaktaufnahmen, Vermittlung Daten an volljährige Kinder 	fortlaufend	<ul style="list-style-type: none"> - Dokumentation - EAZW

Ziel Nr.	Schutzzweck	Ziel (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
VB7	BFS	wertet Daten zur Tätigkeit bezüglich FMedG aus und veröffentlicht diese	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl und Inhalt öffentlich zugänglicher Auswertungen - Vollständigkeit der Daten - Qualität und Kontrolle der Daten inkl. Einhaltung Datenfluss 	jährlich	- Dokumentation BFS (StatLPMA)
VB8	BAG	evaluiert die Auswirkungen des FMedG, insbesondere der PID	- Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben Art. 14a	einmalig	- Evtl. Metaevaluation
VB9		bewilligt und beaufsichtigt genetische Untersuchungen gemäss GUMG	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl und Art Bewilligungen - Anzahl und Art Beanstandungen Bewilligung - Anzahl und Art Kontrollen - Anzahl und Art Beanstandungen Durchführung inkl. Konsequenzen 	jährlich	- Dokumentation BAG (GUMG)

Tab. 7: Aspekte Kontext (K)

Ziel Nr.	Aspekt (Wortlaut Wirkungsmodell)	Mögliche Indikatoren	Erhebungszeitpunkt	Datenquelle
K1	Weiterentwicklungen in der Fortpflanzungsmedizin im In- und Ausland	<ul style="list-style-type: none"> - Expertenmeinungen - Wissenschaftliche Literatur 	einmalig	<ul style="list-style-type: none"> - Experteninterviews - Literaturanalyse (Evaluation)
K2	Gesetzliche Regelungen der Fortpflanzungsmedizin im Ausland	<ul style="list-style-type: none"> - Expertenmeinungen - Inhalte gesetzliche Grundlagen im Ausland 	einmalig	<ul style="list-style-type: none"> - Experteninterviews - Dokumentenanalyse (Evaluation)
K3	Gesellschaftliche Trends	- Z.B. Trend zu späteren Schwangerschaften: Durchschnittsalter der Mütter (Alter = Risikofaktor z.B. für Trisomie 21)	jährlich	<ul style="list-style-type: none"> - BFS: BEVNAT - StatLPMA
		- Ergebnisse der Trendforschung zu Werthaltungen	einmalig	- Literaturanalyse (Evaluation)
K4	NEK-CNE: Beobachtung Entwicklungen im Themenfeld, beratende Stellungnahmen zu gesellschaftlichen, naturwissenschaftlichen und rechtlichen Fragen	<ul style="list-style-type: none"> - Anzahl Sitzungen zum Thema, evtl. Tagungsbesuche - Art/Anzahl von veröffentlichten Informationen 	einmalig	<ul style="list-style-type: none"> - NEK-Dokumentation der Tätigkeit, Stellungnahmen, Medienmitteilungen, Sitzungsprotokolle usw. - Experteninterviews, Medienanalyse (Evaluation)

4.2 Hauptaufgaben der Vertretungen in der Projektorganisation

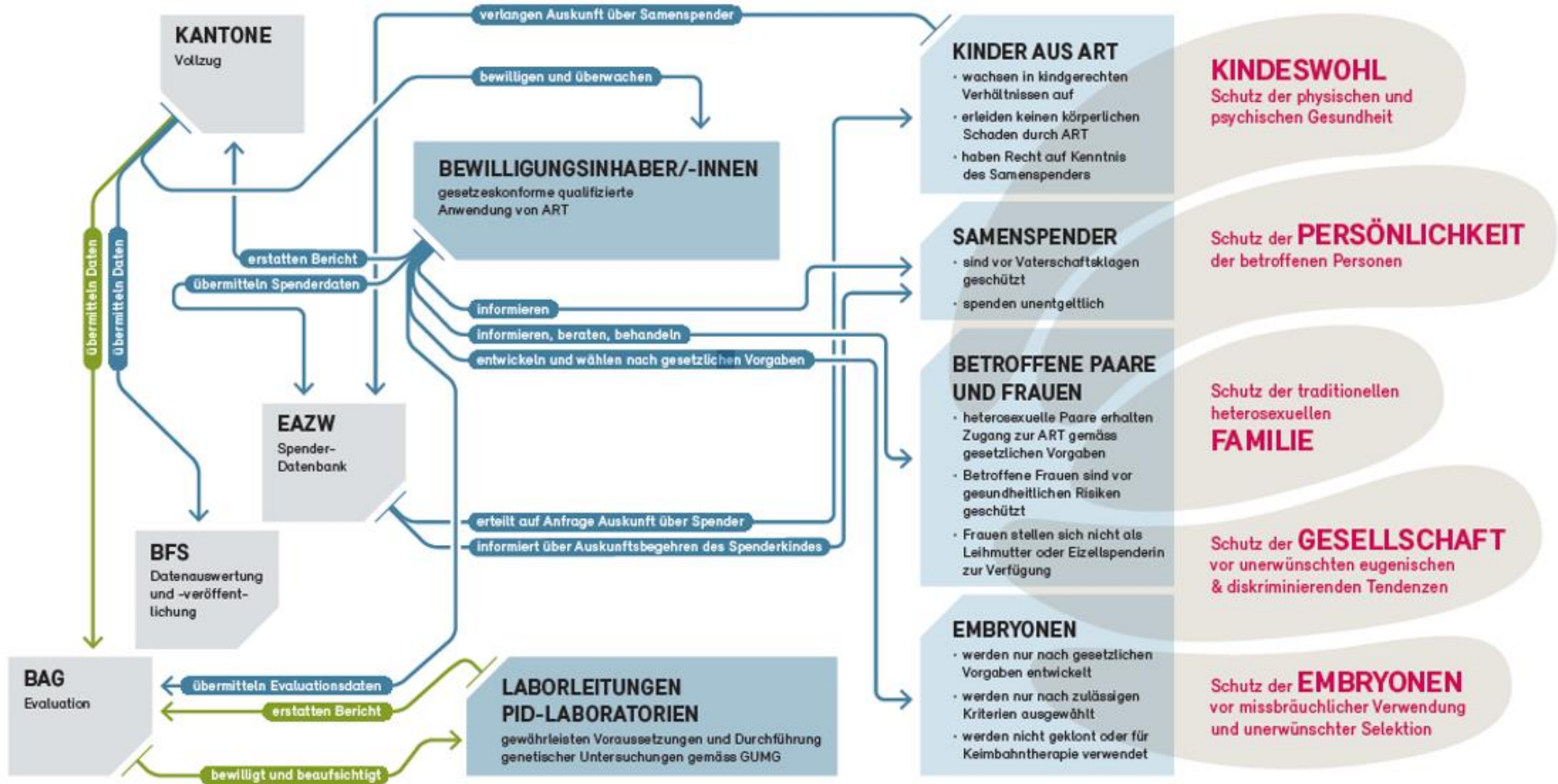
Wer	Hauptaufgaben
Auftraggeber	<p>Gesamtverantwortung für das Projekt*</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formelle Erteilung des Auftrags zur Durchführung des Projekts im Rahmen der Evaluationsplanung des BAG • Kenntnisnahme der Resultate des Projekts
Steuergruppe	<p>Überwachung und Steuerung des Projekts aus gesamtheitlicher Sicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genehmigung des Pflichtenhefts der Evaluation (Evaluationsauftrag) • Wahl des Evaluationsteams • Diskussion der Resultate unter Einbezug der Begleitgruppe und Validierung ausgewählter Erkenntnisse • Entscheidung über Verbreitung und Nutzung der Resultate • Verfassen der Stellungnahme zu den Evaluationsergebnissen (fallweise unter Einbezug der Begleitgruppe)
Begleitgruppe der Evaluation	<p>Beratende Unterstützung des Projekts</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einbringen von fachlicher Expertise • Rückmeldung zum Entwurf des Pflichtenhefts (Evaluationsauftrag) • Beratung und Unterstützung (insbesondere auch in Datenfragen) • Diskussion und Nutzung der Evaluationsresultate
Leitung Evaluationsprojekt	<p>Planung, Koordination, Prozessführung und Begleitung der Evaluation gemäss den Zielen des Evaluationsmanagements im BAG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Führung des Stakeholdermanagements und der Kommunikation • Gewährleistung Informationsfluss an andere Stellen im BAG und bei Bedarf fachlicher Einbezug derselben • Erarbeitung des Pflichtenhefts der Evaluation (Evaluationsauftrag) • Durchführung des Beschaffungsverfahrens einschliesslich Vorauswahl der eingegangenen Offerten für die Durchführung des Evaluationsmandats • Verantwortung für die Vorgehensziele und die Projektergebnisse (Zeit, Kosten, Qualität der Methodik und der Evaluationsprodukte) • Genehmigung der Evaluationsprodukte in Absprache mit der Steuergruppe • Unterstützung bei der Verbreitung und Nutzung der Evaluationsergebnisse
Externes Evaluationsteam	<p>Durchführung der Evaluation unter Berücksichtigung der Qualitätsstandards der Schweizerischen Evaluationsgesellschaft SEVAL (SEVAL-Standards)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auftragserfüllung gemäss Vertrag (► Pflichtenheft der Evaluation)
Leitung Monitoring im BAG	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Konzeption und Koordination des Prozesses Monitoring</i> • <i>Interne Kommunikation und Wissensmanagement</i> • <i>Leitung Mandat Monitoring</i> • <i>Koordination mit der Evaluation (Berücksichtigung des Informationsbedarfs der Evaluation)</i>
Begleitgruppe Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Einbringen von fachlicher Expertise</i> • <i>Beratung und Unterstützung</i>
Externes Mandat Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Erstellung Monitoringkonzept</i> • <i>Implementierung, Durchführung und Berichterstattung</i> • <i>Qualitätssicherung der Produkte</i>

*Zu beachten: Mit «Projekt» oder «Evaluation» ist je nach Zeitpunkt die formative Evaluation oder die summative Evaluation gemeint. Die Hauptaufgaben gelten für beide Evaluationen gleichermassen.

4.3 Abkürzungen

Abb.	Abbildung
ART	Assistierte Reproduktionstechnologie, Verfahren der medizinisch unterstützten Fortpflanzung (Fortpflanzungsverfahren)
BAG	Bundesamt für Gesundheit
BehiG	Behindertengleichstellungsgesetz (SR 151.3)
BEVNAT	Statistik der natürlichen Bevölkerungsbewegung
bez.	bezüglich
BJ	Bundesamt für Justiz
BV	Bundesverfassung der Schweizerischen Eidgenossenschaft (SR 101)
BFS	Bundesamt für Statistik
CHUV	Centre hospitalier universitaire vaudois, Lausanne
EAZW	Eidgenössisches Amt für das Zivilstandswesen
EBGB	Eidgenössisches Büro für die Gleichstellung von Menschen mit Behinderungen
EUROCAT	European surveillance of congenital anomalies
evtl.	eventuell
FIVNAT-CH	Fécondation In Vitro National Schweiz, Arbeitsgruppe der Schweizerischen Gesellschaft für Reproduktionsmedizin (SGRM), betreibt ein freiwilliges Register der IVF-Zentren zur Qualitätskontrolle
FMedG	Bundesgesetz über medizinisch unterstützte Fortpflanzung (SR 810.11)
ggf.	gegebenenfalls
GUMG	Bundesgesetz über genetische Untersuchungen beim Menschen (SR 810.12)
NEK-CNE	Nationale Ethikkommission
PID	Präimplantationsdiagnostik
IVF	In-vitro Fertilisation
ICSI	Intracytoplasmatische Spermieninjektion
IUI	Intrauterine Insemination
SGRM	Schweizerische Gesellschaft für Reproduktionsmedizin
StatIVG	Statistik des Schwangerschaftsabbruchs (BFS)
StatLPMA	Statistik der medizinisch unterstützten Fortpflanzung (BFS)
Tab.	Tabelle
usw.	und so weiter

4.4 Graphische Weiterentwicklung Wirkungsmodell FMedG



ART: assistierte Reproduktionstechnologien
 BAG: Bundesamt für Gesundheit
 BFS: Bundesamt für Statistik
 EAZW: Eidgenössisches Amt für Zivilstandswesen
 GUMG: Bundesgesetz über genetische Untersuchungen beim Menschen
 PID: Präimplantationsdiagnostik

Darstellung Sektion BGF BAG, Stand 5.2.2016, ausgehend vom [Wirkungsmodell FMedG](#) vom 16.7.15