

Positionierung neue Gentechnik: Weiterführende Literatur

Regulierung neuer Gentechnik

Urteil des Europäischen Gerichtshofes 2018

<https://curia.europa.eu/juris/document/document.jsf?text=&docid=204387&pageIndex=0&doclang=d&mode=req&dir=&occ=first&part=1&cid=920098>

Errass C 2023 Regulierung neuer gentechnischer Verfahren im Ausserhumanbereich. Die Umsetzung von Art. 37a Abs. 2 GTG. Jusletter 1. Mai 2023

Bundesratsbericht 2023 Regulierung der Gentechnik im Ausserhumanbereich.

<https://www.news.admin.ch/newsd/message/attachments/75134.pdf>

Vorsorgeprinzip

Artikel 120 Bundesverfassung

EKAH 2019 Benötigt das Vorsorgeprinzip eine Ergänzung? Ethische Überlegungen zum

„Innovationsprinzip“ https://www.ekah.admin.ch/inhalte/ekah-dateien/dokumentation/publikationen/EKAH_Innovationsbericht_DE_V.pdf

EKAH 2018 Vorsorge im Umweltbereich. Ethische Anforderungen an die Regulierung neuer

Biotechnologien. https://www.ekah.admin.ch/inhalte/ekah-dateien/dokumentation/veranstaltungen/Veranstaltung_7._Mai_2018/EKAH_Broschu_re_Vorsorge_Umweltbereich_d__18_Web_V2.pdf

https://www.ekah.admin.ch/inhalte/ekah-dateien/dokumentation/veranstaltungen/Veranstaltung_7._Mai_2018/EKAH_Broschu_re_Vorsorge_Umweltbereich_d__18_Web_V2.pdf

Neue Gentechnik und Pestizidreduktion

Friends of the Earth Europe 2022 Fast-Track to failure. Der Gentechnik-Pestizid-Teufelskreis. Die Belege sind eindeutig: Gentechnik-Pflanzen werden den Einsatz von Pestiziden nicht verringern. The evidence is clear, new GM crops will not reduce pesticide use. <https://friendsoftheearth.eu/wp-content/uploads/2022/05/24-FoEE-GMO-pesticides-briefing-EN-rhr.pdf>

<https://friendsoftheearth.eu/wp-content/uploads/2022/05/21-FoEE-GMO-pesticides-briefing-DE-rhr.pdf>

Neue Gentechnik – Patente als Bedrohung für die Züchtung

SAG 2022 Ist die neue Gentechnik wirklich preisgünstig? Patente bedrohen gentechfreie Züchtung und unsere Ernährungsgrundlage. <https://www.gentechfrei.ch/de/54-moratorium/3044-ist-die-neue-gentechnik-wirklich-preisguenstig-patente-bedrohen-gentechfreie-zuechtung-und-unsere-ernaehrungsgrundlage>

GLOBAL 2000, Friends of the Earth Austria, Friends of the Earth Europe, Corporate Europe Observatory, Arche Noah, IG Saatgut 2022. How biotech giants use patents and new GMOs to control the future of food.

https://www.global2000.at/sites/global/files/GLOBAL2000_NeueGentechnik_Patente_Report_20221019.pdf

Nachweisbarkeit

Denis Meshaka 2023 Possible absence of traceability obligation for new GMOs gives patents unlimited power. GMWatch <https://www.gmwatch.org/en/106-news/latest-news/20154-possible-absence-of-traceability-obligation-for-new-gmos-gives-patents-unlimited-power>

Denis Meshaka 2022 Traceability of new GMOs: The European Commission's blinkers. GMWatch

<https://www.gmwatch.org/en/106-news/latest-news/20070-traceability-of-new-gmos-the-european-commission-s-blinkers>

Claire Robinson 2022 Is the FELIX programme to detect genetically engineered DNA a game-changer for gene-edited foods? GMWatch <https://www.gmwatch.org/en/106-news/latest-news/20145-are-new-technologies-to-detect-genetically-engineered-dna-a-game-changer-for-gene-edited-foods>

SAG 2019 Factsheet: Auch die neue Gentechnik ist nachweisbar.

https://www.gentechfrei.ch/images/stories/pdfs/2018/Factsheet_Nachweisverfahren_NGV_neues_Laout.pdf

Genomeditierte Tiere

SAG, STS 2022 Gentechnik bei Tieren: Boom durch Genomeditierung. Schweizer Allianz Gentechfrei, Schweizer Tierschutz. www.gentechfrei.ch/tierstudie

SAG 2022 Factsheet: Neue Gentechnik bei landwirtschaftlichen Nutztieren.

https://www.gentechfrei.ch/images/stories/pdfs/2021/210916NgV_Tiere.pdf

Neue Gentechnik und Klimawandel

EKAH 2023 Klimawandel, Landwirtschaft und die Rolle der Biotechnologie.

https://www.ekah.admin.ch/inhalte/dateien/EKAH-Bericht_Klimawandel__Landwirtschaft__Biotechnologie_2022_DE.pdf

Hock Zs 2021 Klimawandel: Warum Genomeditierung nicht die Lösung ist? Schweizer Allianz Gentechfrei.

www.gentechfrei.ch/klimadossier

FoEE 2021 Editing the truth. Genome editing is not a solution to climate change. Friends of the Earth

Europe <https://friendsoftheearth.eu/wp-content/uploads/2021/10/Editing-the-Truth-Genome-editing-is-not-a-solution-to-climate-change-Report-ENG.pdf>

Erhöhte Eingriffstiefe

SAG 2023. So entsteht eine Gentechpflanze.

https://gentechfrei.ch/images/Gentechpflanze_Grafik_formatiert.pdf

Kawall K 2019 New possibilities on the horizon: genome editing makes the whole genome accessible for changes. Frontiers in Plant Sciences. 10:525.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6491833/pdf/fpls-10-00525.pdf>

Risiken-Risikobewertung

Juhas M, Bauer-Panskus A, Then C 2023 Agro-Gentechnik: zwischen hohen Erwartungen und komplexen Risiken. Der Einsatz der Gentechnik in der Landwirtschaft bedarf einer umfassenden Technikfolgenabschätzung.

<https://www.testbiotech.org/sites/default/files/FolgenabschC3%A4tzung%20Neue%20Gentechnik.pdf>

SAG 2022 So entsteht eine Gentechpflanze. Factsheet. www.gentechfrei.ch/gentechpflanze

Testbiotech 2022 New Genomic Techniques and unintended genetic changes: EFSA 'overlooked' most of the relevant publications.

<https://www.testbiotech.org/sites/default/files/EFSA%20%E2%80%98overlooked%E2%80%99-relevant%20publications.pdf>

Bauer-Panskus A, Bohn, T, Cotter J, Hilbeck A, Millstone E, Then C, Wallace H, Wynne B 2020 Zusammenfassender Abschlussbericht des Projektes RAGES, 2016-2019.

Bauer-Panskus A, Miyazaki J, Kawall K, Then C 2020 Risk assessment of genetically engineered plants that can persist and propagate in the environment. Environmental Sciences Europe, 32, 32. <https://doi.org/10.1186/s12302-020-00301-0>

Kawall K, Cotter J, Then C 2020 Broadening the GMO risk assessment in the EU for genome editing technologies in agriculture. *Environmental Sciences Europe* 32, 106 (2020).
<https://doi.org/10.1186/s12302-020-00361-2>

Kawall K 2019 New possibilities on the horizon: genome editing makes the whole genome accessible for changes. *Front Plant Sci*, 10, 525. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00525>
Fachstelle Gentechnik und Umwelt: Mögliche Umweltauswirkungen von CRISPR/Cas https://fachstelle-gentechnik-umwelt.de/wp-content/uploads/CRISPR_Risiken_Umwelt_de3.pdf

Fachstelle Gentechnik und Umwelt: Inhärente Risiken von CRISPR/Cas Anwendungen.
https://fachstelle-gentechnik-umwelt.de/wp-content/uploads/FGU_CRISPR_Risiken2.pdf

Auswirkungen auf Biodiversität und Ökosysteme

Mertens M 2022 Ökologische Risiken der neuen Gentechnik. BUND, Friends of the Earth Germany.
https://www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/publikationen/landwirtschaft/Landwirtschaft-Broschuere-Hintergrund-Gentechnik-BUND-2022.pdf

Páez Jerez PG et al. 2022 The role of genetically engineered soybean and *Amaranthus* weeds on biological and reproductive parameters of *Spodoptera cosmioides* (Lepidoptera: Noctuidae). *Pest Management Science* 78 (6). DOI: 10.1002/ps.6882

Barbour MA, Kliebenstein DJ, Bascombe J 2022 A keystone gene underlies the persistence of an experimental food web. *Science* 376 (6588): 70-73. DOI: 10.1126/SCIENCE.ABF2232

SAG 2022 <https://www.gentechfrei.ch/de/themen/neue-gv-verfahren/3191-veraenderung-einzeller-gene-kann-ganze-oekosysteme-gefaehrden>

Mutagenese, Transgenese

SAG 2022 Genomeditierung ist keine Präzisionszüchtung
https://www.gentechfrei.ch/images/221111_sag_gfi_122_gesamtes_magazin_Ansicht_Web.pdf

Testbiotech 2018 Unterschiede: Genome Editing und Mutagenese
https://www.testbiotech.org/sites/default/files/Tabelle%20Vergleich%20CRISPR%20%26%20Mutagenese_2.pdf

Nachhaltige Alternativen zur Genomeditierung

IG Saatgut 2022 Vielfalt ermöglichen. Alternative Züchtungs- und Forschungsprojekte für eine andere Landwirtschaft https://www.ig-saatgut.de/media/ig_broschuere_sommer2022_web_final_doppelseiten.pdf

Lehner I, Jacobi J 2022 Agrarökologie und Genomeditierung: Gedanken zur Technologiekonvergenz. SAG Mitgliederzeitung. <https://www.gentechfrei.ch/de/10-zeitung/zeitungakt/3280-gedanken-zur-technologiekonvergenz>

Montenegro de Wit M 2021 Can agroecology and CRISPR mix? The politics of complementarity and moving toward technology sovereignty. *Agriculture and Human Values*, 39(2): 733-755.

Alonso-Fradejas et al. 2020 Junk Agroecology: The corporate capture of agroecology for a partial ecological transition without social justice. Friends of the Earth International.
<https://www.foei.org/wp-content/uploads/2021/05/Junk-Agroecology-FOEI-TNI-Crocevia-report-ENG.pdf>

IPES-Food 2016. From uniformity to diversity: a paradigm shift from industrial agriculture to diversified agroecological systems. International Panel of Experts on Sustainable Food systems. https://www.ipes-food.org/_img/upload/files/UniformityToDiversity_FULLL.pdf

Gene Drives

CSS, ENSSER, VDW 2019 Gene Drives. A report on their science, applications, social aspects, ethics and regulation. <https://genedrives.ch/wp-content/uploads/2019/10/Gene-Drives-Book-WEB.pdf>

EKAH 2019 Gene Drives. Ethische Überlegungen zum Einsatz von Gene Drives in der Umwelt https://www.ekah.admin.ch/inhalte/ekah-dateien/dokumentation/publikationen/EKAH_Bericht_Gene_Drives_DE_V2.pdf

SAG 2020 Gene Drives <https://keine-neue-gentechnik.ch/de/technik/neue-gentechnik-verfahren/40-gene-drive>

Koexistenz

BBI 2016 6521: Botschaft zur Änderung des Gentechnikgesetzes (Verlängerung des Moratoriums, Integration der Resultate des NFP 59 und GVO-Anbaugebiete)

UVEK 2013 Änderung des Gentechnikgesetzes (Berücksichtigung der Ergebnisse des NFP 59 und GVO-freie Gebiete) und Koexistenzverordnung. https://www.fedlex.admin.ch/de/consultation-procedures/ended/2013#https://fedlex.data.admin.ch/eli/dl/proj/6012/129/cons_1

Leitungsgruppe des NFP 59 2012 Nutzen und Risiken der Freisetzung gentechnisch veränderter Pflanzen
Programmsynthese des Nationalen Forschungsprogramms 59.
https://www.snf.ch/media/de/rmTBHGQfdKeDeNL6/Programmsynthese_NFP59_D.pdf

Schweizer, Errass, Kohler 2012 Koexistenz der Produktion mit und ohne gentechnisch veränderte Organismen in der Landwirtschaft, Dike Verlag, 247

Vogel B et al. 2009 Datengrundlagen für eine Regelung der Koexistenz von Produktionsmethoden mit und ohne Gentechnik. Universität St Gallen, AWEL.

Schimpf, M 2006 Koexistenz im landwirtschaftlichen Alltag. Bericht zur Verbreitung von gentechnisch verändertem Material durch Landmaschinen. Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft. https://www.gentechfrei.ch/images/stories/SAG_MM_28.8.2012.pdf

<https://www.gentechfrei.ch/de/moratorium/koexistenz>