

Antrag 102/I/2021**Jusos LDK****Der Landesparteitag möge beschließen:****Der Bundesparteitag möge beschließen:****Grüne Gentechnik aus progressiver Perspektive**

1 Vorbemerkung: In diesem Papier geht es ausschließlich
 2 um grüne Gentechnik bei Nutzpflanzen. Einige Analysen
 3 und Lösungsvorschläge lassen sich jedoch auf die gesam-
 4 te Saatgut- und Lebensmittelindustrie beziehen. Da es ein
 5 gewisses Vorwissen braucht, um die Forderungen verste-
 6 hen zu können, widmen sich die Kapitel 1 und 2 der Be-
 7 griffsklärung bzw. unserer Motivation. In Kapitel 3 befin-
 8 det sich die Problemanalyse. In Kapitel 4 werden unsere
 9 Forderungen formuliert und in Kapitel 5 die Umsetzung
 10 dieser ausgeführt.

11

1. Worüber reden wir?

12 Bei der grünen Gentechnik können wir grob zwischen drei
 13 Züchtungstechniken unterscheiden.

14

15

16

1.1. Konventionelle Züchtung

17 Bei der konventionellen Züchtung werden diejenigen
 18 Pflanzen ausgewählt, die dem Züchtungsziel am nächsten
 19 kommen, weil sie z.B. besonders große oder viele Früchte
 20 tragen und werden gekreuzt, damit diese Merkmale bei
 21 der nächsten Pflanzengeneration noch ausgeprägter sind.
 22 Zur Auswahl der Pflanzen geht nicht der*die Landwirt*in
 23 übers Feld und sucht Pflanzen heraus, die durch zufälli-
 24 ge Mutationen dem Züchtungsziel nahe kommen. Statt-
 25 dessen werden die Pflanzen mit radioaktiver Bestrahlung
 26 oder Chemikalien so behandelt, dass Mutationen auftre-
 27 ten (Mutagenese). Die behandelten Pflanzen, deren Mu-
 28 tation zum Züchtungsziel passt, werden dann zur Weiter-
 29 züchtung ausgewählt.

30

31 Bei der konventionellen Züchtung wird also nicht das Ge-
 32 nom selbst betrachtet, sondern die Ausprägungen, die es
 33 herbeiführt. Auch wenn bei dieser Züchtungsform nicht
 34 von Gentechnik gesprochen wird, ist das Genom der so
 35 neu gezüchteten Sorte im Vergleich zur ursprünglichen
 36 Sorte verändert.

37

38 2018 entschied der Europäische Gerichtshof (EuGH) über
 39 die rechtliche Einstufung von Pflanzensorten, die durch
 40 konventionelle Züchtung entstehen. Der EuGH entschied,
 41 dass Pflanzensorten, die durch Bestrahlung oder Einsatz
 42 von Chemikalien entstanden sind, von der sonst üblichen
 43 Zulassungs- und Kennzeichnungspflicht für genetisch ver-
 44 änderte Organismen (GVO) befreit sind. Der Grund hier-
 45 für sei die seit langem übliche Anwendung dieser Metho-
 46 de und die daraus resultierende Einstufung als ungefähr-
 47 licher Organismus. Gentechnik ist also schon lange Be-

Empfehlung der Antragskommission**Überweisen an: FA V - Stadt des Wissens, FA X - Natur, En-
 ergie, Umweltschutz (Konsens)**

48 standteil unserer Agrarwirtschaft - wird aber oft nicht als
49 solche benannt.

50

51 **1.2. Konventionelle Gentechnik**

52 Bei der konventionellen Gentechnik ("genetically modi-
53 fied organisms", kurz GMO, oder "genetisch veränderte
54 Organismen", kurz GVO) werden Erbgutteile einer ähnli-
55 chen oder einer gänzlich anderen Art in das Erbgut einer
56 Nutzpflanze eingebaut. Wenn Organismen mit dem Erb-
57 gut ihnen ähnlicher Arten behandelt werden, spricht man
58 von "cisgenen" GVO. Wenn Organismen mit dem Erbgut
59 gänzlich anderer Arten behandelt werden, spricht man
60 von "transgenen" GVO .

61

62 Bei der konventionellen Gentechnik kann nicht genau be-
63 stimmt werden, wo der einzufügende Erbgutteil einge-
64 baut wird. Wurde artfremdes Erbgut (transgen) eingefügt,
65 ist das später im Erbgut der Pflanze erkennbar und man
66 kann klar sagen, dass diese mit Gentechnik verändert wur-
67 de. Jedoch muss im Vorherein klar sein, nach welchen
68 Veränderungen gesucht wird. Bei cisgenetischen Verän-
69 derungen (Erbgutteil einer ähnlichen Art) können diese
70 genetischen Veränderungen gar nicht nachgewiesen wer-
71 den.

72

73 Ein bekanntes Beispiel für eine transgenetisch veränderte
74 Pflanze ist der Bt-Mais. Viele Maispflanzen werden durch
75 einen bestimmten Schädling zerstört. Es gibt ein Bakteri-
76 um, das ein Protein produziert, das für den Menschen un-
77 schädlich, für genau diesen Schädling aber giftig ist. Die
78 Formel zur Herstellung dieses Proteins steckt im Erbgut
79 des Bakteriums. Beim Bt-Mais wurde diese Formel in das
80 Erbgut der Mais-Pflanze eingeschleust. Der so veränderte
81 Bt-Mais kann nun selbst das Protein gegen den Schädling
82 produzieren.

83

84 Risiken bestehen hauptsächlich für "Nicht-
85 Zielorganismen", also zum Beispiel andere Insekten
86 als den Schädling selbst, die mit der gentechnisch
87 veränderten Pflanze in Berührung kommen.

88

89 Der rechtliche Umgang mit und die Regulierung gene-
90 tisch veränderter Organismen unterscheiden sich stark
91 zwischen den Staaten. Die EU reguliert hier anhand der so-
92 genannten Freisetzungsrichtlinie (Zulassung zum Anbau)
93 und einer separat geregelten Zulassung als Futter- und Le-
94 bensmittel. Die EU reguliert prozessbezogen und stuft so
95 die Sorten nach dem Verfahren, durch das sie entstanden
96 sind, ein. Währenddessen handeln Staaten wie die USA
97 und Kanada produktbezogen, wo die Eigenschaft „gene-
98 tisch modifiziert“ an bestimmten Eigenschaften eines Or-
99 ganismus festgemacht wird. Zudem haben Staaten auch
100 innerhalb der EU verschiedene Umgangsweisen mit ge-

101 netisch veränderten Organismen. Dies führt unter ande-
102 rem zu uneinheitlichen Regelungen innerhalb der EU und
103 weltweit.

104

105 **1.3. Neue Gentechnik**

106 Die neue Gentechnik wird auch moderne Gentechnik oder
107 "genome editing" (GE) genannt. GE gibt es seit ca. 20 Jah-
108 ren. Das Genom der Pflanze wird aufgeschlüsselt, damit
109 eine Änderung an einer genau bestimmten Stelle vorge-
110 nommen werden kann. Darin liegt der große Unterschied
111 zur konventionellen Gentechnik, in der diese Genauigkeit
112 nicht möglich ist.

113

114 "Crispr/cas9", auch bekannt als "Genschere", ist eine be-
115 sondere GE-Technik, die es seit ca. fünf Jahren gibt und
116 den GE-Prozess um ein Vielfaches beschleunigt. Mit die-
117 ser Technik können einzelne Bereiche des Erbguts spezi-
118 fisch verändert werden. Somit ist auch die Formulierung
119 komplexerer Züchtungsziele möglich, die Veränderungen
120 von mehreren Genen gleichzeitig (polygenetisch) beinhal-
121 ten können.

122

123 Solche cisgenetischen Veränderungen von Pflanzen mit
124 dem Erbgut waren auch mit der konventionellen Gentech-
125 nik möglich - allerdings waren sie so aufwendig, dass sie
126 fast nie durchgeführt wurden. In der Praxis gibt es al-
127 so erst durch "genome editing" und die effizientere GE-
128 Technik "crispr/cas9" cisgenetisch verändertes Saatgut.

129

130 Es gibt durch GE nun also zum ersten Mal gentechnisch
131 verändertes Saatgut, das man nicht von konventionell er-
132 zeugtem Saatgut unterscheiden kann.

133

134 **1.4. Biodiversität bei Nutzpflanzen**

135 Alle diese drei Züchtungsarten erschaffen neue Pflanzen-
136 sorten, die ein eigenes Genom haben. Das bedeutet zu-
137 nächst einmal mehr Biodiversität. Alle Sorten von Nutz-
138 pflanzen, egal, wie sie entwickelt wurden, können sich im
139 Feld mit anderen Sorten kreuzen. Mit Gentechnik entwi-
140 ckelte Sorten bedrohen andere Pflanzen und damit die
141 Biodiversität nicht mehr als konventionell erzeugte Sor-
142 ten.

143

144 **2. Warum reden wir darüber?**

145

146 Als Sozialist*innen und Internationalist*innen können wir
147 mit den aktuellen Regelungen rund um das Thema Gen-
148 technik nicht zufrieden sein. Dafür haben wir mehrere
149 Gründe.

150

151 **2.1. Wissenschaftliche Erkenntnisse leiten unsere po- 152 litische Arbeit.**

153 Wir sehen, dass die Debatten um Ernährung, Landwirt-

154 schaft und Gentechnik oft auf emotionaler Ebene geführt
155 werden und neue wissenschaftliche Erkenntnisse dabei
156 nur unzureichend berücksichtigt werden. Das ist nicht
157 überraschend, denn die eigene Ernährung ist etwas sehr
158 Persönliches und wir respektieren das in all unseren Über-
159 legungen zu diesem Bereich und tragen gleichzeitig dem
160 Vorsorgeprinzip Rechnung.

161

162 Wir beobachten, dass im Bereich der Landwirtschaft Ver-
163 änderungen und Innovationen oft kritischer gesehen wer-
164 den als in anderen Bereichen. Außerdem gibt es in der EU
165 aber auch in anderen Industriestaaten eine starke Agrar-
166 lobby, was dazu führt, dass die Landwirtschaft stärker als
167 andere Sektoren subventioniert wird, was auch bei vielen
168 Wähler*innen Unterstützung findet.

169

170 Dass emotionale Argumente die gesellschaftliche Diskus-
171 sion und damit die Politik leiten, sehen wir auch im Be-
172 reich Gentechnik. Konventionelle Züchtung setzte früher
173 auf zufällige Mutation im Genom, heute auf Mutationen
174 durch radioaktive Bestrahlung oder den Einsatz aggressi-
175 ver Chemikalien. Bei diesen Techniken kann und konnte
176 nie ausgeschlossen werden, dass auch unabsichtliche und
177 gar unbemerkte Veränderungen an anderen Eigenschaf-
178 ten der Pflanzen auftreten. So gab es beispielsweise Fäl-
179 le, in denen der Gehalt eines bestimmten Stoffes (Glyco-
180 alkaloid) in den Pflanzen erhöht wurde, um sie besser vor
181 Insekten und Krankheiten zu schützen. Erst später wurde
182 entdeckt, dass dieser Stoff in erhöhter Menge zu Krank-
183 heiten beim Menschen führt.

184

185 Dieses Risiko gibt es selbstverständlich auch bei Sorten,
186 die durch GM oder GE entwickelt wurden. Es ist bei die-
187 sen Verfahren jedoch kleiner, weil die Veränderungen, die
188 vorgenommen werden, zielgerichteter sind und die For-
189 scher*innen wissen, welche Gene verändert werden. Wes-
190 halb ist also das Misstrauen aus Verbraucher*innenper-
191 spektive gegenüber gentechnisch veränderten Pflanzen
192 so viel höher als gegenüber konventionell gezüchteten?
193 Auf wissenschaftlichen Fakten beruht dieser Unterschied
194 in der Bewertung zumindest nicht. **Für uns ist es nicht hin-**
195 **nehmbar, wenn politische Entscheidungen, hier die Be-**
196 **vorzugung einer Züchtungsart, auf irrationalen Annah-**
197 **men und gefühlten Wahrheiten beruhen** und damit für
198 viele Menschen das Ergebnis dieser Politik weniger gut ist
199 als es sein könnte.

200

201 **2.2. Welternährung sichern und den Klimawandel be-** 202 **kämpfen**

203 Der Klimawandel ist die große Bedrohung der Menschheit
204 im 21. Jahrhundert. Die Weltbevölkerung wächst. Beides
205 stellt uns vor große Herausforderungen. Unsere Entschei-
206 dungen betreffen nicht nur uns, sondern auch Menschen

207 an anderen Orten der Welt und künftige Generationen.
208 Auch diesen Menschen gegenüber haben wir eine Verant-
209 wortung. Daher dürfen wir nicht einfach eine Maßnahme,
210 eine technologische Möglichkeit, um diese Herausforde-
211 rungen anzugehen von vornherein ausschließen ohne das
212 Für und Wider rational zu bewerten.

213

214 Gesunde Nahrungsmittel und eine ausgewogene Ernäh-
215 rung dürfen kein Luxus sein. Entsprechend können wir das
216 Gefälle beim Zugang zu gesunder Ernährung, das es inner-
217 halb Deutschlands, aber auch global gibt, nicht akzeptie-
218 ren.

219

220 **2.3. Das Urteil des EuGH zeigt den dringenden Hand-** 221 **lungsbedarf.**

222 Gentechnik wird in Deutschland seit den 1970er Jahren
223 genutzt. 1990 wurde das Gentechnikgesetz (GenTG) als
224 Rahmen für die Nutzung und Entwicklung von Gentech-
225 nik verabschiedet. Es soll vor allem Verbraucher*innen vor
226 potentiellen Gefahren schützen.

227

228 Das GenTG definiert einen genetisch veränderten Orga-
229 nismus als „ein[en] Organismus, mit Ausnahme des Men-
230 schen, dessen genetisches Material in einer Weise verän-
231 dert worden ist, wie sie unter natürlichen Bedingungen
232 durch Kreuzungen oder natürliche Rekombination nicht
233 vorkommt“ (GenTG §3 Abs. 2a)). Zum Zeitpunkt des In-
234 krafttretens fiel unter diese Definition die konventionel-
235 le Gentechnik. Jedoch werden im Begriff „gentechnische
236 Arbeiten“ alle Methoden zur „Erzeugung gentechnische
237 veränderter Organismen“ eingeschlossen (GenTG §3 Abs.
238 3). Das GenTG gilt in dieser Form auch heute noch, ob-
239 wohl sich die Forschung stark weiterentwickelt hat und
240 eine Differenzierung der Methoden nötig wäre.

241

242 Das Urteil des Europäischen Gerichtshofes im Jahr 2018
243 hat dem Thema neue Aktualität und Aufmerksamkeit
244 verschafft. Es besagte, dass GE-Pflanzen in der EU ge-
245 nau so behandelt werden sollen wie mit konventionel-
246 ler Gentechnik entwickelte Pflanzen (GVOs) und entspre-
247 chend gekennzeichnet werden müssen. Eine Unterschei-
248 dung zwischen GE- und nicht-GE-Pflanzen ist im Nach-
249 hinein nicht möglich und eine Kennzeichnungspflicht da-
250 her auch nicht umsetzbar. Andere wichtige Agrarexport-
251 länder wie die USA, Kanada oder Brasilien haben hinge-
252 gen produktorientierte Regelungen, bei denen GE-Sorten
253 nicht als Gentechnik eingeordnet werden und entspre-
254 chend nicht als solche gekennzeichnet werden müssen.

255

256 **3. Was ist das Problem?**

257

258 **3.1. Der Markt für Lebensmittel auf Seite der Produ-** 259 **zierenden in Deutschland und der EU.**

260

261 **3.1.1. Eine kapitalistische Marktwirtschaft verfolgt nie**
262 **unsere gesellschaftlichen Ziele.**

263 Im Kapitalismus ist stets die Erwirtschaftung von Pro-
264 fiten das Ziel. Ein Unternehmen kann nach dieser Logik
265 Profite nur durch Verkauf seiner Entwicklung, also dem
266 neuen Saatgut und den damit verbundenen Produkten,
267 wie Pestiziden erwirtschaften. Entsprechend wird ausge-
268 wählt, woran geforscht und was entwickelt wird. Dabei
269 leiten folgende Prinzipien:

270

- 271 1. Die Entwicklung soll so günstig wie möglich sein.
- 272 2. Es sollten viele Landwirt*innen/Verbraucher*innen
273 diese so veränderte Sorte nachfragen.
- 274 3. Es sollten zahlungskräftige Landwirt*innen/Ver-
275 braucher*innen nachfragen.

276

277 Daraus ergibt sich, dass Landwirt*innen, die ja wiederum
278 selbst im Kapitalismus wirtschaften, Sorten nachfragen
279 von deren verbesserten Eigenschaften sie finanziell profi-
280 tieren. Als Beispiel hierfür zählen z.B. höhere Erträge durch
281 größere Früchte oder durch einen geringeren Bedarf an In-
282 puts wie Pestiziden oder Dünger, für die die Landwirt*in-
283 nen zahlen müssten. Eigenschaften, für die die Land-
284 wirt*innen nicht vergütet werden, sind ökonomisch unin-
285 teressant.

286

287 Selbst wenn es eine große Gruppe an Verbraucher*innen
288 gibt, die eine veränderte Sorte nachfragen würde, aber
289 keinen entsprechend hohen Preis zahlen kann, wird diese
290 nicht entwickelt.

291

292 Einige Forschungsziele werden daher von privaten Un-
293 ternehmen gar nicht verfolgt, wie beispielsweise ein er-
294 höhter Gehalt von Vitaminen oder Nährstoffen. Diese Ei-
295 genschaften sind nämlich nicht nur in einem Gen ver-
296 anlagt (monogenetisch), sondern in mehreren (polyge-
297 netisch). Eine zielgerichtete Veränderung an mehreren
298 Genen durchzuführen ist aufwendiger und entsprechend
299 kostspieliger. Ein solches Beispiel öffentlicher Forschung
300 ist der golden rice, einer Reissorte, die einen gesteiger-
301 ten Gehalt von Vitamin A aufweist und somit Mangel-
302 erscheinungen bekämpfen kann und von der ETH Zürich
303 und dem International Rice Research Institute (IRRI) ent-
304 wickelt wird.

305

306 **3.1.2. Die Aufteilung des Marktes unter wenigen**
307 **Großkonzernen, die die Patente halten, ist problematisch.**

308 Aktuell sehen wir eine hohe Konzentration auf dem Markt
309 für Saatgut. Einige wenige Konzerne haben den Markt un-
310 ter sich aufgeteilt und üben eine entsprechende Macht
311 aus. Dies betrifft nicht nur Preise oder Konditionen zu de-
312 nen Saatgut an Landwirt*innen in Deutschland und welt-

313 weit verkauft wird, sondern auch die Frage an was über-
314 haupt geforscht und bis zur Zulassung entwickelt wird.
315 Ein entscheidender Grund hierfür ist, dass die Entwick-
316 lung bislang aufwendig und die Kosten entsprechend
317 hoch waren. Eine neue Sorte zu entwickeln lohnt sich nur,
318 wenn sie an einen Großteil des Markts verkauft werden
319 kann, weil es keine oder nur wenige konkurrierende Un-
320 ternehmen gibt.

321

322 Die Genschere crispr/cas9 lässt einen Paradigmenwech-
323 sel erwarten. Diese Technologie macht es deutlich schnel-
324 ler und günstiger, das Genom einer Pflanze zu verändern
325 und ermöglicht es auch in einem kapitalistischen Markt
326 kleineren Unternehmen, die die hohen Fixkosten nicht
327 tragen könnten, neue Sorten zu entwickeln.

328

329 Eine weitere Eigenschaft dieses Marktes ist die Verbin-
330 dung des Verkaufs von Saatgut mit dem von Dünge- und
331 Pflanzenschutzmitteln. Viele der großen Konzerne haben
332 sowohl eine Sparte für Saatgut, als auch für Dünge- oder
333 Pflanzenschutzmittel. Wenn eine Sorte also beispielswei-
334 se auf ihre Toleranz hinsichtlich eines bestimmten Herbi-
335 zids (=Unkrautvernichtungsmittel) entwickelt wird, wird
336 genau dieses Mittel auch durch das entsprechende Unter-
337 nehmen verkauft. Dies erhöht die Marktmacht des einzel-
338 nen Konzerns abermals.

339

340 **3.2. Gentechnik ist eine Frage internationaler und in-
341 tergenerationaler Solidarität.**

342 Die Industriestaaten leisten sich mit bio und gentech-
343 nikkfreien Lebensmitteln eine verhältnismäßig ineffiziente
344 Produktion dieser. Damit beanspruchen sie mehr Flächen
345 und Ressourcen als notwendig wäre.

346

347 **3.3. Der Markt für Lebensmittel auf Seite der Konsu-
348 mierenden in Deutschland und der EU.**

349 Aktuell gibt es nur die Kennzeichnung "ohne Gentech-
350 nik". Für viele Verbraucher*innen ist diese Kennzeichnung
351 gleichbedeutend mit "natürlich" und "sicher". Die Kenn-
352 zeichnung in dieser Form wertet Produkte "ohne Gen-
353 technik" bei den Verbraucher*innen auf - allerdings zu
354 Unrecht. Konventionelle Züchtung mit Chemikalien oder
355 Radioaktivität, die das Erbgut der Pflanze verändern, ist
356 nicht "natürlicher" oder "sicherer" als Gentechnik. Für
357 konventionelle Züchtung gibt es jedoch kein gibt es kein
358 entsprechendes Siegel.

359

360 Da hier jedoch die nötige Aufklärung der Verbraucher*in-
361 nen fehlt, unterstützt das "Ohne Gentechnik"-Siegel eher
362 ein Bauchgefühl und keine Unterscheidung, die nach wis-
363 senschaftlichen Kriterien sinnvoll ist. Gerade jetzt, da be-
364 legte wissenschaftliche Erkenntnisse von Verschwörungs-
365 gläubigen als falsch verunglimpft werden und breite Teile

366 der Bevölkerung für “fake news” und “alternative Fakten”
 367 zugänglich sind, sollten die politischen Akteur*innen be-
 368 sonders aufmerksam und sorgfältig sein.

369

370 **4. Was wollen wir?**

371 Wissenschaftlicher Fortschritt soll dem Wohle aller die-
 372 nen. Daraus ergeben sich für uns im Bereich Gentechnik
 373 zwei Hauptforderungen:

374

375 **Wir wollen die Demokratisierung aller Lebensbereiche** 376 **und den Schutz von Umwelt, Klima und Tieren**

377

378 Was wie, wo und von wem produziert wird, muss demo-
 379 kratisch bestimmt werden. Das gilt für die Landwirtschaft
 380 wie für andere Bereiche der Produktion. Für die Landwirt-
 381 schaft schließt das u.a. die Fragen ein, welches Saatgut
 382 und welche Dünge- und Pflanzenschutzmittel entspre-
 383 chend genutzt werden oder auch wie viel Wasser und wel-
 384 ches Land genutzt werden soll.

385

386 Als Internationalist*innen denken wir global und verfol-
 387 gen diese Ziele für alle Menschen, ob in Deutschland, der
 388 EU oder an anderen Teilen der Welt. Unsere gesamtgesell-
 389 schaftlichen Ziele sind folgende:

390

- 391 • Ernährungssicherheit: Ernährungssicherheit ist ge-
 392 geben, wenn alle Menschen zu jeder Zeit physischen
 393 und ökonomischen Zugang zu genügend und siche-
 394 rer Nahrung haben und die ernährungsbezogenen
 395 Bedürfnisse sowie die Präferenzen für ein gesundes
 396 und aktives Leben sichergestellt werden können.
- 397 • gute Arbeitsbedingungen für diejenigen, die in der
 398 Landwirtschaft und verbundenen Wirtschaftszwei-
 399 gen arbeiten und gute Lebensbedingungen für die-
 400 jenigen, die direkt oder indirekt von der Landwirt-
 401 schaft betroffen sind, weil sie beispielsweise als An-
 402 wohner*innen mit ihr in Kontakt kommen.
- 403 • effiziente Nutzung der Ressourcen. Wir wollen scho-
 404 nend mit den Ressourcen unseres Planeten umge-
 405 hen und uns solidarisch mit Menschen an ande-
 406 ren Teilen der Welt und künftigen Generationen zei-
 407 gen. Keine Ressource, sei es Wasser, Boden oder die
 408 natürlichen Senken des Ökosystems, soll übernutzt
 409 werden. Neben der Produktion von Lebensmitteln
 410 und anderen Agrargütern sehen wir die Sicherung
 411 von Biodiversität und Klimaschutz als eins der Ziele
 412 der Landwirtschaft.

413

414 **5. Wie wollen wir unsere Ziele erreichen?**

415

416 **5.1. Forschung und Produktion von Saatgut, Dünge-** 417 **und Pflanzenschutzmitteln in die öffentliche Hand!**

418 Wir sehen nicht, dass man den Markt so umgestalten

419 kann, dass diese gesamtgesellschaftlichen Ziele allein
420 durch Marktmechanismen verfolgt werden.

421

422 Die öffentliche Hand muss sich stärker der Forschung
423 und Entwicklung in den Bereichen Saatgut, Dünge- und
424 Pflanzenschutzmitteln annehmen. Dies muss zum einen
425 über finanzielle Mittel geschehen. Zum anderen müssen
426 die Regelungen, die aktuell Forschung an grüner Gen-
427 technik unterbinden, gelockert werden. **Die Forschung auf**
428 **dem offenen Feld muss in Deutschland bzw. der EU er-**
429 **laubt werden.** Ohne diese ist keine anwendungsorientier-
430 te Forschung und Entwicklung an Nutzpflanzen mithilfe
431 von Gentechnik möglich.

432

433 Bei der Neustrukturierung des Marktes können wir uns
434 vorstellen, dass die Forschung und die anwendungsorien-
435 tierte Entwicklung bis hin zur Marktreife über Drittmit-
436 telprojekte finanziert wird, bei denen der Staat Ziele for-
437 muliert und ausschreibt und entsprechende Forschungs-
438 institute sich auf diese bewerben. Auch können wir uns
439 vorstellen, dass staatliche Institute und öffentliche Un-
440 ternehmen direkt mit der Forschung und Entwicklung be-
441 traut sind. Die Ziele der Forschung, die Methoden, die Si-
442 cherheit und gute Arbeitsbedingungen müssen selbst-
443 verständlich Teil der Vergabekriterien bzw. der Praxis in
444 staatseigenen Unternehmen sein.

445

446 Wir sprechen uns klar gegen oligopole (die konzentrierte
447 Marktmacht auf einige wenige Akteur*innen) Strukturen
448 auf dem Markt aus. Die Entstehung von Oligopolen
449 muss in jedem Fall kartellrechtlich verhindert werden.
450 Bestehende Oligopole müssen aufgespalten werden.
451 Unternehmenssektoren von besonderer gesellschaftli-
452 cher Bedeutung müssen mindestens gesellschaftlicher
453 Beteiligung unterliegen und zur Not komplett vergesell-
454 schaftet werden können. **Hierbei muss das Kartellrecht**
455 **den Saatgutmarkt und den Markt für Pflanzenschutz-**
456 **/Düngemittel zusammendenken** und darf nicht wie
457 bisher die Unternehmenskonzentration auf dem ei-
458 enen Markt getrennt von der auf dem anderen Markt
459 bewerten.

460

461 Neben der Entwicklung neuer Sorten mithilfe von Gen-
462 technik, möchten wir auch die Forschung an alten, indi-
463 genen Sorten fördern: zum Einen bieten diese einen neu-
464 en Ausgangspunkt für Weiterentwicklungen durch kon-
465 ventionelle Züchtung oder Gentechnik. Zum Anderen ist
466 es möglich, dass diese alten Sorten durch veränderte
467 Klimaverhältnisse an Orten abseits der traditionellen
468 Anbauggebiete auch ohne großartige Weiterentwicklung
469 sehr gute Ergebnisse liefern. Daher ist es wichtig, an die-
470 sen Stellen verstärkt zu forschen, Saatgutbanken zu un-
471 terhalten, sowie den Anbau dieser Sorten zu fördern. **Wir**

472 **müssen die genetische Vielfalt bei Nutzpflanzen erhalten,**
473 damit die Menschheit weiterhin auf diese zurückgreifen
474 kann.

475

476 **5.2. Patente und Lizenzen am Gemeinwohl ausrichten!**

477 **Entwicklungen und Erkenntnisse, die mit öffentlichen**
478 **Geldern finanziert wurden, dürfen nicht unentgeltlich an**
479 **Private weitergegeben und von diesen kommerziell ge-**
480 **nutzt werden. Aktuell passiert das oft durch Ausgründun-**
481 **gen aus nicht-kommerziellen Forschungsinstituten. Wir**
482 **finden: Finanzielle Gewinne durch Erkenntnisse, die**
483 **die Öffentlichkeit finanziert hat, sollen auch der Öffent-**
484 **lichkeit zufließen.** Der Staat soll also Eigentümer sein von
485 öffentlich finanzierten Erkenntnissen.
486

487

488 **Wir möchten Rechte an Sorten bzw. Grundlagen-**
489 **forschung analog zu nicht-kommerziellen Creative**
490 **Commons- und Open Source-Lizenzen im digitalen**
491 **Bereich organisieren:** So könnten nicht-kommerzielle Ein-
492 richtungen weiterhin öffentlich finanzierte Erkenntnisse
493 als Basis nehmen, diese weiterentwickeln und müssen
494 dafür kein Geld bezahlen. Aber sobald die Erkenntnisse
495 kommerziell genutzt werden, müssten die Unternehmen
496 Gelder an den Staat zur Nutzung der öffentlich finanzier-
497 ten Forschung zahlen. So wird sichergestellt, dass es nicht
498 wie aktuell den Anreiz für Unternehmen gibt, "bugs"
499 (also Probleme oder ungenutzte Potentiale) versteckt zu
500 halten und dass stattdessen viele verschiedene Einrich-
501 tungen weiterforschen um möglichst gute Nutzpflanzen
502 für die Allgemeinheit zu entwickeln.

503

504 Ein erster Schritt kann hier sein, die Möglichkeit einer
505 Patentierung von gentechnisch erzeugten Sorten abzu-
506 schaffen und diese mit konventionell erzeugten Sorten
507 gleichzustellen. Für letztere gilt nämlich nur der Sorten-
508 schutz.

509

510 Außerdem setzen wir uns für eine Standardisierung von
511 Saatguteigenschaften, Dünger, Pestiziden durch die For-
512 schenden selbst ein. Ziel davon ist, dass nicht wie bis-
513 her nur ein Unternehmen den zum eigenen Saatgut pas-
514 senden Dünger und die passenden Pestizide verkauft und
515 damit allein schon Marktmacht ausüben kann, sondern
516 dass auch andere Akteur*innen ansetzen und die entspre-
517 chenden ergänzenden Produkte entwickeln können.

518

519 **Wir brauchen außerdem Rechtssicherheit für alle Land-**
520 **wirt*innen.** Wenn sich durch Lizenzen geschützte Pflan-
521 zen z.B. durch Bestäubung über Wind mit den Pflanzen ei-
522 ner Landwirtin ohne deren Zutun vermischen, darf diese
523 Landwirtin nicht rechtlich belangt werden können.

524

525 5.3. Zulassungsverfahren angleichen!

526 Neue Sorten müssen zugelassen werden, bevor sie zur
527 Nahrungsmittelproduktion angebaut werden und auch
528 bei Pflanzenschutz- und Düngemitteln muss nachgewie-
529 sen werden, dass sie nicht schädlich für Umwelt und
530 Mensch sind. Tests müssen so durchgeführt werden, wie
531 Mensch und Umwelt mit diesen Sorten bzw. Mitteln in
532 Kontakt kommen. So werden beispielsweise bei Glypho-
533 sat nicht die Langzeitfolgen von kleinen Dosen unter-
534 sucht.

535

536 Aktuell müssen gentechnisch erzeugte Sorten einen viel
537 aufwendigeren Zulassungsprozess durchlaufen als kon-
538 ventionell erzeugte Sorten. Dabei gibt es Beispiele von
539 konventionell erzeugten Pflanzen, die erst zugelassen
540 wurden und bei denen dann festgestellt wurde, dass sie
541 die Gesundheit gefährden, z.B. durch einen zu hohen
542 Glycoalkaloid-Gehalt. Die Zulassungsregeln sind also we-
543 der für konventionell noch gentechnisch erzeugte Sorten
544 angemessen.

545

546 Wir wollen, dass härtere Zulassungsprozesse mit aufwen-
547 digen Testreihen für Sorten gelten, bei denen die Inhalts-
548 stoffe der Pflanzen verändert wurden und/oder bei de-
549 nen fremdes Genmaterial eingefügt wurde. Ist dies bei ei-
550 ner neuen Sorte nicht der Fall, soll sie wie gehabt unkom-
551 pliziert zugelassen werden können. Ob sie nun konventio-
552 nell oder mit Gentechnik gezüchtet wurde, soll also nicht
553 weiter über die Art des Zulassungsverfahrens entscheiden.

554

555 5.4. Verbraucher*innen aufklären!

556 Wir brauchen mehr Aufklärung. Zum Thema Gentech-
557 nik im Vergleich zur konventionellen Züchtung herrscht
558 an vielen Stellen noch sehr viel Unwissen. Als ratio-
559 naler, wissenschaftsorientierter Verband ist es für uns
560 wichtig, dass Information und Fakten zu diesem wie
561 zu anderen Themen einfach und verständlich erreich-
562 bar sind und möchten dieses Feld nicht einzelnen Lobby-
563 Vereinigungen überlassen.

564

565 Wir wollen mehr Informationen für Verbraucher*innen:
566 Eine einseitige Kennzeichnung von "gentechnikfreien"
567 Produkten ist wertend und irreführend. Wenn Züchtungs-
568 methoden auf Produkten ausgewiesen werden, sollten al-
569 le ausgewiesen werden. Entsprechend sollte diese Infor-
570 mation auch auf Produkten stehen, deren Züchtung mit-
571 hilfe von radioaktiver Bestrahlung oder Chemikalien ge-
572 schehen ist. In diesem Zusammenhang könnte auch eine
573 Differenzierung bei der Kategorie "bio" angedacht wer-
574 den. Einige Sorten, die mithilfe von Gentechnik entwi-
575 ckelt wurden, kommen beispielsweise besser ohne Pesti-
576 zide aus, brauchen weniger Wasser oder Fläche und scho-
577 nen so die Umwelt. Gentechnisch veränderte Nutzpflan-

578 zen bedrohen die Biodiversität nicht mehr als konventio-
579 nell gezüchtete Sorten. Wenn aber gentechnisch verän-
580 derte Sorten mehr Ertrag pro Hektar liefern und somit Flä-
581 che stillgelegt werden kann, könnten diese Sorten einen
582 Beitrag zum Schutz von Biodiversität leisten. Das alles sind
583 für viele Konsument*innen von Bio-Produkten, wichtige
584 Aspekte. Aktuell sind Sorten, die mit Gentechnik entwi-
585 ckelt wurden, allerdings kategorisch vom Bio-Siegel aus-
586 geschlossen.

587

588 Im Sinne der internationalen und intergenerationalen So-
589 lidarität müssen wir so wenig Ressourcen wie möglich
590 verbrauchen und dabei immer noch alle Menschen an-
591 gemessen ernähren. Diese Ressourceneinsparung können
592 wir mit neuen Sorten, auch gentechnisch veränderten
593 Sorten vorantreiben, aber natürlich auch mit einer Verrin-
594 gerung der Lebensmittelverschwendung, beginnend auf
595 dem Feld bis zum Haushalt, mit einer Verringerung des
596 Konsums von besonders ressourcenintensiven Lebensmit-
597 teln und anderen. Die Verantwortung ist groß und wir
598 können es uns nicht erlauben, eins dieser Instrumente ka-
599 tegorisch auszuschließen.

600

601 **5.5. Hoch die internationale Solidarität!**

602 Wissenschaftler*innen und Erzeuger*innen können Er-
603 kenntnisse darüber liefern, was gebraucht wird. Daher
604 wollen wir, dass Forschungs- und Entwicklungsgelder be-
605 reitgestellt werden, um Forschung in anderen Ländern
606 zu fördern und internationalen Austausch zwischen For-
607 schungseinrichtungen zu ermöglichen. Hierfür braucht es
608 auch Forschungsstipendien, die einen Austausch in beide
609 Richtungen sicherstellen.