

FACHINFORMATION UNTERSTÜTZT DIE BRANCHE

Vorstellung des Verbundvorhabens FiniTo

Gefördert durch:

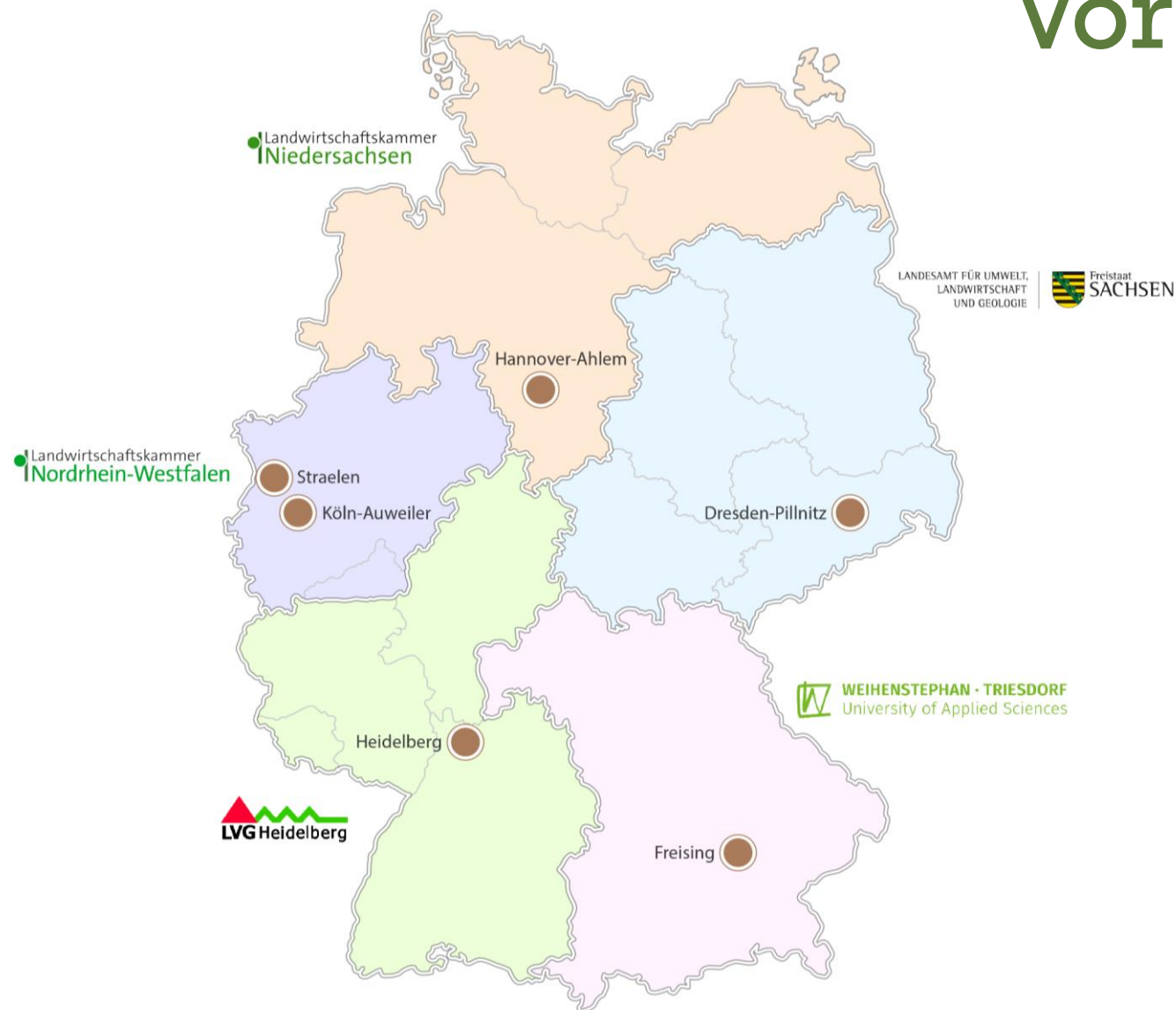


Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

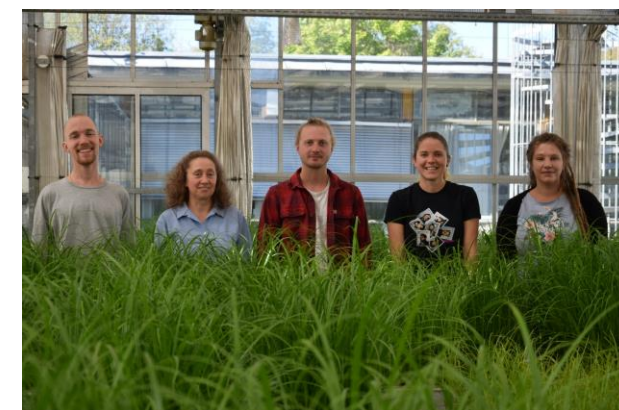
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Vorstellung



Vorstellung





Status quo: Torfreduktion im Erwerbsgartenbau



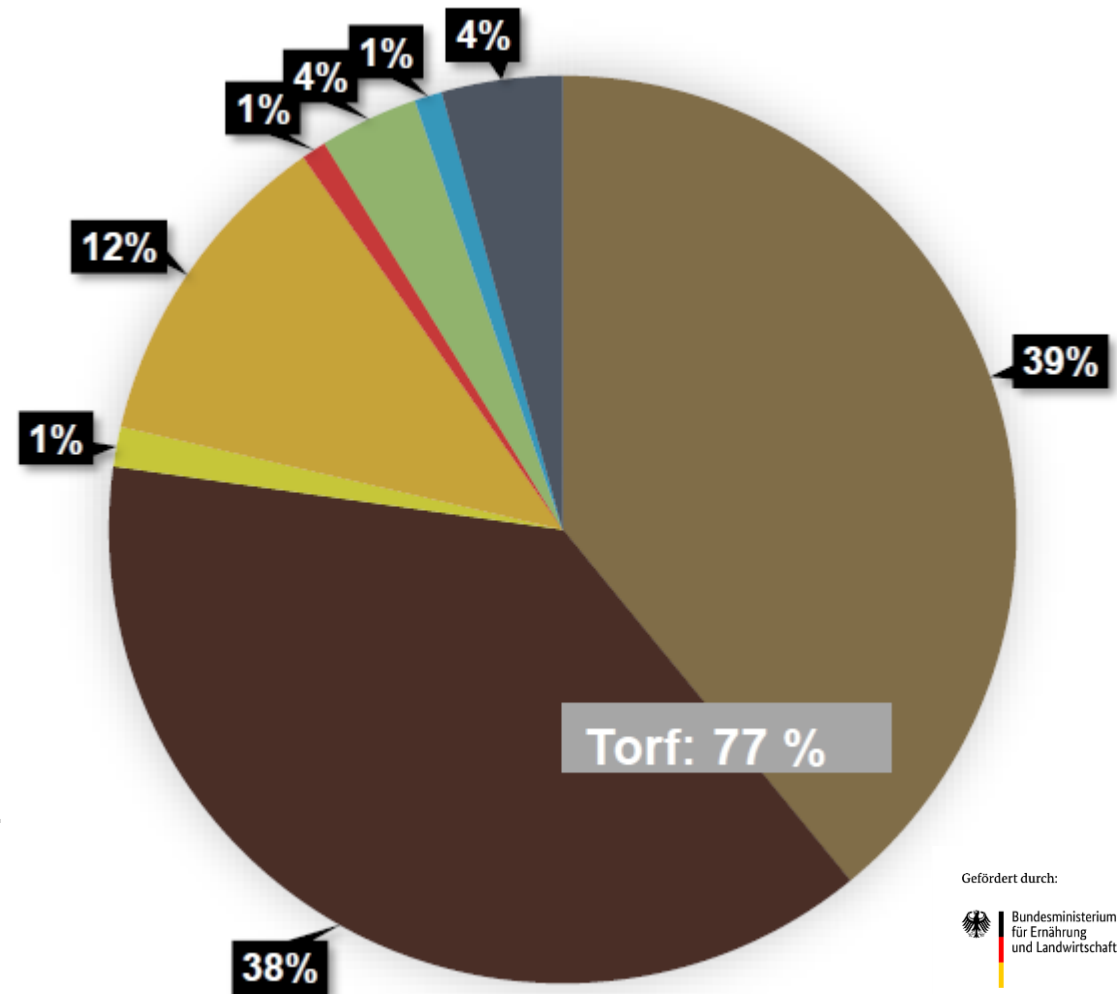
Ausgangslage: Substratverwendung im Gartenbau (2022)

	Menge in m³/a
WEIßTORF	892.000
SCHWARZTORF	871.000
HOLZFASERN	266.000
GRÜNKOMPOST	80.000
KOKOSPRODUKTE	32.000
RINDENHUMUS	20.000
SONSTIGE ORGANISCHE AUSGANGSSTOFFE ⁽¹⁾	22.000
MINERALISCHE AUSGANGSSTOFFE ⁽²⁾	98.000

(1) PINIENRINDE, HOLZ, HOLZKOMPOST UND ANDERE ORGANISCHE AUSGANGSSTOFFE

(2) PERLITE, FEUCHTTON, TON, BLÄHTON, SAND, LAVA, BIMS, LEHM UND ANDERE MINERALISCHE AUSGANGSSTOFFE

Industrieverband Garten (IVG) e.V. & Gütegemeinschaft Substrate e.V. (ggs) (2022): Produktionsstatistik Hobbyerden und Kultursubstrate



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Politische Rahmenbedingungen

Dezember 2014:
**Aktionsprogramm
Klimaschutz 2020**

September 2019:
**Klimaschutz-
programm 2030**

Oktober 2021:
**Bund-Länder-
Zielverein-
barung**

November 2022:
**Nationale
Moorschutz-
strategie**

November 2016:
**Klimaschutzplan
2050**

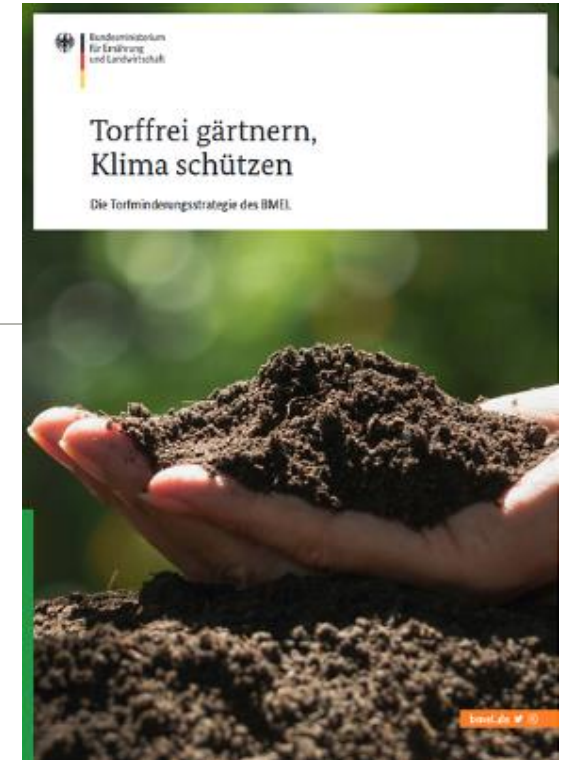
Juni 2020 &
März 2022:
**Selbstver-
pflichtungs-
erklärung** der
Branchenverbände

Juli 2022:
**Torfminderungs-
strategie** des
BMEL

Politische Rahmenbedingungen

Ziel der deutschen Bundesregierung (aktuell basierend auf Freiwilligkeit)

- 2026: Vollständige Reduktion im Hobbygartenbau
- 2030: Weitestgehende Reduktion im Erwerbsgartenbau



Quelle: BMEL (2022)

<https://www.bundesregierung.de/breg-de/service/publikationen/torffrei-gaertnern-klima-schuetzen-2065828>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Politische Rahmenbedingungen

Ziel der deutschen Bundesregierung (aktuell basierend auf Freiwilligkeit)

- 2026: Vollständige Reduktion im Hobbygartenbau
- 2030: Weitestgehende Reduktion im Erwerbsgartenbau

UK

- 2024: Verbot Verkauf von Torf im Hobbygartenbau
- 2026: Torfausstieg Erwerbsgartenbau (Ausnahmen für Stecklinge und Pilze formuliert, hier bis 2030)

Anreiz: Frühzeitig agieren,
schrittweise Umstellen,
Wettbewerbsfähig bleiben



Quelle: BMEL (2022)

<https://www.bundesregierung.de/breg-de/service/publikationen/torffrei-gaertnern-klima-schuetzen-2065828>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Herausforderung Torfersatz

- Große Kulturvielfalt im Gartenbau, heterogene Anforderungen an das Substrat
 - „back to the roots“ – der grüne Daumen ist wieder mehr gefragt, neue Erfahrungen müssen gemacht werden.
- Individuelle Anforderungen erfordern individuelle Lösungen!
- Die Mischung macht's !

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Was ist FiniTo?



Wissenstransferprojekt FiniTo

Fachinformation für Gartenbaubetriebe
zur Umstellung auf torffreie &
torf reduzierte Kultursubstrate



Was ist das Ziel von *FiniTo*?

Wissenstransfer

Was ist das Ziel von *FiniTo*?

Forschung &
Entwicklung

MuD

Wissens-
transfer



Was ist das Ziel von *FiniTo*?

Forschung &
Entwicklung

MuD

Wissens-
transfer





An wen richtet sich das Projektangebot?



Baumschule



Beerenobst



Friedhofsgartenbau



Gemüsejungpflanzen



Stauden



Topfkräuter



Zierpflanzen

Das Projektangebot richtet sich an jeden interessierten Gartenbaubetrieb!

Das Angebot ist kostenfrei.



Wie sieht das Projektangebot aus?



Projektaufbau

Fünf Fachstellen

- Regionale Unterstützung der Betriebe
- Fachkoordination einer Sparte in jeder Fachstelle
- Bündelung und Erarbeitung von Fachinformationen

Vier Querschnittstellen

- Gesamtkoordination, Substrate, BWL, Digitaler Wissenstransfer
- überregional tätig



Ansprechpartner finden Sie unter:

www.projekt-finito.de



Wie erfolgt der Wissenstransfer ?

Gezielte fachliche Unterstützung

Digitaler Wissenstransfer





Wie erfolgt der Wissenstransfer ?

Gezielte fachliche Unterstützung

- bei der Auswahl geeigneter Torfersatzstoffe
- bei der Anpassung der Kulturführung
- bei betriebswirtschaftlichen Fragen im Zusammenhang mit der Umstellung

Digitaler Wissenstransfer

- Allgemeine Fachinformation für alle gartenbaulichen Sparten
- Aufbereitung aktueller Forschungsergebnisse und Erfahrungen aus der Praxis
- Multimediale, interaktive Formate

Wie sieht das Online-Angebot aus?



www.projekt-finito.de

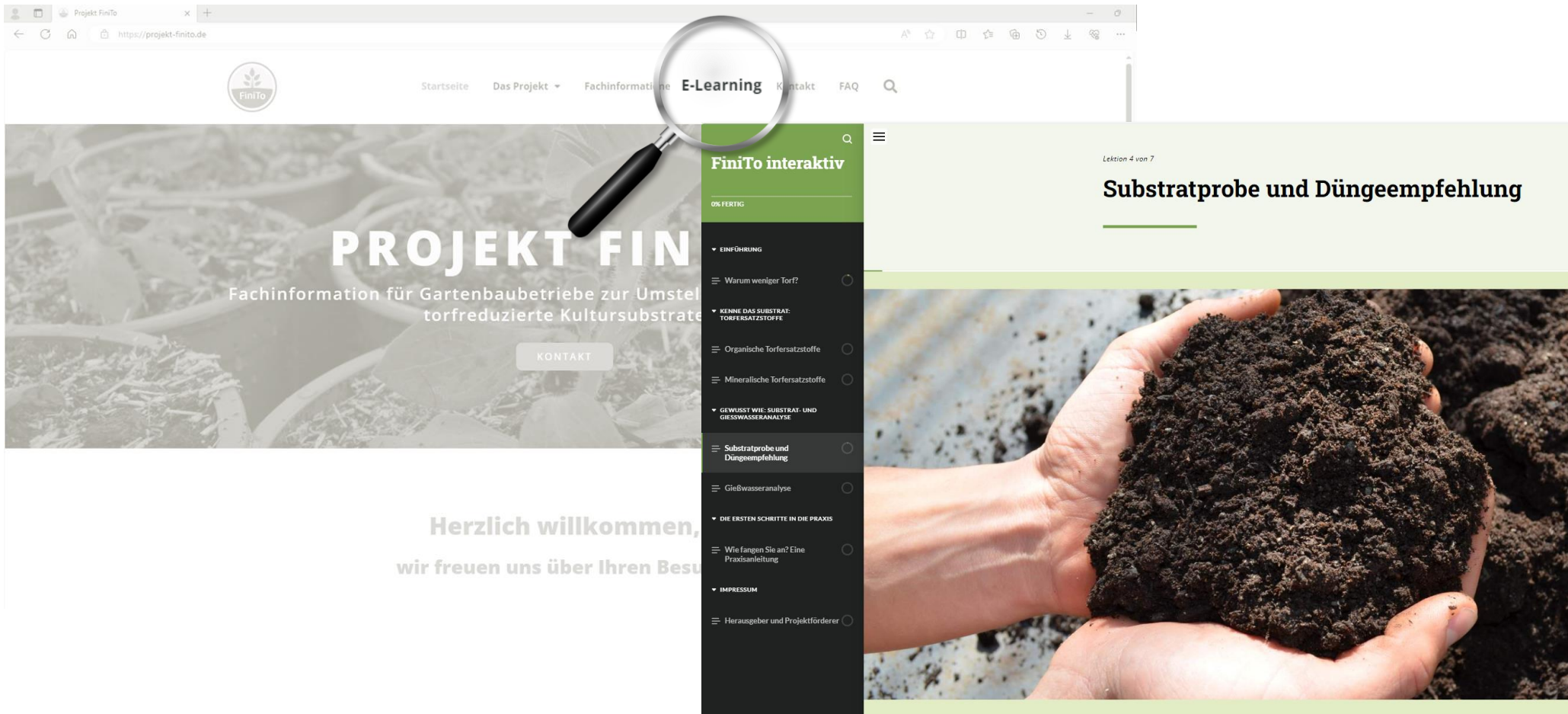
Wie sieht das Online-Angebot aus?

The screenshot shows the website interface for 'Projekt FiniTo'. The navigation bar includes 'Startseite', 'Das Projekt', 'Fachinformationen', 'E-Learning', 'Kontakt', and 'FAQ'. The main banner area has a background image of soil and plants, with the text 'FACHINFORMATIONEN' in large white letters. Below this, there are five circular icons representing different aspects of gardening. The main content area is titled 'Spartenübergreifende Fachinformationen' and lists three articles:

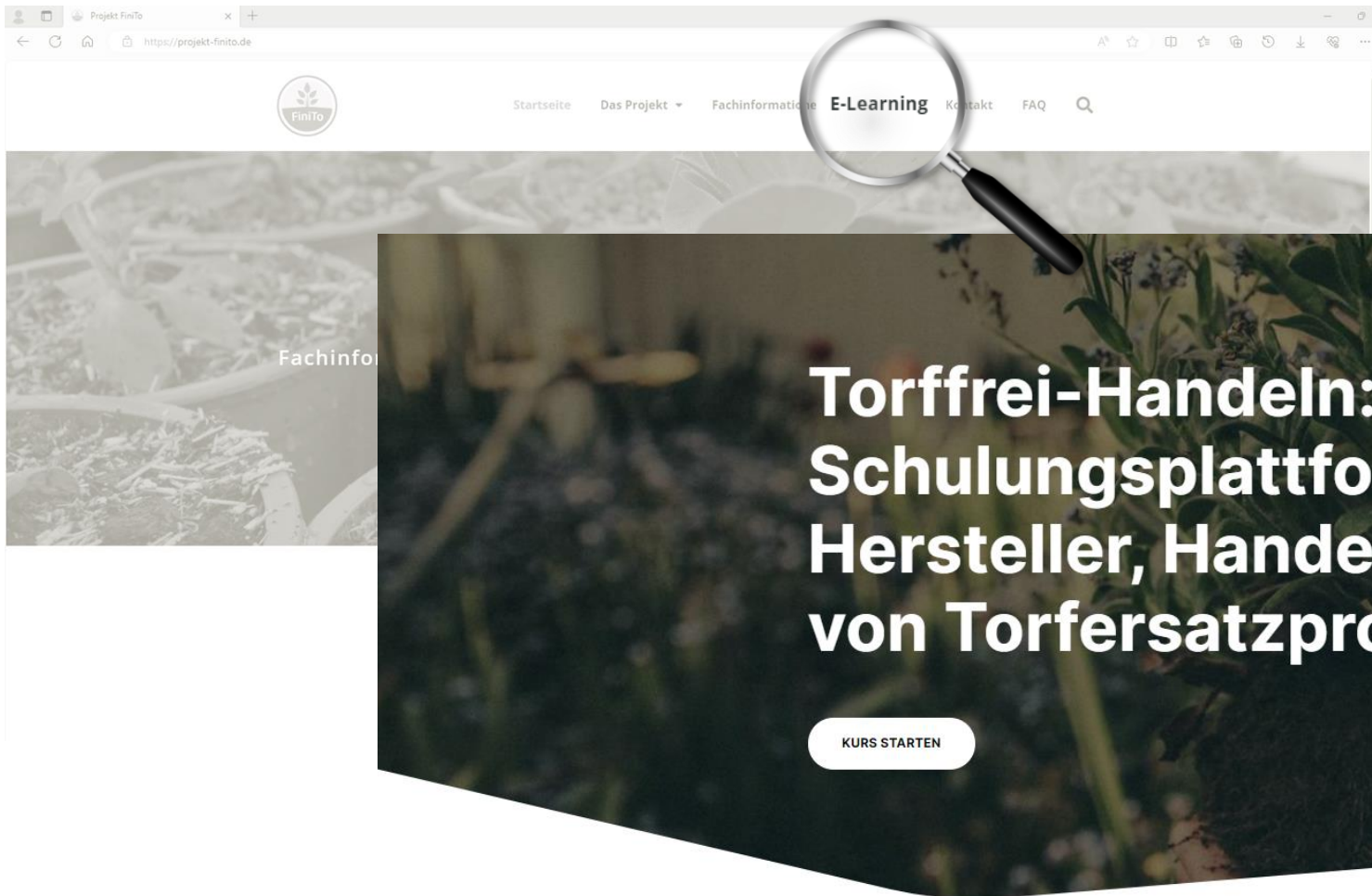
- Checkliste zur Substratumstellung: Teil 2 (vor, während)**
Diese Checkliste bzw. Kurzinformatio schließt an Teil 1 an und gibt Ihnen einen Überblick über die wichtigsten Punkte, die vor und während der Umstellung auf torfgeduzierte/torffreie Substrate zu beachten sind.
[WEITERLESEN >](#)
- Checkliste zur Substratumstellung: Teil 1 (vorab)**
Mit dieser Checkliste bzw. Kurzinformatio können Sie sich einen ersten Überblick verschaffen, was vor der Umstellung auf torfgeduzierte/torffreie Substrate zu beachten ist. In Teil 2 geht es darum was vor und während der Kultur wichtig ist.
[WEITERLESEN >](#)
- Einstellen des Substrat pH-Werts durch Kalkung**
Es werden die wichtigsten Aspekte zur pH-Anhebung im Substrat durch Kalkung beschrieben. Insbesondere die Durchführung einer Kalkungsreihe, die hierfür die Grundlage bildet.
[WEITERLESEN >](#)

At the bottom of the article list, there is a green button that says 'Hier gehts zu allen Beiträgen'.

Wie sieht das Online-Angebot aus?



Wie sieht das Online-Angebot aus?





Torf reduzieren – und wie?

Was vor & während der Kultur beachtet werden sollte

1. Substratwahl & Beratung: Welche Substratausgangsstoffe passen zu meiner Kultur?

- Stimmen die Eigenschaften des neuen Substrats und die Anforderungen der Pflanzen überein?
- Besonderheiten bei
 - niedrigen pH-Werten (Gefahr eines Spurenelementüberschusses)
 - oder langen Standzeiten (Sackung bei Holzfaser) sind zu beachten.



Was vor & während der Kultur beachtet werden sollte

2. Lagerung

- Veränderung chemischer Eigenschaften torf-reduzierter und -freier Substrate während der Lagerung möglich.
- Um Probleme zu vermeiden:
 - Kühl, lichtgeschützt, trocken lagern
 - Möglichst schnell aufbrauchen
 - Vor erneuter Verwendung eine Probe nehmen und einsenden

Handout Substratlagerung



<https://projekt-finito.de/fachinformation/substratlagerung-im-betrieb/>

Was vor & während der Kultur beachtet werden sollte

3. Substratproben

- Bei Anlieferung von Substraten bzw. direkt vor deren Verwendung Substratprobe ziehen sowie in **regelmäßigen** Abständen
- Standardparameter sind:
 - $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_4\text{-N}$, Gesamt N (gemessen in CAT oder CaCl_2)
 - P_2O_5 (gemessen in CAT oder CAL)
 - K_2O (gemessen in CAT oder CAL)
 - pH-Wert (gemessen in CaCl_2)
 - Salzgehalt (gemessen in H_2O)
- weitere Parameter (Na, Cl, Spurenelemente) machen nur bei Auffälligkeiten Sinn.

„Wie nehme ich eine Substratprobe?“



Erklärungsvideo unter
<https://youtu.be/DTwm0O5ObaY?si=oTpxzplu2TqlCskx>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Was vor & während der Kultur beachtet werden sollte

4. Bewässerung

- Braucht das neue Substrat mehr/weniger/genauso viele Gießgänge?
- Wie ist die Kapillarität und die Wiederbenetzung? Sollte ich im Zweifel früher gießen, bzw. die Regelpunkte oder auch die Anstauhöhe anpassen?
- Muss ich die Wassermenge pro Gießgang anpassen um z.B. Nährstoffauswaschung und unnötigen Wasserverbrauch zu vermeiden?
- Installation von Feuchtigkeitssensoren können die neue „Kalibrierung des grünen Daumens“ erleichtern.



Was vor & während der Kultur beachtet werden sollte

5. Düngung

- Wie passen die Analyseergebnisse zu meiner Kulturführung?
 - z. B. pH-Wert-Veränderungen in Abhängigkeit von N-Düngung und Wasserqualität
- Bereits bei kleineren Abweichung sollte über Anpassungen nachgedacht werden
 - z.B. Anpassung der N-Form,
der Nährstoffverhältnisse,
oder der Düngezeitpunkte.





FiniTo – ein Projekt für die Praxis



Quelle: FiniTo

Individuelle Betriebe – individuelle Lösungen!



Sie möchten gerne mehr erfahren?

Kontaktieren Sie uns gerne!



www.projekt-finito.de

23. – 26. JANUAR

UNSER HERZ SCHLÄGT GRÜN

BESUCHEN SIE UNS!
HALLE GA
STAND 40



IPM
ESSEN · GERMANY
2024
Die Weltleitmesse
des Gartenbaus

MESSE
ESSEN

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





Quellen

BMEL (Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft) (2022). *Torffrei gärtnern, Klima schützen - Die Torfminderungsstrategie des BMEL*. <https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/Broschueren/torfminderungsstrategie.html>

BMUB (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit). (2016). *Klimaschutzplan 2050*. https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Publikationen/Industrie/klimaschutzplan-2050.pdf?__blob=publicationFile&v=6

Deutscher Bundestag (2019). *Klimaschutzprogramm 2030 der Bundesregierung zur Umsetzung des Klimaschutzplans 2050*. <https://dip.bundestag.de/drucksache/klimaschutzprogramm-2030-der-bundesregierung-zur-umsetzung-des-klimaschutzplans-2050/234889>

Industrieverband Garten (IVG) e.V. & Gütegemeinschaft Substrate e.V. (ggs) (2022): Produktionsstatistik Hobbyerden und Kultursubstrate, zeitnah einsehbar unter: <https://erden-substrate.info/>

Verordnung (EU) 2021/1119 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. Juni 2021 zur Schaffung des Rahmens für die Verwirklichung der Klimaneutralität und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 401/2009 und (EU) 2018/1999 („Europäisches Klimagesetz“)