

Magic

Industriepflanzenanbau auf marginalen Landflächen
Schwierige Anbaubedingungen überwinden



07/2017-06/2021

www.magic-h2020.eu

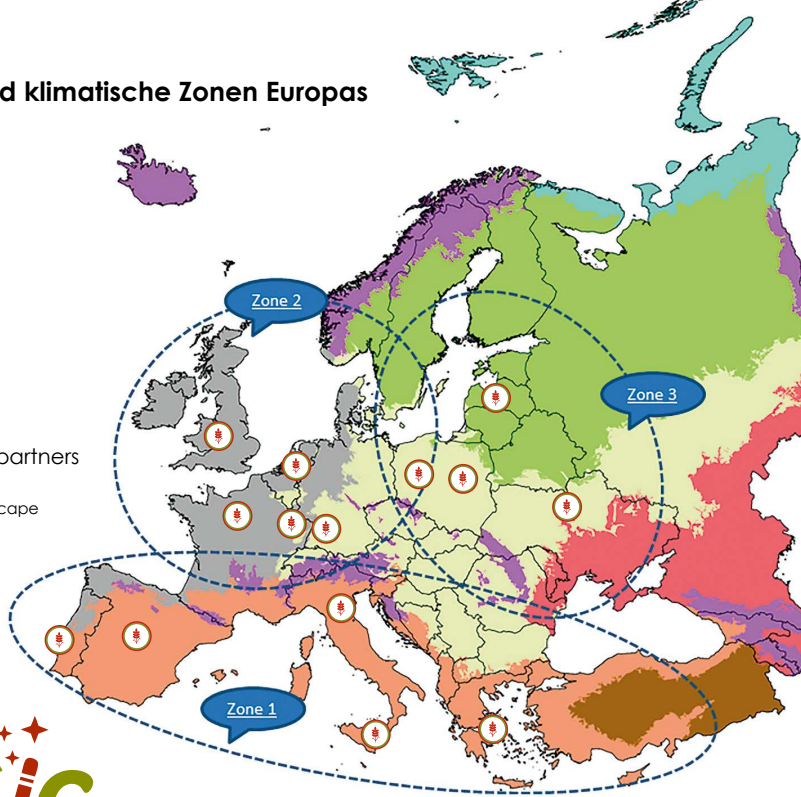
Geographische und klimatische Zonen Europas

LEVEL 1 CLIMATE:

- Arktisch
- Boreal
- Atlantisch
- Alpin
- Mediterran
- Kontinental
- Anatolisch
- Steppenhaft

 Magic consortium partners

Quelle: A new European Landscape Classification (LANMAP),
Caspar A. Mächer,
Jan A. Klijn, Dirk M. Wascher,
Joop H.J. Schaminée



Magic

Industriepflanzenanbau auf marginalen Landflächen

HINTERGRÜNDE

Die Wissenschaft ist sich einig, dass es in Europa eine erhebliche Menge Landflächen gibt, die für die konventionelle Landwirtschaft schlecht oder gar nicht geeignet sind.

Dieses Land wurde entweder aufgrund geringer Produktivität aufgegeben oder kann aufgrund von Kontamination nicht für die Nahrungs- oder Futtermittelproduktion genutzt werden. Allerdings bergen diese marginalen Landflächen ein großes Potential für die Produktion von Biomasse, die entweder materiell oder energetisch genutzt werden kann. So verringert der Anbau

von Industriepflanzen auf marginalen Landflächen die zunehmenden Landnutzungskonflikte und andere unerwünschte Effekte (direkt oder indirekt) von intensiver Landwirtschaft. Darüber hinaus mindert diese Anbauweise den Verlust der Biodiversität, verringert die Treibhausgasemissionen und erhöht die Ernährungssicherheit.

Industriepflanzenkategorien:

- Öl
- Lignozellulose
- Stärke / Zucker
- Sonderkulturen



Ziel von MAGIC ist, den nachhaltigen und wirtschaftlichen Anbau von Industriepflanzen auf marginalen Anbauflächen zu fördern. Hierfür wird eine Datenbank (MAGIC-CROPS) mit Informationen über nachhaltige Industriepflanzen, die auf Marginalstandorten angebaut werden können, entwickelt. MAGIC-CROPS erfasst die agronomischen Eigenschaften, Inputanforderungen, Ertragsleistung sowie die Qualitätsmerkmale der jeweiligen Nutzpflanze für den Endverbrauch. Gleichzeitig wird mit einem kartographischen System (MAGIC-MAPS) das bereits vorhandene sowie das potenzielle Marginalland in Europa kartographiert und charakterisiert.

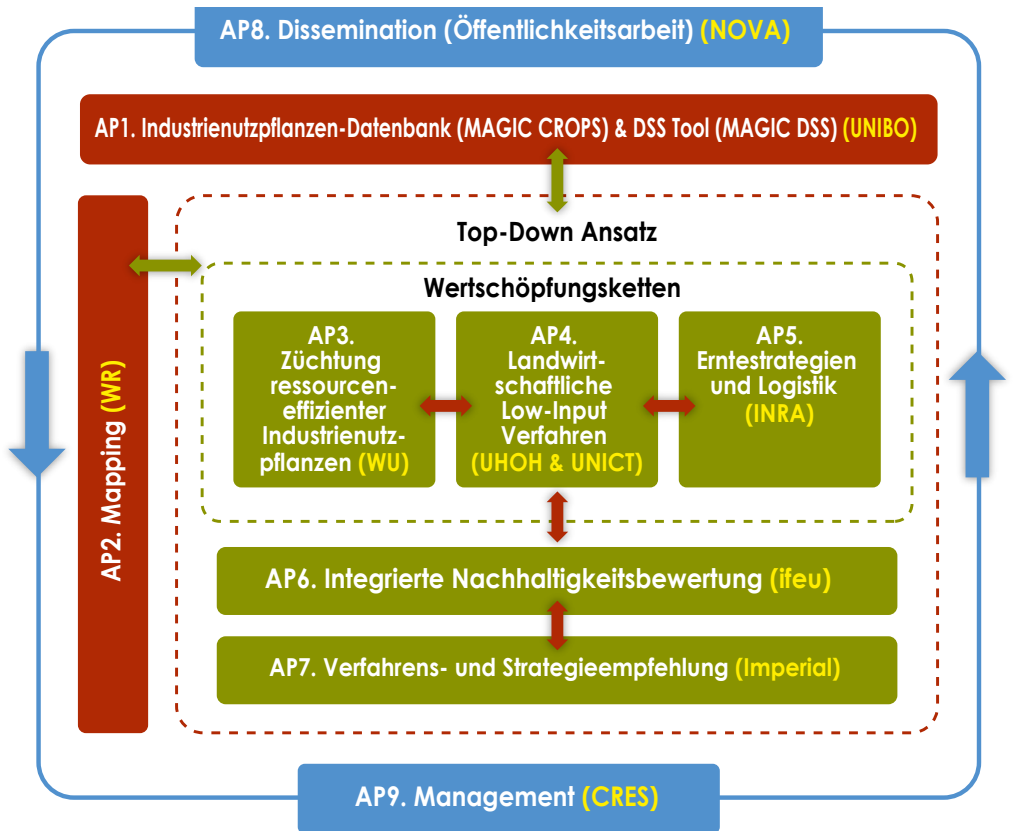
Diese Informationen helfen bei der Entwicklung einer nachhaltigen und standort-spezifischen Anbaustrategie von Industriepflanzen auf marginalen Anbauflächen. Das Decision Support System (DSS) basiert sowohl auf MAGIC-MAPS als auch auf MAGIC-CROPS und wird von Landwirten und Endverbrauchern mitentwickelt. Das DSS gibt dem Anwender so einen schnellen und anschaulichen Überblick über die geeignetste Industriepflanze unter den gegebenen geologischen Anforderungen.

ZIELE VON MAGIC:

- Unterstützung des Anbaus ausgewählter Industriekulturen auf Marginalstandorten (z. B. durch extreme klimatische Bedingungen, geringe Produktivität der Böden, Hanglage, Umweltbelastungen etc.).
- Sicherung einer nachhaltigen Rohstoffproduktion für eine wachsende Bioökonomie unter Vermeidung von Landnutzungskonflikten.
- Erhöhung landwirtschaftlicher Einkommen durch die Erschließung neuer Märkte und durch die Verwertung marginaler Landflächen.
- MAGIC kartographiert kontaminierte und abgewirtschaftete Böden und schafft einen Überblick wo diese Zustände durch menschliches Handeln verursacht wurden.

MAGIC unterstützt so die nachhaltige Entwicklung der europäischen Bioökonomie und trägt zur Erreichung der EU Energie- und Klimaziele bei!

ARBEITSPAKETE IM MAGIC PROJEKT



MAGIC umfasst 26 Partner. Davon sind 58% Universitäten und Forschungsinstitute, die restlichen 42% bestehen aus KMUs und großen Unternehmen. Das wissenschaftliche Konsortium wird vom Centre for Renewable Energy Sources and Saving Foundation (CRES) geleitet.





PROJEKT-KOORDINATION



Dr. Efi Alexopoulou
Biomass Department
19th Km Marathonos Avenue
Pikermi Attikis, 19009
Greece

Phone: +30 210 6603300
www.cres.gr
ealex@cres.gr

DISSEMINATION



Svenja Geerken
nova-Institut GmbH
Industriestraße 300
50354 Hürth
Germany

Phone: +49 2233 48 1442
Fax: +49 2233 48 1450
www.nova-institut.de
www.bio-based.eu
svenja.geerken@nova-institut.de



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727698.



#magicH2020

www.magic-h2020.eu

