



Dachverband wissenschaftlicher Gesellschaften
der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e.V. (DAF)

Phosphoreinsatz in der Landwirtschaft zwischen Knappheit und Überschuss

Prof. Dr. K.-H. Mühling

Dachverband wissenschaftlicher Gesellschaften der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e.V. (DAF)

- Der DAF ist ein **interdisziplinärer Verband** führender wissenschaftlicher Gesellschaften auf den Fachgebieten Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung.
- Der DAF hat **28 ordentliche Mitglieder** (wissenschaftliche Gesellschaften!) mit insgesamt mehr als **30.000 Einzelmitgliedern** sowie zwei fördernde Mitglieder (Landwirtschaftliche Rentenbank und Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft).
- Der DAF unterhält vielgestaltige Kontakte zu Nachbardisziplinen (z. B. DAFA, VBIO).

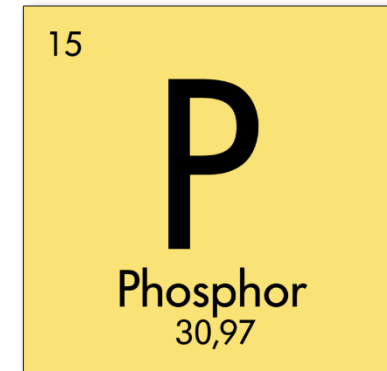




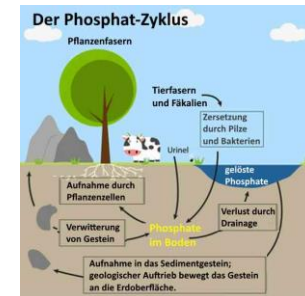
Dachverband wissenschaftlicher Gesellschaften ***der Agrar-, Forst-, Ernährungs-, Veterinär- und Umweltforschung e.V. (DAF)***

Gesellschaft für Agrargeschichte e.V. (GfA)
Deutsche Gesellschaft für Agrarrecht e.V. (DGAR)
Deutsche Gesellschaft für Qualitätsforschung – Pflanzliche Nahrungsmittel – e.V. (DGQ)
Agrarsoziale Gesellschaft e.V. (ASG)
Gesellschaft für Bibliothekswesen und Dokumentation des Landbaues (GBDL)
Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG)
Gesellschaft für Ernährungsbiologie e.V. (GEB)
Gesellschaft für Ernährungsphysiologie (GfE)
Deutscher Verband Forstlicher Forschungsanstalten e.V. (DVFFA)
Deutsche Gartenbauwissenschaftliche Gesellschaft e.V. (DGG)
Gesellschaft für Informatik in der Land-, Forst- und Ernährungswirtschaft e.V. (GIL)
Gesellschaft für Kunststoffe im Landbau e.V. (GKL)
Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V. (KTBL)
Deutsche Landeskulturgesellschaft (DLKG)
Verband deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten e.V. (VDLUFA)
Gesellschaft für Ökologie e. V. (GFÖ)
Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e.V (GPW)
Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung e.V (DGP)
Gesellschaft für Pflanzenzüchtung e.V (GPZ)
Gemeinschaft zur Förderung der privaten deutschen Pflanzenzüchtung e.V (GFP)
Deutsche Phytomedizinische Gesellschaft e.V. (DPG)
Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaft e.V. (GFT)
Arbeitsgemeinschaft Tropische und Subtropische Agrarforschung e.V. (ATSAF)
Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft e.V. (DVG)
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA)
Forschungsring des Deutschen Weinbaus (FDW)
Gesellschaft für Geschichte des Weines e.V. (GGW)
Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften des Landbaues e.V. (GEWISOLA)

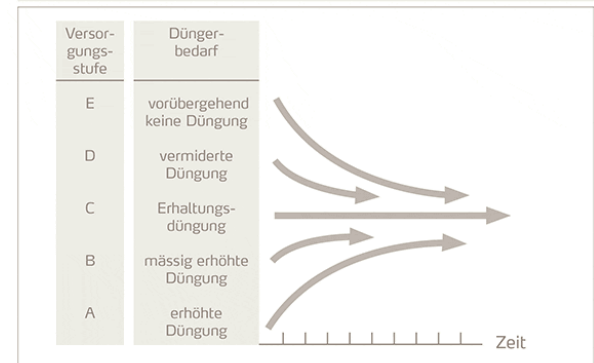
- Wir **veranstalten interdisziplinäre Tagungen** zu herausragenden aktuellen Fragestellungen. Hierbei richten sich die Veranstaltungen an **Wissenschaftler aller betroffenen Fachrichtungen**, an **Entscheidungsträger in Politik und Industrie** sowie an die interessierte Öffentlichkeit.
- In diesem Jahr hat sich die Programmkommission das Generalthema zum **Phosphoreinsatz in der Landwirtschaft zwischen Knappheit und Überschuss** ausgesucht.
- Phosphor ist eine **endliche Ressource**! Der Nährstoff ist **essentiell** für jedes Pflanzenwachstum und somit für die Ernährungssicherheit.



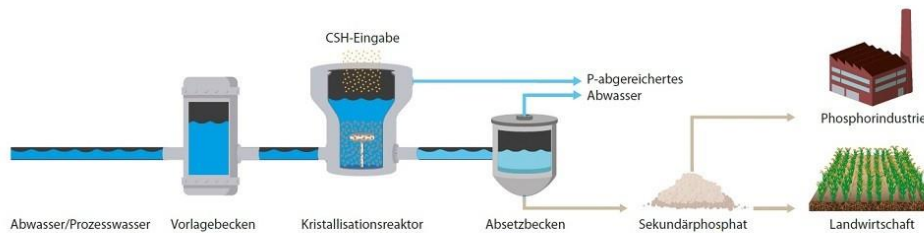
- Da keine nennenswerte Phosphatmengen über die Atmosphäre verloren gehen, ist die **Mobilität im Boden und im Wasser entscheidend**.
- In der Pflanzenproduktion besteht ein großer Forschungsbedarf bei der **Weiterentwicklung der P-Düngeempfehlung** unter Berücksichtigung von zusätzlichen bodenphysikalischen und pflanzlichen Eigenschaften.
- Im Rahmen der Tagung sollen die Fakten und der weitere **Forschungsbedarf zur P-Dynamik und Verfügbarkeit im Boden, dem P-Düngebedarf sowie der P-Effizienz der Kulturpflanzen** vorgestellt und diskutiert werden.



Düngungsempfehlung in Abhängigkeit von der Nährstoff-Versorgungsstufe des Bodens (nach VDLUFA)



- Die Tierhaltung steht vor der Herausforderung bedarfsgerechter, effiziente und **P-reduzierte Fütterungskonzepte** weiterzuentwickeln, um den Flächenbedarf für die anfallende Gülle zu reduzieren.
- Außerdem bedarf es einer **Recyclingstrategie für Phosphor**, um ihn als Sekundärrohstoff wieder in den Kreislauf zu bringen.



- Die Tagung umfasst sechs Teilgebiete:
 - Düngung, Dynamik und Verfügbarkeit von Phosphat
 - Methodik zur Ermittlung des P-Düngungsbedarfs
 - P-Aneignungsstrategien von Kulturpflanzen und pflanzenartsspezifische Anpassung der P-Düngung
 - Strategien zur Verbesserung der P-Düngemittelnutzungseffizienz
 - P-Effizienz in der Tierfütterung
 - Recycling von P-haltigen Sekundärrohstoffen

- Ich hoffe auf einen regen Interessenaustausch und Diskussion und wünsche Ihnen eine informative und **wegweisende Tagung.**

