

EMPOWERING FARMERS



DEMETER's goal is to lead the digital transformation of Europe's agri-food sector through the rapid adoption of advanced IoT technologies, data science and smart farming, ensuring its long-term viability and sustainability.



Bun găsit la cea de a doua ediție a buletinului nostru informativ DEMETER.



Deși, din păcate, COVID-19 este încă în preajmă, nu a oprit proiectul DEMETER să meargă înainte. Am marcat un an de activitate în septembrie și suntem pe drumul cel bun cu planurile și obiectivele noastre de proiect.

În această ediție, vă împărtășim câteva din cele mai importante momente din primul nostru an de muncă în colaborare. De asemenea, ne uităm în detaliu la recenta lansare a primului apel deschis (Open Call) pentru proiecte, DEVELOP, și distribuim un interviu cu Miguel Goncalves, managerul nostru pentru această activitate, și o înregistrare a primului webinar din 7 octombrie.

Am aflat mai multe despre evoluțiile proiectelor-pilot și, în cele din urmă, vrem să vă împărtășim câteva informații despre evenimentele viitoare care ar putea fi de interes pentru dvs. Ca

întotdeauna, dacă aveți întrebări, contactați-ne la info@h2020-demeter.eu și urmăriți-ne pe rețelele de socializare pentru cele mai recente actualizări ale proiectului.

Kevin Doolin

Project Coordinator

DEMETER – Retrospectiva anului



Demeter și-a sărbătorit aniversarea de un an în septembrie 2020. Aceasta reprezintă oportunitatea ideală de a reflecta asupra diferitelor etape care au fost îndeplinite în cadrul proiectului.

Proiectul s-a lansat în septembrie 2019, unde reprezentanți din 60 de organizații partenere s-au adunat la Waterford, Irlanda pentru a discuta planul de lucru și activitățile viitoare. O reuniune ulterioară de gestionare a proiectului a avut loc în decembrie la Bruxelles, pentru a recapitula obiectivele proiectului și a evalua progresele realizate în cadrul diferitelor pachete de lucru.

Aceasta a fost ultima întâlnire în format fizic a proiectului, cel puțin pentru 2020, din cauza apariției COVID-19. Cu toate acestea, proiectul își continuă comunicarea eficient cu apelurile obișnuite ale pachetelor de lucru și ale consorțiului prin tehnologiile online precum ZOOM, Mural sau Slack.

Livrabilele au fost trimise la timp și variantele aprobate pot fi consultate public pe site-ul nostru la <https://h2020-demeter.eu/deliverables/>. Prima întâlnire de revizuire tehnică cu Comisia Europeană și consilierii noștri externi a avut loc pe 16 iunie. Restrospectiva a subliniat că lucrurile se deplasează în direcția corectă și s-au primit recomandări pentru a maximiza impactul proiectului. Lucrările din activitatea noastră privind piloții (work package WP5), pachetele de lucru tehnice (WP 3 și 4) și abordarea părților interesate (WP7) sunt prezentate în continuare.

DEMETER Pilot în lucru



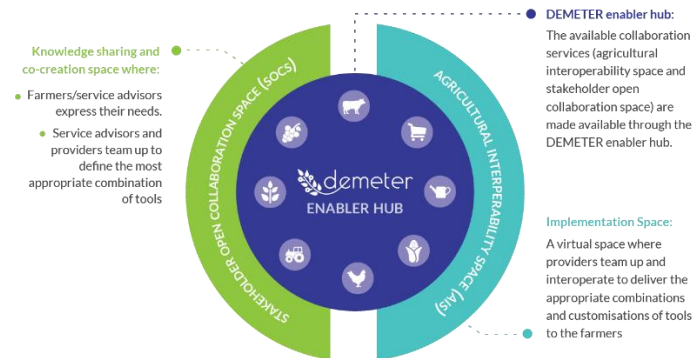
Martin Klopfer, lider WP5 (Pilot Management)

Întreaga activitate în cadrul DEMETER se învârtă în jurul celor 20 de piloți, a situațiilor de utilizare din lumea reală și a cerințelor pe care le generează. Obiectivul este de a ne asigura că orice dezvoltăm în DEMETER poate fi util și altor părți interesate din domeniul agricol și, în primul rând, pentru fermierilor.

Subiectele, sfera și dimensiunea piloților noștri acoperă o suprafață vastă, de la economisirea resurselor, cum ar fi apa și energia, la o gestionare a culturilor mai compatibilă cu mediul înconjurător, prin aplicarea redusă a îngrășămintelor și pesticidelor, îmbunătățirea bunăstării animalelor și

trasabilitatea lanțurilor de aprovizionare. Unul din aspectele cheie în toate activitățile este de a pune fermierii în control asupra datelor și de a sprijini schimbul de date ușor, dar sigur, de exemplu, în scopul evaluării comparative sau de raportare. În timpul primului an al proiectului din cei patru ani, am lucrat îndeaproape cu fermierii noștri pentru a înțelege corect situația lor actuală, provocările și așteptările lor.

DEMETER-Evoluții tehnice



Thanasis Poulakidas, Manager Integrare DEMETER

Am avut evoluții semnificative pe plan tehnic în primul an din proiectul DEMETER. După dezvoltarea arhitecturii generale de referință DEMETER, prima versiune a platformei și a instrumentelor de integrare a fost lansată acum. Principalele sale componente sunt: spațiul de colaborare deschis a părților interesate (SOCS), unde fermierii, experții și alte părți interesate se reunesc pentru a colabora și împărtăși cunoștințele; DEMETER Enabler Hub (DEH), în care utilizatorii pot naviga și obține acces la resursele DEMETER; spațiul de interoperabilitate agricolă (AIS), unde dezvoltatorii își pot integra și implementa aplicațiile compatibile cu DEMETER, și un număr de entități consolidate DEMETER (DEEs), care sunt entități externe sau furnizate de parteneri (lucruri, aplicații, platforme, servicii) pentru a oferi API-uri comune și pentru a utiliza modele comune de date. Acestea din urmă sunt specificate în modelul de informații privind agricultura, care oferă un model de meta-date și o serie de ontologii care alcatuiesc un model comun de date semantice.

Am încercat să luăm în considerare munca anterioară, cum ar fi: cercetarea din proiecte anterioare (de exemplu, DataBio și IOF 2020) și soluțiile existente (de exemplu platformele FMS și IoT). De asemenea, am încercat să respectăm diferitele modele de afaceri ale părților interesate din ecosistem. Deși o analiză detaliată a afacerii este încă în desfășurare în DEMETER, abordarea noastră de implementare a tehnologiei este de a oferi active concrete care pot fi utilizate, dar în același timp să permită flexibilitatea disponibilă pentru o serie de modele de afaceri. Pentru a realiza acest lucru, luăm o serie de măsuri. În primul rând, mediul serviciului de brokeraj, un cadru bazat pe microservicii care face parte din AIS și este necesar pentru a implementa aplicații disponibile DEMETER, poate fi utilizat în Cloud Demeter, fie descărcat și instalat local de către utilizator. Acest lucru permite utilizatorului să-și izoleze IPR-ul și să nu depindă de resursele externe.

În al doilea rând, facem diferența între implementările de referință și implementările pilot/utilizator. DEMETER oferă implementări de referință pe care piloții și alți utilizatori sunt liberi să le extindă și să le adapteze. Dacă unele dintre aceste extensii sunt valoroase, ele pot fi încorporate în următoarea versiune a implementării de referință. Această abordare de tip open-source își propune să evite blocarea furnizorilor și alienarea părților interesate.

În al treilea rând, desfășurăm un proces deschis de evaluare a nevoilor utilizatorilor, implicând nu doar numărul mare de piloți și experți în tehnologie, ci și ecosistemul extern prin abordarea mai multor actori. În același timp, ne concentrăm pe interoperabilitate, acordând în același timp prioritate standardelor deschise. În ceea ce privește programul, prima versiune a platformei și instrumentelor de integrare DEMETER au fost prezentate piloților DEMETER, pentru a fi utilizate și evaluate de aceștia. Pe baza feedback-ului lor și a dezvoltării continuă de către partenerii tehnologici, o a doua versiune va fi dezvoltată la mijlocul anului 2021.

DEMETER Apel Deschis #1 - DEVELOP



Stăm de vorba cu Miguel Goncalves, de la F6S, care este managerul apelului deschis DEMETER, pentru a afla mai multe despre apelurile deschise DEMETER.

Puteți să ne povestiți despre dvs și rolul dvs. în proiectul DEMETER?

Am o experiență în economie și sunt pasionat de inovație și tehnologie. La F6S- cea mai mare comunitate de start-up/IMM-uri la nivel global- lucrez ca manager de proiect, ajutând fondatorii să se dezvolte, conectându-i la oportunități de finanțare fără capital propriu și la servicii de inovare. În DEMETER, sunt managerul de apeluri deschise, ceea ce înseamnă că sunt responsabil pentru co-crearea și implementarea celor două apeluri deschise planificate în proiect.

Care este obiectivul primului apel deschis DEMETER?

Primul apel deschis DEMETER, numit DEVELOP, își propune să atragă start-up-uri/IMM-uri cu produse tehnologice care pot fi implementate în cadrul mediului de afaceri din agricultură. DEMETER va finanța activitățile de integrare și interoperabilitate ale acestor soluții tehnologice și îmbunătățirea nivelului lor de inovație. Astfel de soluții vor mări și îmbogăți rezerva de oferte și opțiuni tehnologice ale DEMETER către co-crearea unor soluții specifice, pentru a ajuta utilizatorii finali să-ți depășească nevoile și provocările.

Cui se adresează APELUL DESCHIS?

APELUL DESCHIS DEMETER #1- Develop- se concentrează pe cinci provocări diferite:

1. Lucrările solului și monitorizarea umidității: căutăm soluții pentru a ajuta fermierii să anticipeze utilizarea echipamentelor pe teren și să îmbunătățească semănatul, aplicare de produse și recoltatul.
2. Aplicație foto interoperabilă cu etichetă geografică (Interoperable Geo Tagged Photo APP): dorim să facilităm furnizarea de fotografii cu etichetă geografică cu meta-date specifice de la fermieri către FMIS sau Agențiile de Plată

3. Activator ISOBUS: scopul acestui subiect este de a permite diferitelor protocoale și standarde din domeniul agroalimentar să comunice între ele, permițând echipamentelor să interopereze cu alte echipamente și platforme.
4. Soluții bazate pe blockchain pentru aplicații agricole: nevoia de trasabilitate în domeniul agricol este bine cunoscută și ar putea fi aplicată în numeroase scenarii, de la simpla monitorizare a lanțului de aprovizionare, urmărirea achizițiilor, producția recoltelor și produselor alimentare, până la înregistrarea terenurilor și plata serviciilor.
5. Integrarea proceselor de afaceri DEMETER (BPM): dorim să încurajăm managerii de fermă să utilizeze mai bine o serie de surse de date și să creeze acțiuni bazate pe analiza datelor colectate pentru a îmbunătăți eficiența operațională.

Ce fonduri sunt disponibile în total și estimate pe proiect?

Suma totală disponibilă pentru primul apel deschis DEMETER este de 300.000 euro. Fiecare IMM poate obține până la 30.000 euro finanțare fără capitaluri proprii, iar proiectul va sprijini între 8 și 12 IMM-uri. Dar finanțarea nu este totul, proiectul va sprijini IMM-urile selectate cu suport tehnic și acces la infrastructura de top.

Care sunt datele cheie pe care solicitanții trebuie să le aibă în vedere?

Cea mai importantă dată pentru solicitanți este 18 noiembrie 2020. Sistemul de depunere a apelurilor deschise se va închide automat în acea zi la ora 17:00. De asemenea, este importantă data de 5 noiembrie, ora 11:00 CET, care corespunde datei celui de-al doilea seminar web axat pe primul apel deschis DEMETER, unde solicitanții își vor putea pune toate întrebările în direct.

Vor mai exista apeluri deschise?

Da, încă unul, planificat să fie lansat vara viitoare, numit DEPLOY, cu un obiectiv diferit de primul apel deschis. Acesta își propune să desfășoare piloți geografici distribuiți la scară mică, care să demonstreze impactul și potențialul abordării DEMETER în digitalizarea și stimularea agribusiness-ului european. Vom căuta să finanțăm mici consorții de 2-3 parteneri cu un buget de până la 150.000 euro pe proiect.

DEMETER Apel Deschis#1 - DEVELOP înregistrarea seminarului web



Apelul deschis DEMETER #1 DEVELOP își propune să atragă și să angajeze IMM-uri și start-up-uri Agritech care au produse tehnologice ce pot fi implementate în sectorul agribusiness. Sunt disponibile până la 30.000 euro finanțare fără capital pentru fiecare proiect selectat. Primul nostru seminar web Apel Deschis a avut loc pe 7 octombrie, prezentând provocările specifice abordate. Consultați [video](#) pentru a afla mai multe.

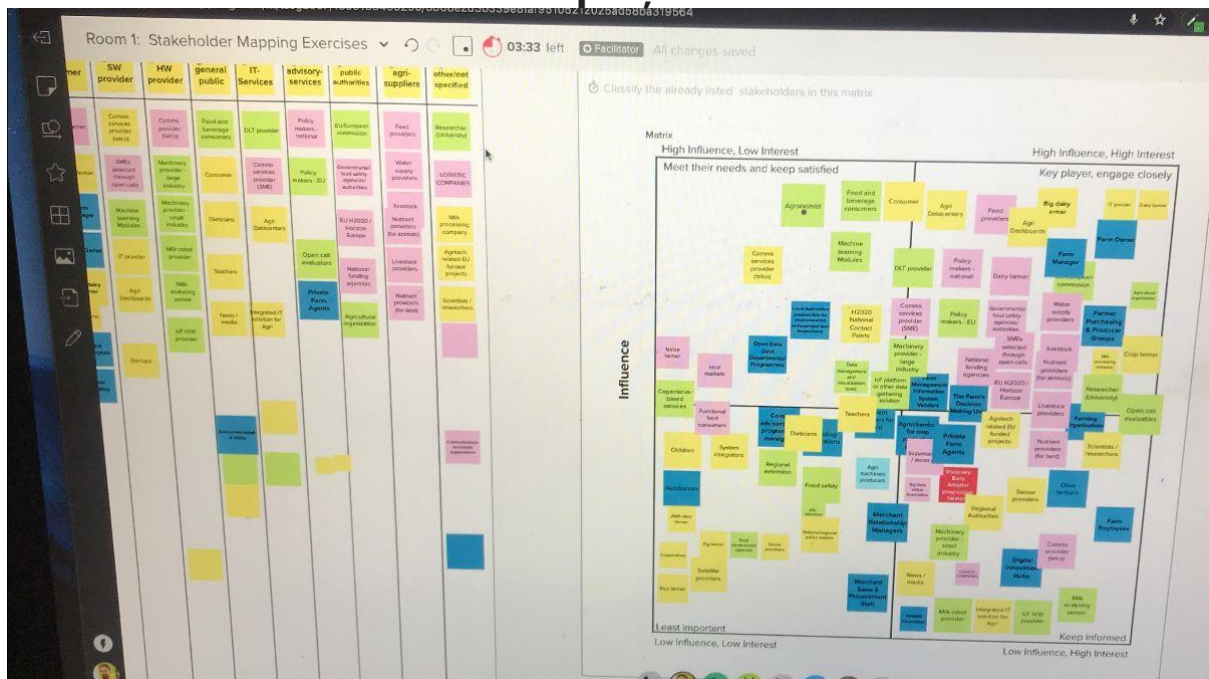


DEMETER își propune să înființeze un sondaj extern de la evaluatori (EPE) pentru a sprijini procesul de revizuire a propunerilor primite de la primul apel deschis DEMETER- Develop. EPE reunește mai mulți experți recunoscuți din domeniile Agro-Tech, selectați printr-un proces deschis pentru a asigura evaluarea transparentă și consecventă a aplicațiilor.

Dacă doriți să deveniți membru al EPE, vă rugăm să aplicați făcând click pe linkul de mai jos.

<https://h2020-demeter.eu/evaluators/>

Abordarea actorilor -Atelierul părților interesate



DEMETER folosește o abordare care implică mai mulți actori (MAA) CARE URMĂREȘTE SĂ FACĂ inovația pe deplin orientată către cerere, implicand diverși actori, cum ar fi fermieri, grupuri de fermieri, consultanți agricoli, furnizori de hardware sau software, companii etc, pe parcursul întregului ciclu.

Ca parte a acestui MAA, am organizat recent un seminar de analiză a părților interesate folosind Zoom și Mural. Scopului acestui seminar a fost să identifice pe deplin toate părțile interesate din proiectul

DEMETER și să înțeleagă mai bine nevoile, interesele și preocupările acestora cu privire la proiectul DEMETER. În continuare, pregătim un sondaj pentru a împărtăși și evalua nevoile și interesele în primul rând ale fermierilor care participă la proiectul DEMETER, și, în al doilea rând, cu o rețea mai largă de fermieri, facilitate de organizațiile de producători agricoli implicați în consorțiu. În urma sondajului în rândul fermierilor, vor fi contactați și furnizorii de hardware și software.

Evenimente viitoare

DEMETER Seminar web APEL DESCHIS



Al doilea și ultimul seminar web DEMETER Apel Deschis va avea loc pe 5 noiembrie la 11:00 (CET). Seminarul web va trece prin cele 5 provocări abordate în apelul deschis și va prezenta mai multe despre Arhitectura de referință DEMETER. Termenul limită pentru apelul deschis este 18 noiembrie, astfel încât acest seminar web oferă o oportunitate perfectă pentru a fi lămurită orice întrebare.

Forumul European pentru evaluarea datelor masive



DEMETER a fost prezentat la Forumul European pentru evaluarea datelor masive pe 5 noiembrie, în sesiunea paralelă "Unde suntem cu inovația bazată pe date în sectorul agroalimentar". Această sesiune bazează pe discuțiile anterioare despre provocări, cu accent pe creșterea gradului de conștientizare cu privire la munca depusă până acum în tehnologiile legate de date pentru domeniul agroalimentar.

Noutăți și evenimente recente



DEMETER prezentat la Forumul Digital Mondial

Această conferință de 24 de ore a prezentat și a discutat cele mai noi inovații tehnologice și tendințe în transformarea digitală: de la internetul 5G la virtualizarea rețelei și serviciilor inteligente. DEMETER a sponsorizat sesiunea intitulată "O abordare axată pe agricultori pentru o transformare a agriculturii bazată pe date."

[Citește mai mult](#)

DEMETER a participat la un seminar comun privind spațiul de date agricole din UE



DEMETER a participat recent la atelierul comunitar european privind spațiul de date din 8 septembrie 2020. Organizat de DG CNECT al Comisiei Europene, în cooperare de DG AGRI, atelierul a reunit experți cheie, oameni de știință, specialiști în informatică și date și participanți interesați care lucrează în sectorul agroalimentar.

[Citește mai multe](#)