

Programmfortschritt EJP SOIL

(Auf dem Weg zu einer klimafreundlichen
nachhaltigen Bewirtschaftung
landwirtschaftlicher Böden)

&

Beispielprojekt CARBOseq

(Evaluierung des Kohlenstoffspeicherpotenzials
auf Europäischer Ebene)

Bodenforum 11.11.2021

Sophie Zechmeister-Boltenstern, Eva Ecker
& Heide Spiegel



EJP SOIL
European Joint Programme

EJP SOIL has received
funding from the European
Union's Horizon 2020
research and innovation
programme: Grant
agreement No 862695



EJP SOIL National Hub

September 2021: Exkursion und Arbeitssitzung mit 24 Teilnehmer*innen aus 5 Bundesländern, 2 Ministerien

Das Programm beinhaltete folgendes:

- Besichtigung der Phytobac Anlage der LFS Krems
- Besuch des BAW Bewässerungsoptimierungsversuchs
- **Präsentation des EJP SOIL Arbeitsprogramms mit anschließender Diskussion und Verfassen eines Dokuments als Feedback an das Programm**
- Vorstellung des TUWI Projekts
- Verköstigung mit regionalen Produkten und Weinverkostung

**Wenn Sie Stakeholder werden wollen,
bitte um Email an Eva.Ecker@boku.ac.at**

European Joint Programme (EJP) SOIL



Bundesamt
für Wasserwirtschaft



umweltbundesamt^U
PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT



BFW
Bundesforschungszentrum für Wald

Europäisches Programm zur
Forschungsförderung im
Bereich „**klimafreundliche
und nachhaltige
landwirtschaftliche
Bodenbewirtschaftung**“

AT: Teilnahme am Konsortium
unter **BIOS Science Austria**
(BOKU, AGES, UBA, BAW-IKT,
BFW als Linked Third Parties)

insgesamt

80 Mio € (Hälfte Eigenanteil)

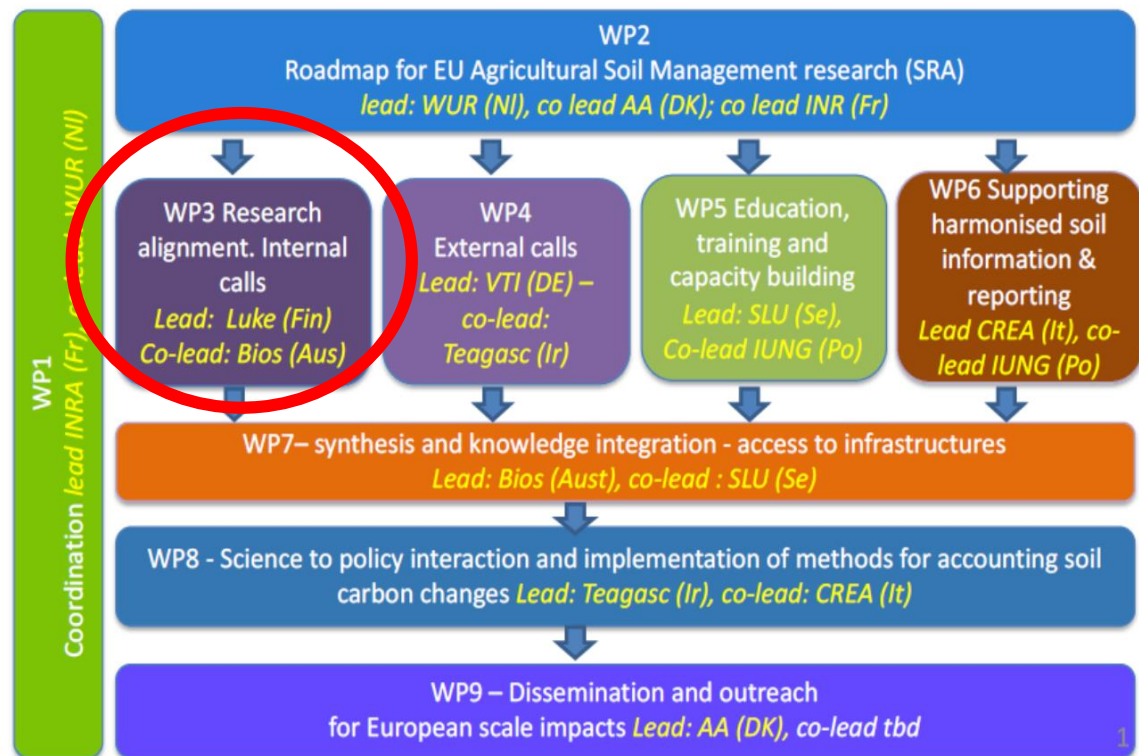
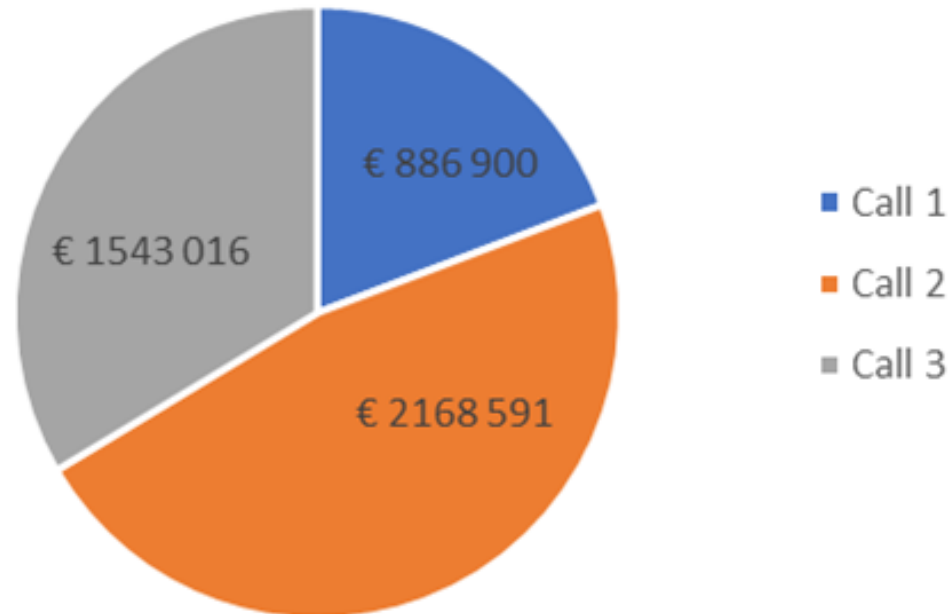


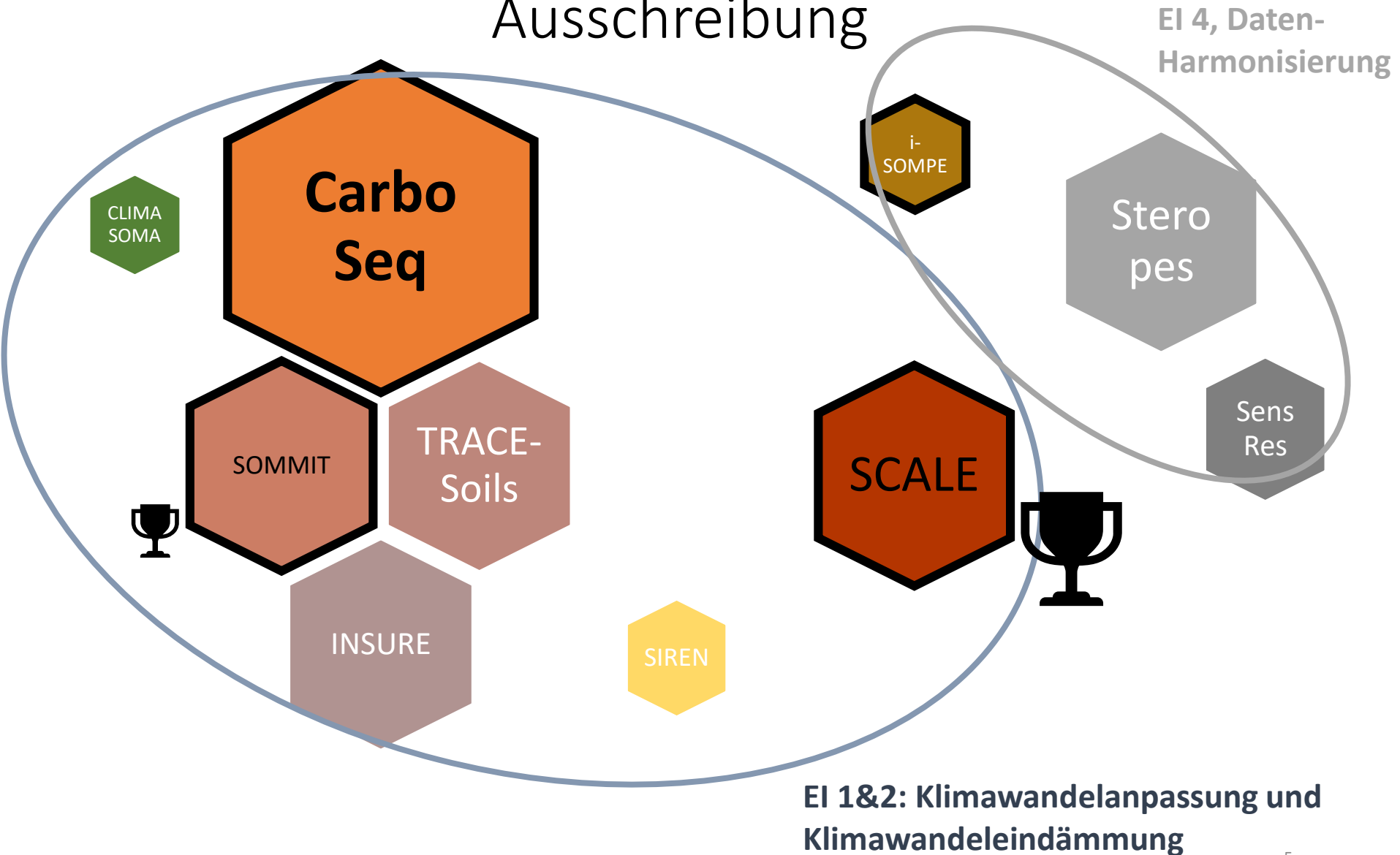
Figure 2. Work package structure and leadership.

Österr. Beteiligung an den EJP SOIL internen Ausschreibungen (WP3)

Calls - Ö Gesamtbudget knapp € 4,6 Mio



Österreichischer Erfolg in der 1. Ausschreibung



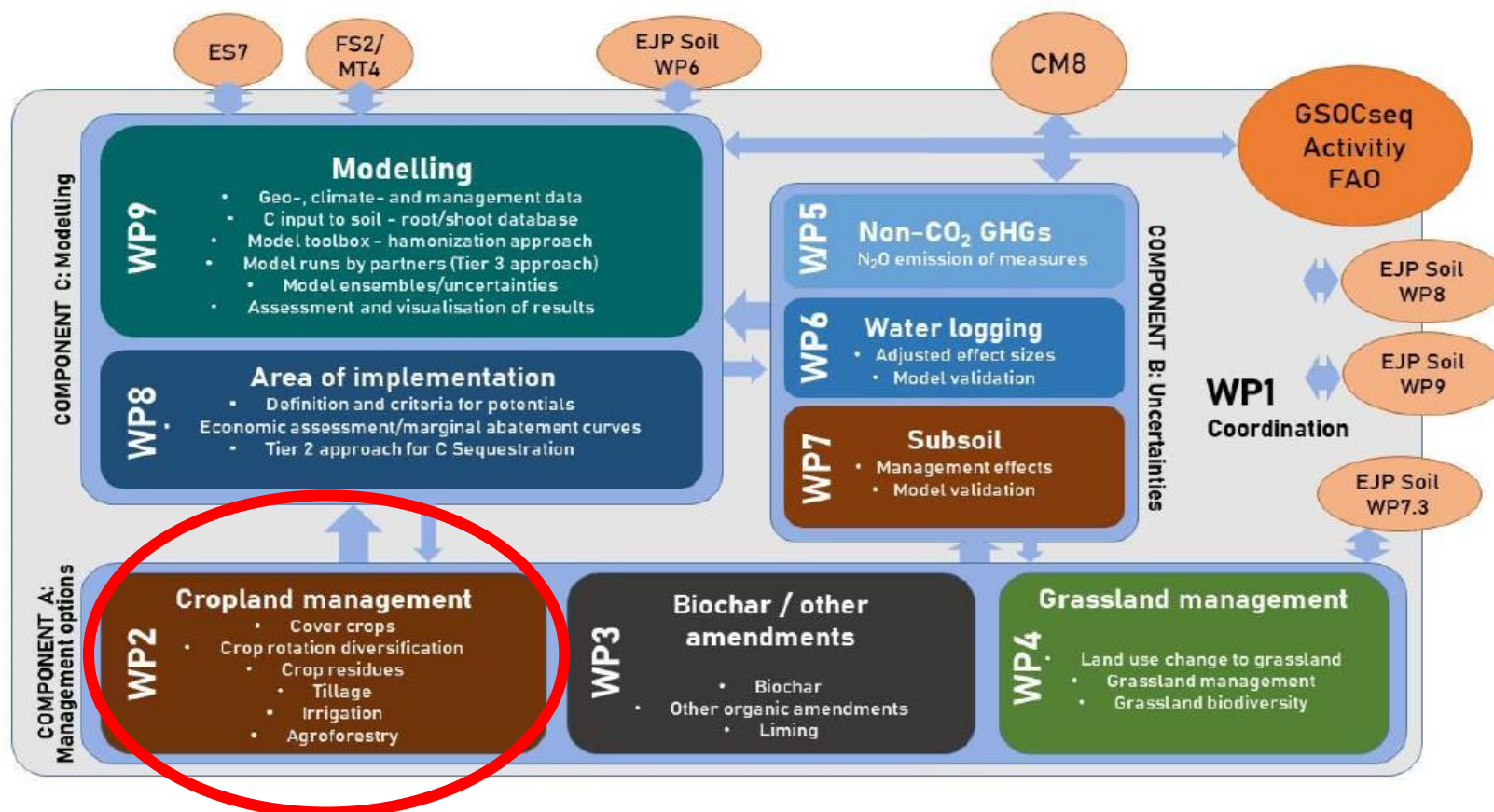
Beispielproject CARBO Seq „SOC sequestration potential of agricultural soils in Europe“



1.2.2021- 30.1.2025

- Projektleiter: Axel Don (Thünen Institut, D)
- Teilnehmer: e.g. WU, INRAE, BIOS, ILVO, CZU, AU, LUKE, CREA, NIBIO, CSIC, SLU, Agroscope CH, AFBI UK, Uni Ljubljana,...
- **Ziele** (Auswahl):
 - Abschätzung des **realisierbaren SOC-Sequestrierungspotenzials** unter Berücksichtigung der technischen und sozioökonomischen Randbedingungen.
 - Abgleich mit FAO/ globaler **SOC-sequestration Potential Karte** (GSOCseq)
 - Einbeziehung von **Modellen** (z.B. Roth-C) auf nationaler Ebene für unterschiedliche **Bodenbewirtschaftung**,
z.B.
 - **Zwischenfrüchte/Gründüngung**: Kathi Keiblinger, BOKU
 - Management der **Ernterückstände** (Verbleib am Feld/Abfuhr): Heide Spiegel/Taru Sandén, AGES
 - Fruchtfolge, Bodenbearbeitung, Agro-Forstsysteme, Bewässerung, Biokohle, Grünland

Structure of the WPs in *CarboSeq* and the connection with ongoing activities in EJP Soil and FAO



Österreichische Beteiligung an der 2. Ausschreibung

Projektakronym	Welche BIOS-B5 Organisation	Kurzbeschreibung
MIXROOT-C	BOKU	Are mixed species systems fostering belowground C inputs and C sequestration?
MaxRoot-C	AGES, BOKU 	Optimizing roots for sustainable crop production in Europe – pure cultures and cover crops
AGROECOseqC	EI 1 und EI 2 BOKU	Agroecological strategies for an efficient functioning of plant – soil biota interactions to increase SOC sequestration
EnergyLink		Linking crop diversication to microbial energy allocation and organic carbon storage in soils
SoilCompaC	BAW, BOKU	Mapping and alleviating soil compaction in a climate change context
EOM4SOIL	AGES, BOKU	External organic matters for climate mitigation and health
SERENA	AGES, BAW, BFW	Soil ecosystem services and soil threats modelling and mapping
MINOTAUR	EI 4 BOKU	Modelling and mapping soil biodiversity patterns and functions across Europe
ProbeField		A novel protocol for robust in field monitoring of carbon stock and soil quality properties based o proximal sensors and existing soil spectral libraries
Road4Schemes	EI 5 AGES	Roadmap for carbon farming schemes

Themen der kommenden 3. EJP SOIL Ausschreibung

Thema		Kurzbeschreibung
CA2	Topics selected	Identifying adaption options , related to agricultural soil management, to respond to water-related impacts of extreme weather and climate change
SE6		Soil futures: scenario modelling for assessing the potential of climate-smart sustainable soil management to provide multiple ecosys. services
AD3		Soil specific guidelines and decision support tools with focus on soil organic matter, water retention and nutrient efficiency
POL3		Healthy and safe soils in the agro-ecological transistions towards a circular bioeconomy
CM7	Reserve topics	Benchmark sites and farms for European SOC MRV platforms
SE5		Mitigate, adapt to salinization and restore soils: understanding the processes and improving cropping systems under current and future climate
CA4/SP3-1	New topics	Contribution of soils to climate mitigation and adaption, sustainable agricultural production and environment in agroecological systems
CA4/SP3-2		Fostering the adoption of agroecological systems for climate mitigation and adaption and sustainable agricult. production

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

(<https://ejpsoil.eu/>)



EJP SOIL

- » About EJP SOIL
- » European roadmap
- » Soil research
- » Knowledge Sharing Platform
- » Long-Term Field Experiments & Laboratories
- » Annual Science Days 2021

