



Funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



HOTMAPS

www.hotmaps-project.eu



Herzlich willkommen!

zum

Training an der

Hotmaps-Datenbank und Toolbox

4. Mai – 19. Mai 2020, Europa



Hintergrund

Klimawandel

Ein nahezu CO₂-freies Wirtschafts- und Energiesystem ist notwendig

Wärme und Kälte spielen eine große Rolle

Wärme und Kältesysteme erfordern langfristige Planung

Ziel von Hotmaps: Unterstützung in der langfristigen Planung im Bereich Wärme und Kälte



Hotmaps - Wozu?

Hotmaps entwickelt, demonstriert und verbreitet eine Toolbox zur Unterstützung von Behörden, Energieagenturen und Planern bei der strategischen Wärme- und Kälteplanung auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene und im Einklang mit EU-Politik.



Ziel des Training

Lernen / Ausbildung

Nach der Schulung sollten Sie wissen, wie Sie die Hotmaps-Datenbank und Toolbox zur Analyse und Planung von Wärme- und Kältesystemen in einer ausgewählten Region einsetzen können.

Testen

Das Training wird auch als weiterer Test der Plattform dienen und höchstwahrscheinlich dazu beitragen Stabilität, Benutzerfreundlichkeit und Glaubwürdigkeit zu erhöhen.



Hotmaps - Die 3 Säulen

- Benutzerorientiert: entwickelt in enger Zusammenarbeit mit 7 europäischen Pilotgebieten
- Open Source: Das entwickelte Tool und alle dazugehörigen Module laufen, ohne dass ein anderes kommerzielles Werkzeug oder Software benötigt wird. Die Verwendung und der Zugang zum Quellcode unterliegt einer Open-Source-Lizenz.
- EU-28-kompatibel und anpassungsfähig: Das Tool ist standardmäßig für Regionen in allen 28 EU-Mitgliedstaaten anwendbar; Benutzer können ihre eigenen Daten hochladen und verwenden

Die Experten hinter dem Projekt

Scientific partners



Pilot areas for developing and testing the tool



Bistrita Municipality





Regionale Verteilung

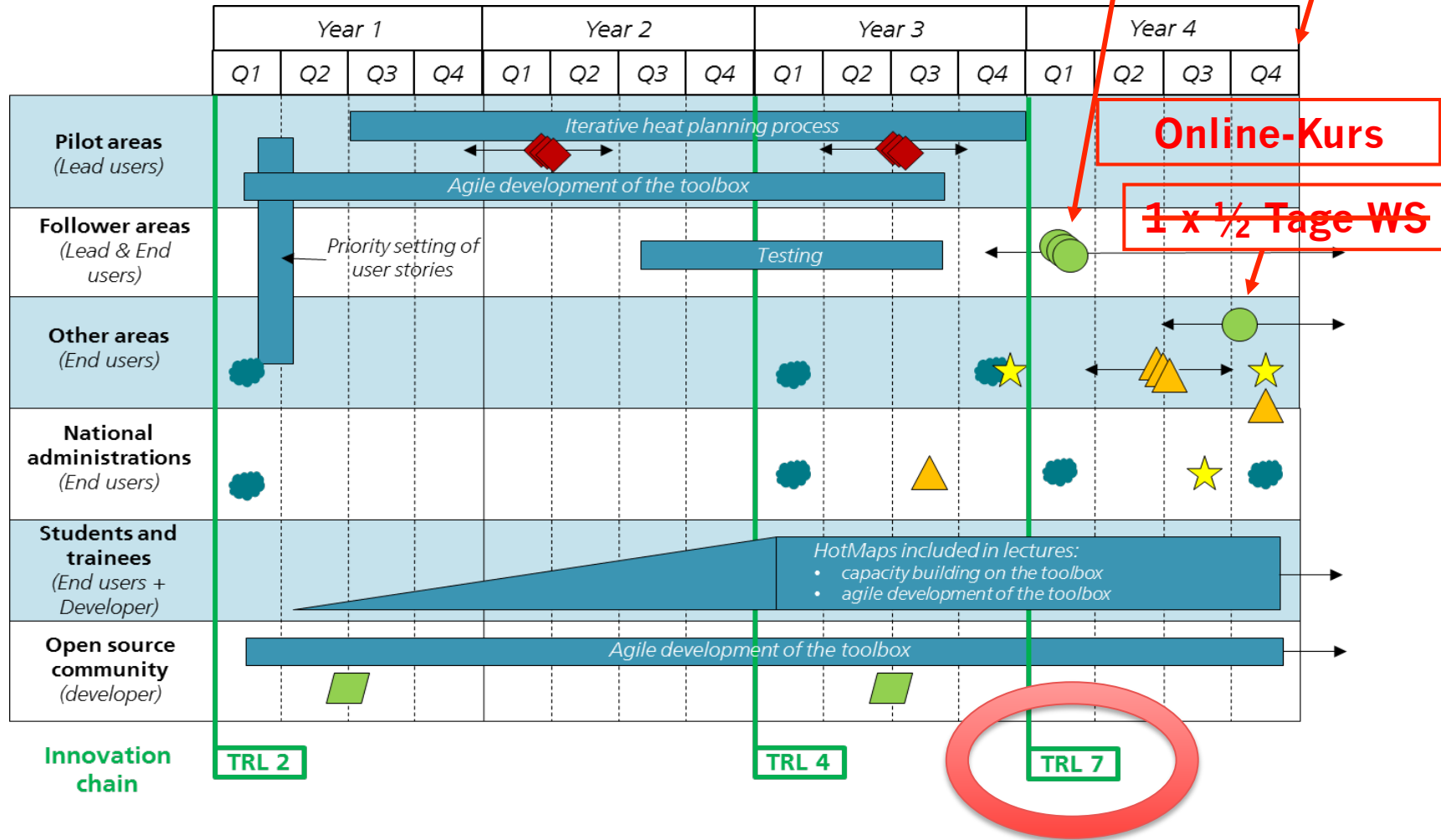




Kontext & Timing

~~5 x 1½ Tage WS~~

Sept
2020



conference / meeting



dissemination events



stakeholder meetings



capacity building workshops



webinars



other promotion (e.g. newsletter, press release, blog)



other interaction with the target group



Technologie-Reifegrad

- *TRL 7 – Prototyp im Einsatz*
- *TRL 8 - Qualifiziertes System mit Nachweis der Funktionstüchtigkeit im Einsatzbereich*
- *TRL 9 - Qualifiziertes System mit Nachweis des erfolgreichen Einsatzes (wettbewerbsfähige Fertigung im Falle von Schlüsseltechnologien; oder im Weltraum)*

**Nicht im Rahmen des
Projekts, nicht während
der Projektlaufzeit**



Agile Software-Entwicklung

- *Seit Anfang 2019 haben wir alle 3-4 Monate einen Software release:*
 - *Betaversion im Jänner 2019*
 - *V1.0.0 im April 2019*
 - *V2.0.0 im August 2019*
 - *V3.0.0 im Dezember 2019*

Weitere Releases vor Projektende



Status der Datenbank und der Toolbox

- *Datenbank:*
 - *Für viele Daten, die für die Wärme- und Kälteanalyse erforderlich sind, sind Standarddaten in der Datenbank enthalten; es sind jedoch nicht alle Daten enthalten und die Daten sind nicht unbedingt korrekt*
 - *Im Verlauf des Hotmaps-Projekts werden keine weiteren Änderungen vorgenommen*
 - *Ein Folgeprojekt zur weiteren Entwicklung wurde kürzlich gestartet*
- *Toolbox:*
 - *Für alle Release-Versionen wurden zahlreiche automatisierte und manuelle Tests zur Stabilität und Benutzerfreundlichkeit durchgeführt.*
 - *In dieser Version sind zum ersten Mal alle für die Toolchain relevanten Berechnungsmodule (BMs) enthalten*
 - *Dennoch können wir nicht sicher sein, dass keine Fehler auftreten*
 - *Es stehen zwei Server zur Verfügung*
- *Wiki:*
 - *Muss noch verbessert werden*
 - *Die meisten Informationen sollten enthalten und auffindbar sein*

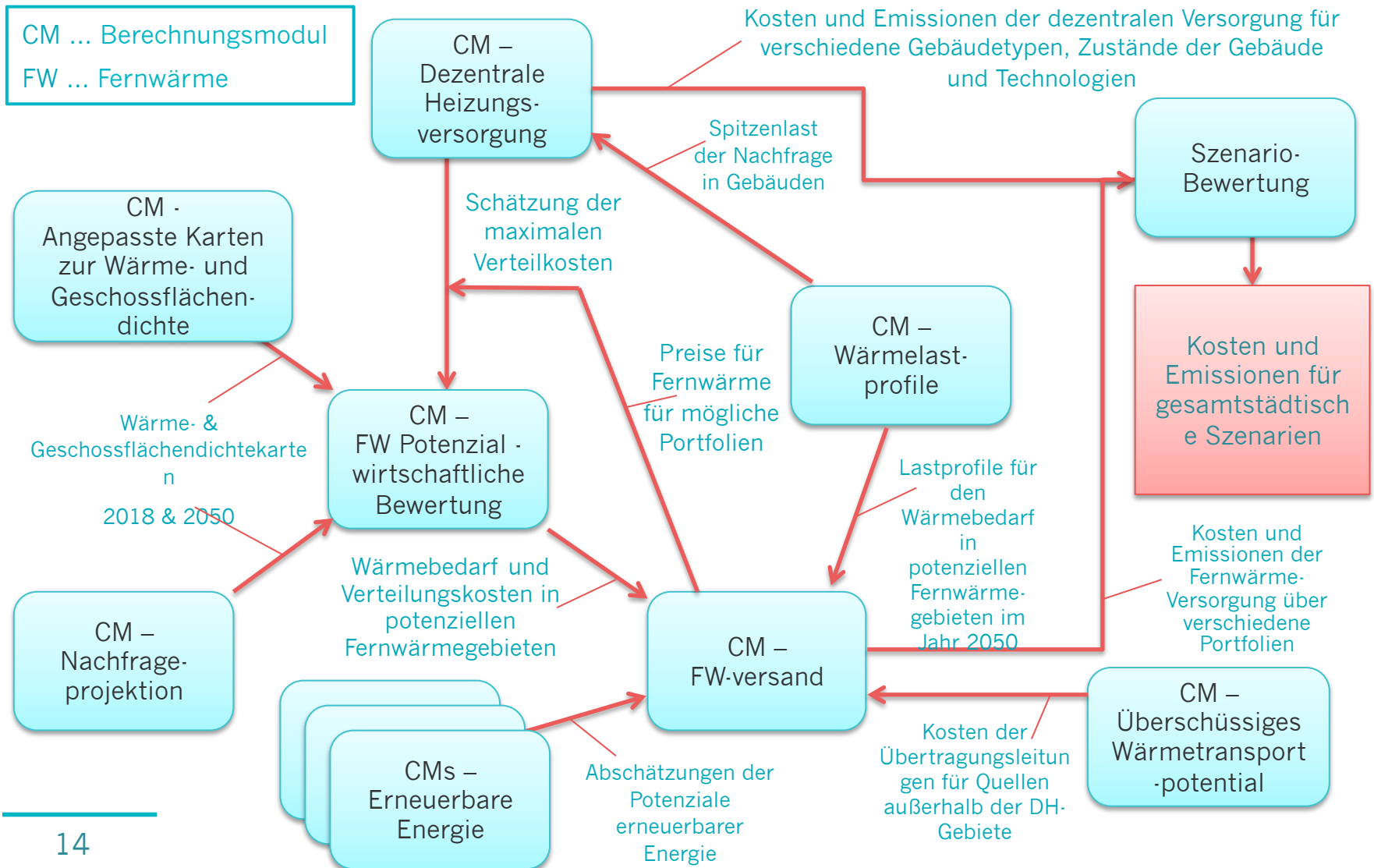


Trainings - Agenda

[Hotmaps_eLearning_Info_short_DE-final-2.pdf](#)

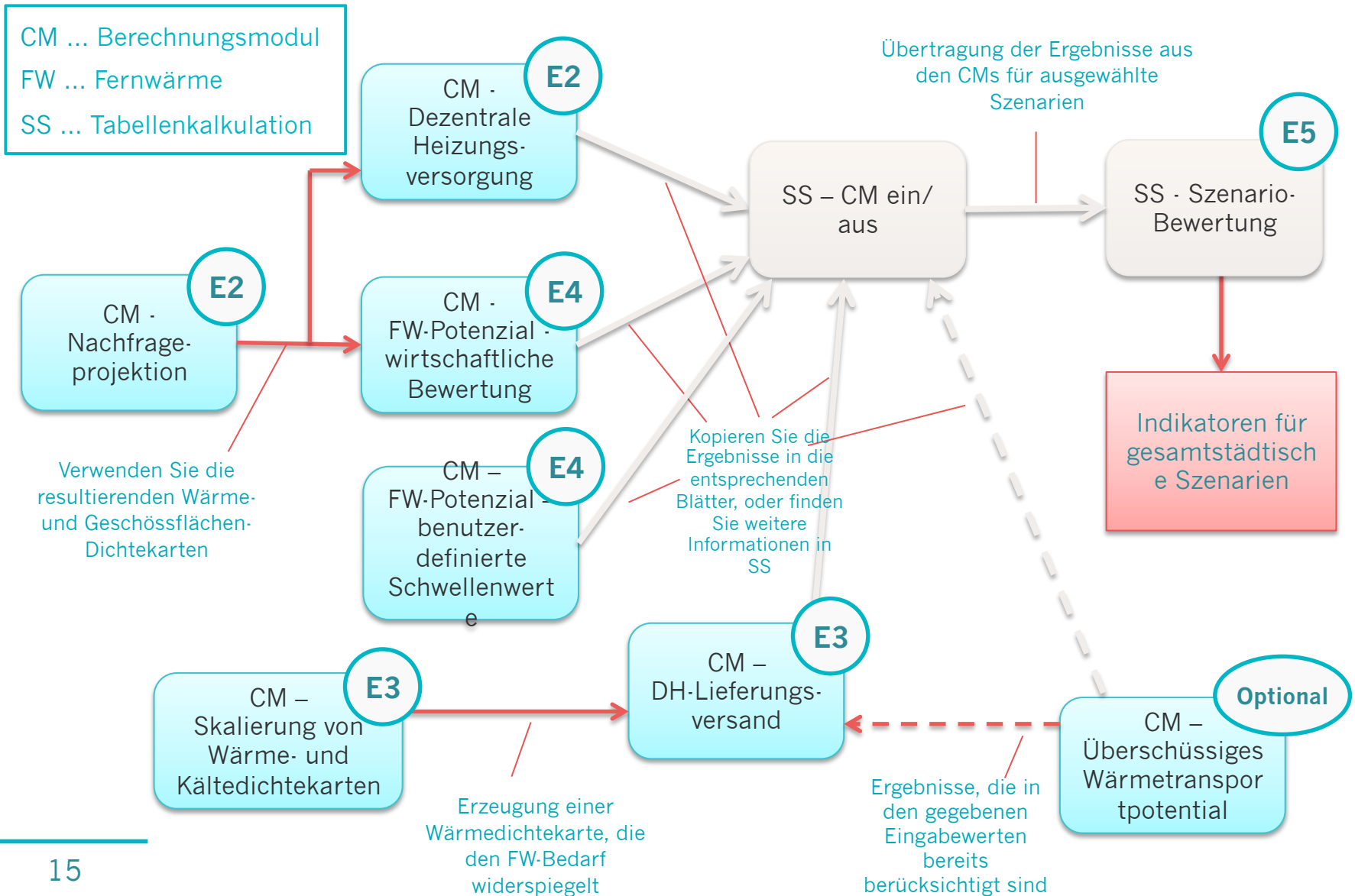


Szenario-Toolchain – Leitfaden





Szenario-Toolchain – Training





Einführung in die Toolbox

www.hotmaps.eu



Die Plattform für die Ausbildung

Google Classrom <https://classroom.google.com/>

1. Melden Sie sich an/registrieren Sie Ihr Google-Konto, klicken Sie auf Klasse beitreten und geben Sie den Code ein: **vhfnlpg**
2. ODER einfach die per E-Mail erhaltene Einladung annehmen

Im Classroom finden Sie drei Bereiche:

- STREAM: Brett mit aktuellen Informationen
- KURSAUFGABEN: alle Materialien, Aufgaben und Tests
- PERSONEN: Ihre Ausbilder und Klassenkameraden



Weitere Hotmaps-Links

- Toolbox:
www.hotmaps.eu
- Projekt-Website:
www.hotmaps-project.eu
- Open-Source-Daten zum Herunterladen:
<https://gitlab.com/HotMaps>
- Open-Source-Module zum Herunterladen:
<https://github.com/HotMaps>



Wie geht es weiter?

- Gehen Sie auf die Plattform
<https://classroom.google.com/>
- Sehen Sie sich die Videos an und füllen Sie den Fragebogen bis zum 8. Mai aus
- Sehen Sie sich das Tutorial vor Beginn der intensiven Trainingstage an
- Nächstes Webinar:
 - Montag, 11. Mai 9 - 10 Uhr MESZ
 - Der Link wird zusammen mit der Information zu den Gruppen verschickt



Viel Spaß!
&
**Bitte fragen Sie, wenn
Sie Fragen haben!**



Funded by the Horizon 2020 programme
of the European Union



Contact

Zentrum f. Energiewirtschaft und Umwelt (e-think)
hummel@e-think.ac.at

www.hotmaps-project.eu