

AI4Bee

Entwicklung eines KI-Modells für die Bestimmung des Zustands des Bienenvolks zur Unterstützung von Imkern

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Vorstellung IKADO

- IT-Systemhaus mit eigener Softwareentwicklung und Forschungsabteilung
- Über 30 Jahre Erfahrung
- Hauptstandort in Aachen mit Zweigstelle in Haltern am See
- >25 Mitarbeiter

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Portfolio IKADO

- Vollumfängliche IT-Betreuung für KMUs
 - Cloudthemen
 - Serverumgebungen
 - Telefonanlagen
 - Mailserver
- Individuelle Softwareentwicklung
- Webseiten- und UI-Entwicklung
- Datenbank Management
- Fördermittelberatung im Bereich Digitalisierung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ziel des Projekts

- Fachliche Unterstützung der Imker bei ihren Tätigkeiten
- Fernüberwachung der Beuten
- Kostengünstige Waage mit weiteren Informationen
- Senken der Einstiegshürde für neue Imker
- Langfristig das Verständnis der Vorgänge im Bienenstock verbessern

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Die Sensorik

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Sensorboards



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Beute im Feld



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Messkampagne



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Das online Portal

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Übersicht Beuten


5 smuenchow@ikado.de

Bienenstöcke
Standorte
Pflanzen
Administration
Ai

Bienenstöcke

AI4Bee / Bienenstöcke Bienenstock erstellen

<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Bienenstock No. 1</p> <p>Standort: Aachen (IKADO GmbH)</p> <p>Gewicht: ↗ 25,0 Kg</p>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Bienenstock No. 2</p> <p>Standort: Aachen (IKADO GmbH)</p> <p>Gewicht: ↗ 25,0 Kg</p>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Bienenstock No. 3</p> <p>Standort: Saarbrücken (HTW Saar)</p> <p>Gewicht: ↗ 25,0 Kg</p>
<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Bienenstock No. 4</p> <p>Standort: Saarbrücken (HTW Saar)</p> <p>Gewicht: ↗ 25,0 Kg</p>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Bienenstock No. 5</p> <p>Standort: Mönchengladbach (Hochschule Niederrhein)</p> <p>Gewicht: ↗ 25,0 Kg</p>	<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>Bienenstock No. 6</p> <p>Standort: Mönchengladbach (Hochschule Niederrhein)</p> <p>Gewicht: ↗ 25,0 Kg</p>

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

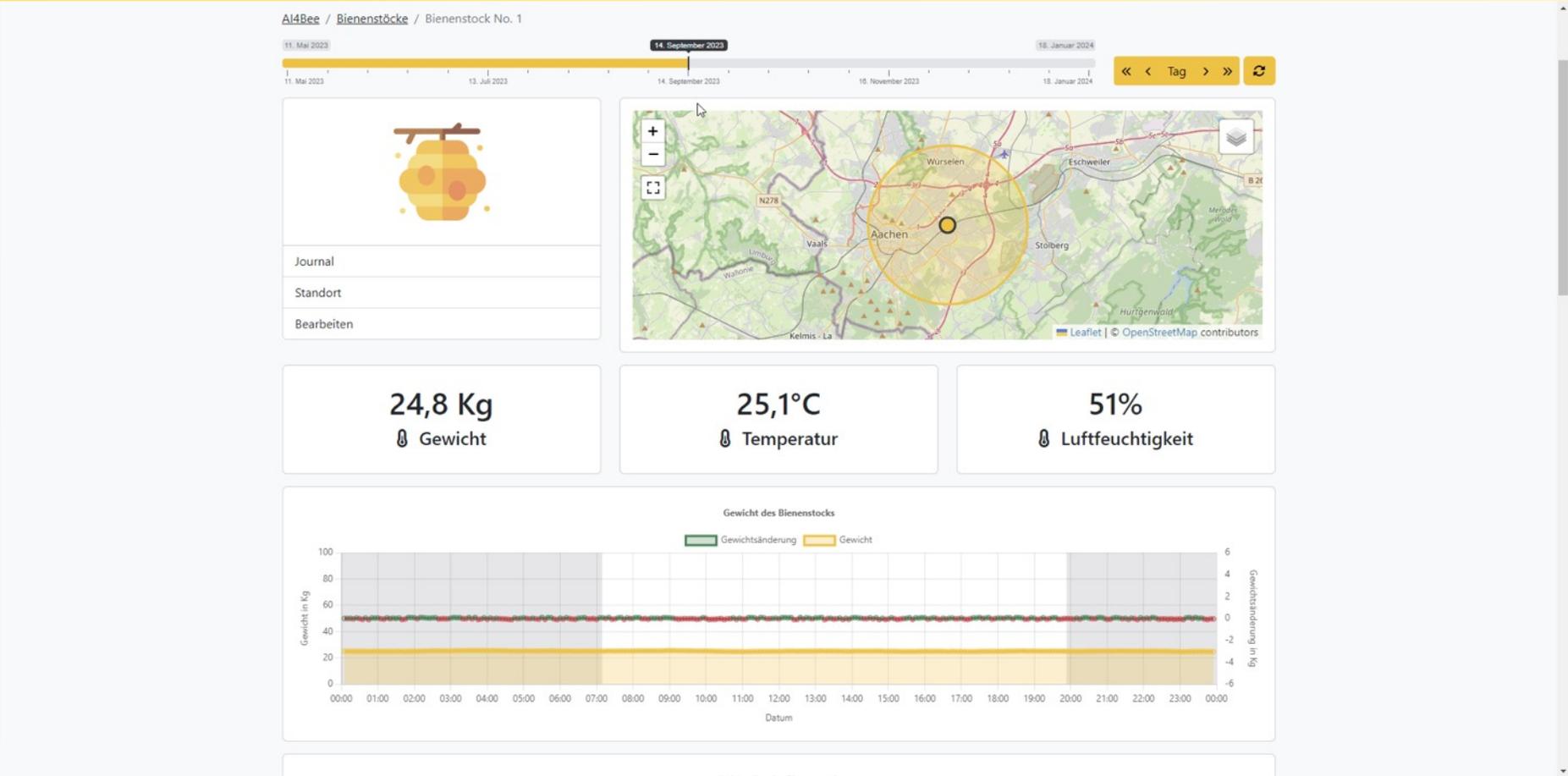
Übersicht Beuten

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Details Ansicht

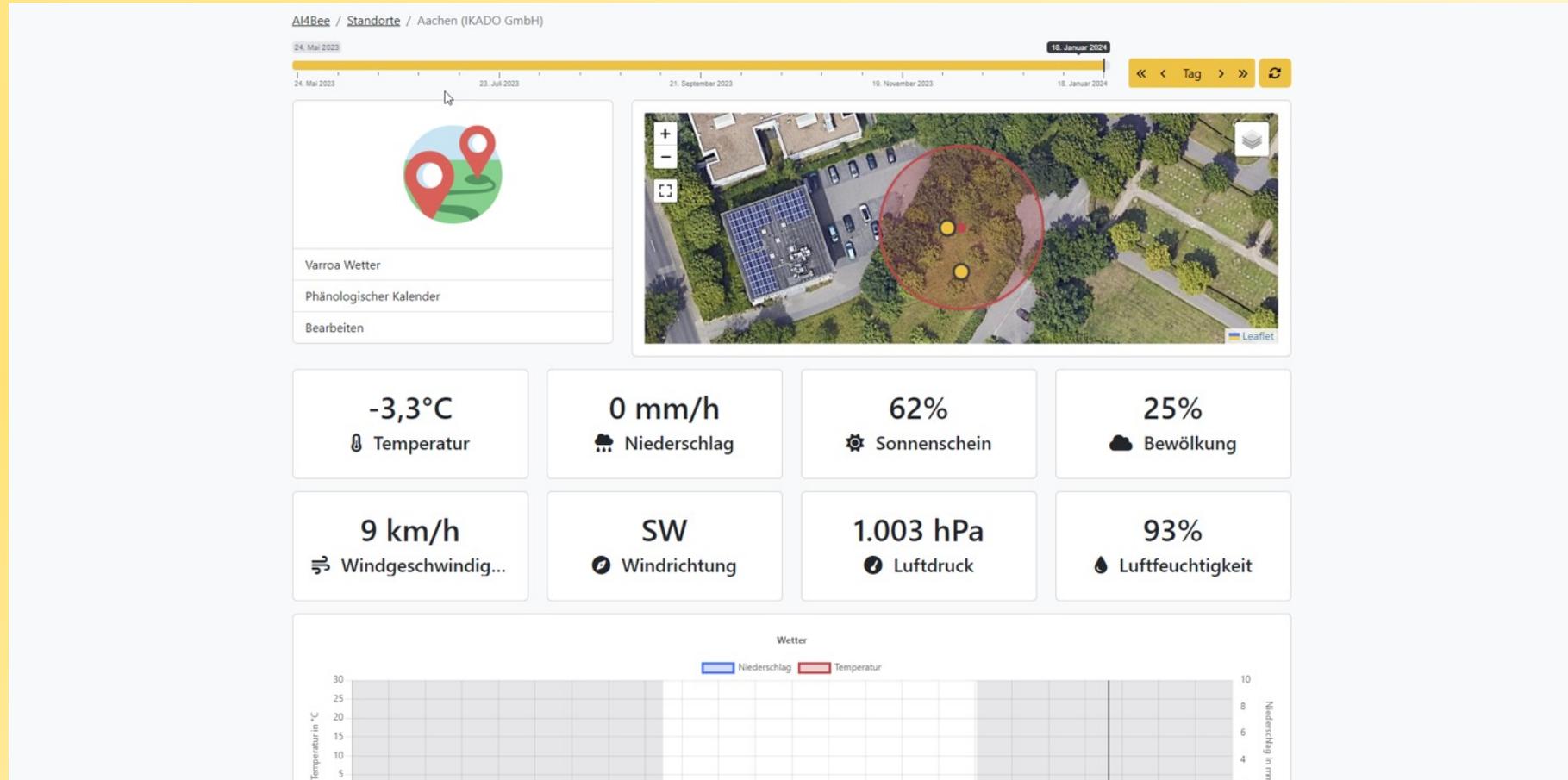


Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Wetterdaten



Gefördert durch:

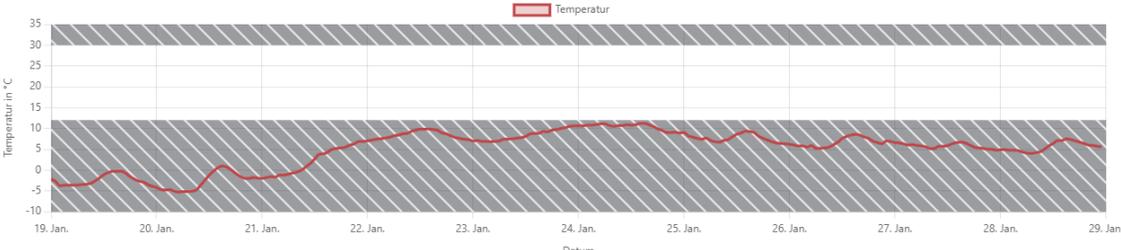
Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

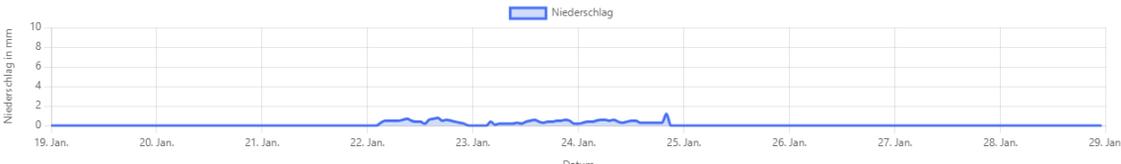
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Eignung Varroabehandlung

Tierarzneimittel und Applikation

Ameisensäure	Oxalsäure	Thymol
AMO Varroxal®	Api-Bioxal® (träufeln)	Apiguard®
Formicpro®	Api-Bioxal® (verdampfen)	Apilife Var®
Formivar® 60	Dany's Bienenwohl®	Thymovar®
Formivar® 85	Oxuvar® (sprühen)	
	Oxuvar® (träufeln)	
	Oxybee®	
	VarroMed®	





Gefördert durch:



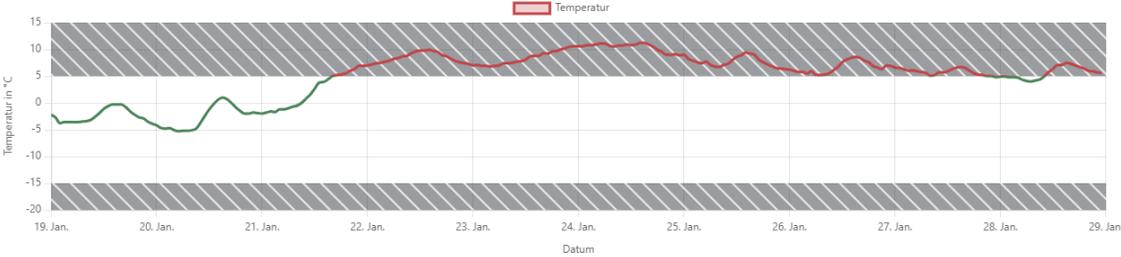
Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Eignung Varroabehandlung

Tierarzneimittel und Applikation

Ameisensäure	Oxalsäure	Thymol
AMO Varroxal®	Api-Bioxal® (träufeln)	Apiguard®
Formicpro®	Api-Bioxal® (verdampfen)	Apilife Var®
Formivar® 60	Dany's Bienenwohl®	Thymovar®
Formivar® 85	Oxuvar® (sprühen)	
	Oxuvar® (träufeln)	
	Oxybee®	
	VarroMed®	




Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Phänologischer Kalender

Phänologischer Kalender

AI4Bee / Standorte / Aachen (IKADO GmbH) / Phänologischer Kalender

<< 2023 >>



Winter

vom 12.11.2022 bis 12.01.2023

Der phänologische Winter umfasst die Zeit der oberirdischen Vegetationsruhe, in der die meisten Bäume ihr Laub verloren haben. Davon ausgenommen sind nur frühjahrsabwerfende Bäume, wie manche Eichen oder Buchen, und vereinzelte wintergrüne Laubgehölze. Schwarzer Holunder, Eiche und Lärche verlieren jetzt das noch verbliebene Laub. Es blühen Christrose, Winterjasmin und Zaubernuss. Mit der Blüte der Haselnuss schließt sich der Kreis und der Vorfrühling beginnt.

📅 10.01.2023 Hasel: Blüh-Beginn

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Die Ergebnisse

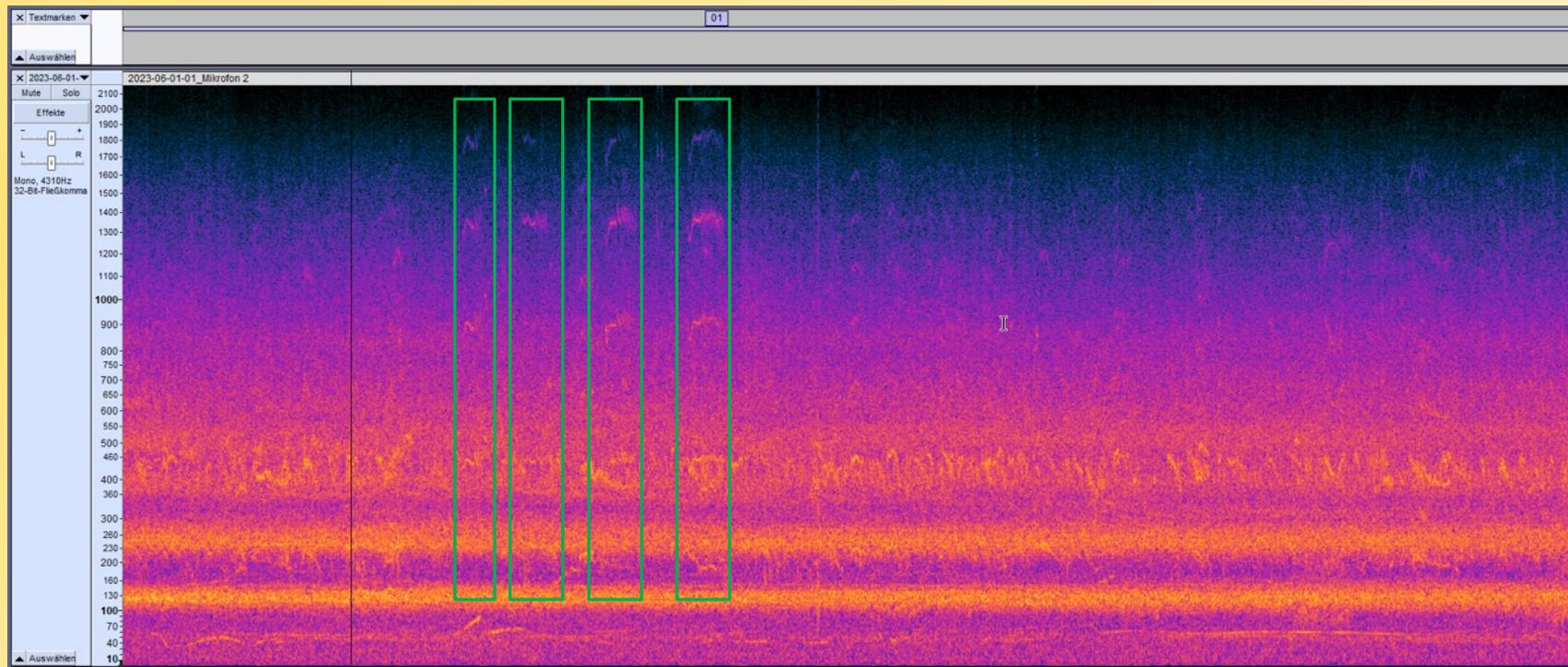
Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ergebnisse

- Frühwarnung vor Schwärmen der Bienen durch KI



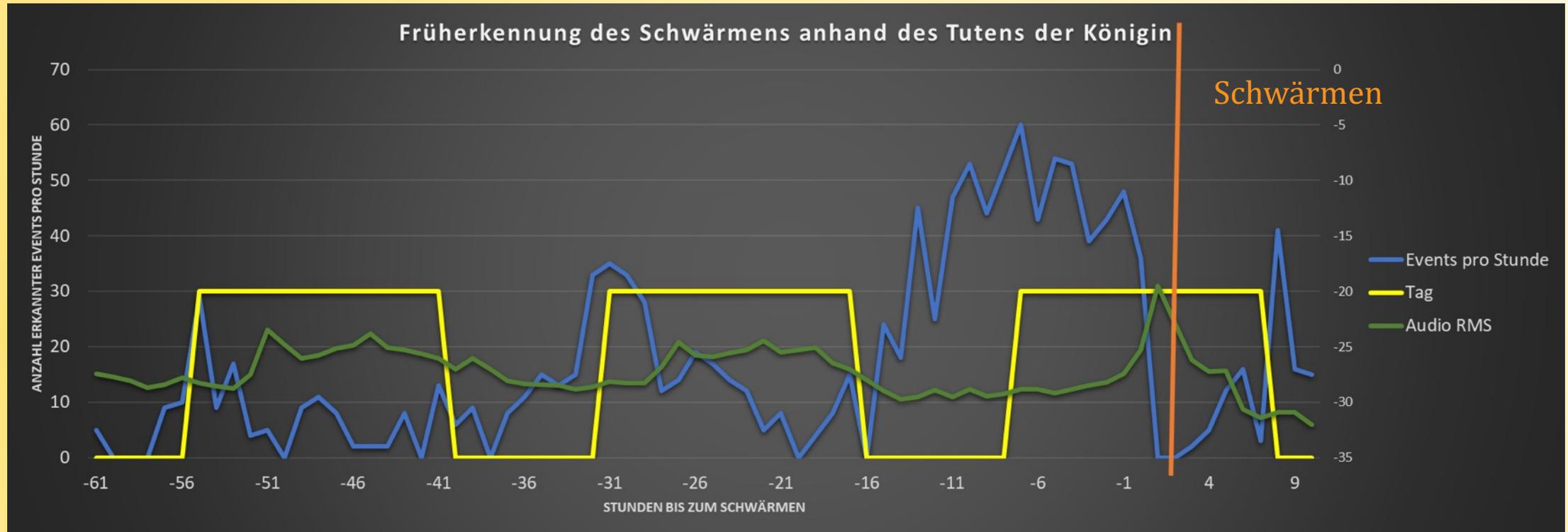
Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ergebnisse



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Nächsten Schritte

- Aufbau Phase-III-Prototypen
- 2. Messkampagne
- Auswerten der Gewichtsdaten
- Validierung des Systems

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Sam Münchow

smuenchow@ikado.de

IKADO GmbH | Auf der Hüls 198 | D - 52068 Aachen

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages