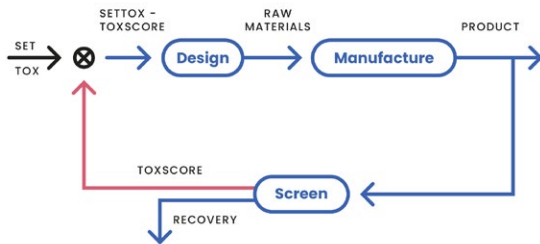


Was ist SABYDOMA?

Das Projekt entstand aus der Idee, Probleme der Umweltverschmutzung und des Klimawandels zu lösen. SABYDOMA basiert auf Technologien, die im Rahmen des EU-Projekts H2020 HISENTS entwickelt wurden, die eine Hochdurchsatz-Durchflussplattform für das Screening von Nanomaterialien mit mehreren Sensorelementen kombiniert. SABYDOMA zielt auf die Entwicklung eines Lead-Demonstrators ab, der für die Produktion von sicheren Nanomaterialien verwendet wird.



Der Schlüssel zu Safety-by-Design (SbD) ist die direkte Kopplung von Screening an die Produktion.

Das Hauptziel von SABYDOMA ist die Entwicklung einer neuen Methodik, um die Safety-by-Design-Paradigmen als Bestandteil des Steuerungssystems in der industriellen Herstellung von Nanomaterialien zu integrieren. Das Screening unmittelbar am Produktionsort liefert Ergebnisse, anhand derer das Design der Nanomaterialien modifiziert wird.

Unser Team

Die Partner kommen aus folgenden Ländern: Bulgarien, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Großbritannien, Norwegen, Österreich, Portugal, Spanien, Ukraine, Zypern; internationale Länder: Australien, Hongkong und die Republik Korea. Alle Partner tragen aktiv zum Projekt bei und sichern die Weitergabe von Ideen und Projektergebnissen.



Schreiben Sie uns!
info@sabydoma.eu



Safety BY Design Of nanoMaterials

Von der Laborproduktion
zur Governance und
Kommunikation:
Weiterentwicklung auf
der TRL-Leiter

Mehr Infos gibt es hier:
www.sabydoma.eu

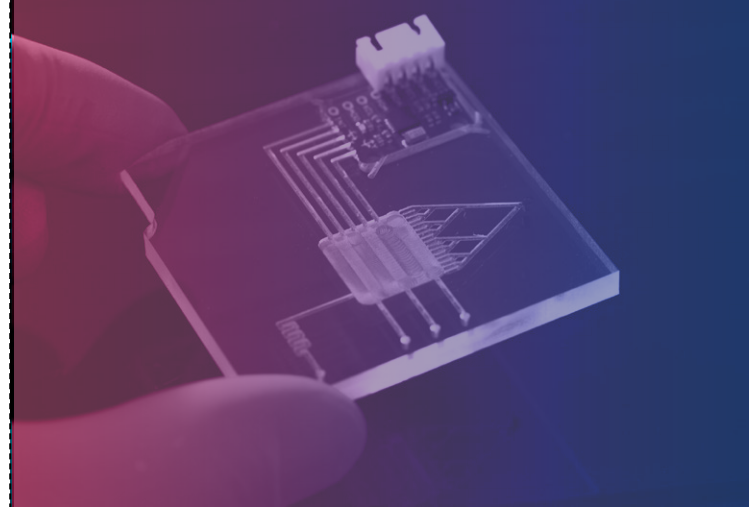


SABYDOMA wird vom HORIZON 2020 Forschungs- und Innovationsprogramm der Europäischen Union gefördert (Förderkennziffer 862296)

Projektübersicht

SABYDOMA befasst sich mit Entwicklungen der SbD-Paradigma anhand von vier industriellen Fallstudien, bei denen die technologische Reife von Stufe 4 auf Stufe 6 steigt. Jede TRL-Aktivität wird von TRL4 (Laborvalidierung) zu TRL6 (Demonstration im industriellen Umfeld) weiterentwickelt. Die TRL4-Aktivität beinhaltet nur Innovationen mit regulärer industrieller Kommunikation, während die TRL6-Aktivität industrielle Aktivitäten mit Innovationskommunikation umfasst.

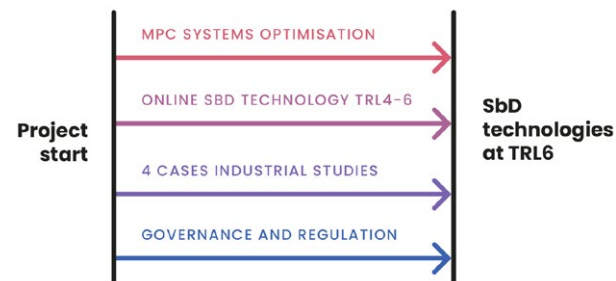
Eines der neuen Themen der Studie ist die Verwendung der Systemsteuerungs- und Optimierungstheorie einschließlich der „Model Predictive Control“-Philosophie. Damit soll SbD im gesamten Entwicklungsprozess von der Laborinnovation bis zur industriellen Produktion und von der Entscheidungsfindung bis zur Projektsteuerung implementiert werden.



Projektziele

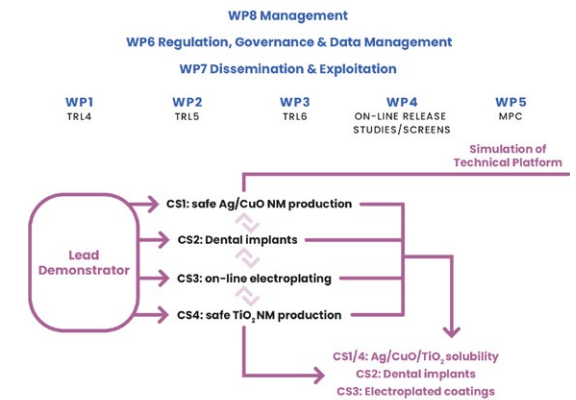
Das übergeordnete Ziel besteht darin, das SbD-Paradigma von der höchsten bis zur niedrigsten Ebene zu entwickeln, um schnellere, effektivere und kostengünstigere Protokolle zu implementieren. Dabei stehen vier technologische Prozesse im Mittelpunkt, bei denen bestehende SbD-Plattformen von TRL4 bis TRL6 entwickelt werden, um deren Funktionsweise in der entsprechenden industriellen Umgebung zu demonstrieren.

Gesamtstrategie von SABYDOMA



Arbeitsplan

Das Projekt ist in neun Arbeitspakete unterteilt, die die wissenschaftlichen und technischen Aspekte des Projekts, die Verwertung und Veröffentlichung der Ergebnisse, die ethischen Anforderungen und das Projektmanagement abdecken.



WP1 – TRL4 Laborvalidierung

WP2 – TRL5 industrielle Validierung

WP3 – TRL6 Demonstration im industriellen Umfeld

WP4 – Freisetzungsstudien

WP5 – Computermodellierung

WP6 – Regulierung, Steuerung und Datenmanagement

WP7 – Verwertung und Veröffentlichung

WP8 – Projektmanagement und Koordination

WP9 – Ethikanforderungen