



MEGASTRAT

**Megatrends für individuelle Chancenprognosen
und strategische Entwicklung nutzbar machen**

**Bewertung des Technologieaufkommens:
Ein robustes 3D-Framework für
Solarzellen, Programmierung und
Arzneimittelabgabe**



Gefördert durch die Europäische Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind jedoch ausschließlich die der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.



MEGA STRAT

Copyright

© Copyright 2024 Das MegaStrat-Konsortium

Bestehend aus:

- BWCON GMBH (E10040962)
- HOCHSCHULE DER MEDIEN (HDM) (E10202533)
- INFORMATION S.L. (INFO) (E10202533)
- Universität Süddänemark (SDU) (E10209170)
- GAIA (E10204201)
- GRÜN Innovation Group A/S (E10082413)

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung des MegaStrat-Konsortiums weder ganz noch teilweise für irgendeinen Zweck kopiert, reproduziert oder verändert werden. Darüber hinaus muss eine Nennung der Autoren des Dokuments und aller relevanten Teile des Urheberrechtsvermerks eindeutig erfolgen.

Dieses Dokument kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dokumentenklassifizierung

Titel	Bewertung des Technologieaufkommens: Ein robustes 3D-Framework für Solarzellen, Programmierung und Arzneimittelabgabe
Typ	Factsheet zur Fallstudie
Ausgabe	
Partner	MegaStrat-Konsortium
Autoren	Frederik van Deurs
Verbreitungsebene	öffentlich

Versionskontrolle

Version	Beschreibung	Name	Datum
1,0	Erste Version	Frederik van Deurs	15.05.2024





Bewertung des Technologieaufkommens: Ein robustes 3D-Framework für Solarzellen, Programmierung und Arzneimittelabgabe

Bewertung der Robustheit und Wirksamkeit von Technology Emergence Indicators (TEIs) in verschiedenen Datensätzen.

Beschreibung

Kontext

Die Fallstudie konzentriert sich auf die Bewertung von Technology Emergence Indicators (TEIs). Die Kernaktivitäten umfassen die Analyse und Messung des Technologieaufkommens in verschiedenen Bereichen.

Durchführung

Diese Studie wurde durchgeführt, um eine Reihe von Technology Emergence Indicators (TEIs) in drei verschiedenen Datensätzen zu verfeinern und zu validieren: Farbstoffsolarzellen, nichtlineare Programmierung und nano gestützte Arzneimittelabgabe. Der Bedarf wurde aufgrund des Fehlens konsistenter Methoden zur Bewertung der Ergebnisse der Technologieentstehung festgestellt. Die Implementierung umfasste systematische Sensitivitätsanalysen zum Vergleich des TEI-Verhaltens, wobei der Schwerpunkt auf drei Schlüsselattributen lag: Beharrlichkeit, Gemeinschaft und Wachstum. Dieser umfassende Ansatz gewährleistete robuste und zuverlässige Maßnahmen zur Unterscheidung neuer F&E-Themen und aktiver Mitwirkender.

Auswirkungen

Die Ergebnisse zeigen, dass die identifizierten neuen Begriffe und Themen eine starke Persistenz aufweisen. Diese Robustheit ermöglicht es den TEIs, hochaktive F&E-Schwerpunkte innerhalb der untersuchten technischen Bereiche effektiv vorherzusagen. Folglich sind diese Indikatoren wertvolle Instrumente zur Identifizierung und Priorisierung neuer Forschungsbereiche und wichtiger Mitwirkender und verbessern so die strategische Planung und das Innovationsmanagement

Ressourcen

Veröffentlichung

Liu, X., Porter, A.L. A [3-dimensional analysis for evaluating technology emergence indicators](https://doi.org/10.1007/s11192-020-03432-6). *Scientometrics* 124, 27–55 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11192-020-03432-6>

