Techmeter

# TRENDS AUS PATENTEN

## ROBUST, QUELLENSCHARF, INDIVIDUELL

GLOBALE TECHNOLOGIETRENDS AUS PATENTEN ABLEITEN ·
INDIVIDUELLE ANKNÜPFUNGSPUNKTE ERKENNEN ·
INFORMATIONSVORSPRUNG NUTZBAR MACHEN

ST. PÖLTEN · 29. OKTOBER 2026

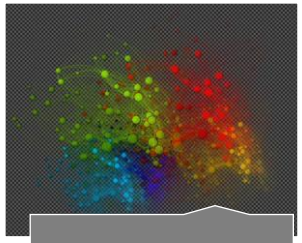
# VORSTELLUNG

**TechMeter** wurde 2009 mit Sitz in Linz gegründet.

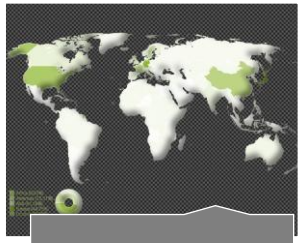
Mit unseren hauseigenen Softwarelösungen – den **TechMeter® Innovationsportalen** – verwandeln wir Literatur- und Patentanalysen in echten Mehrwert.

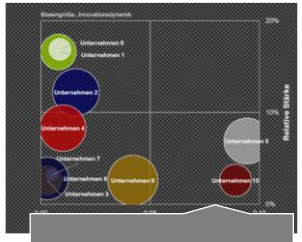
Basierend auf der wöchentlich aktualisierten, vollständigen Patentspektren und aktuellen wissenschaftlichen Publikationen (über 140 Millionen Dokumente) liefern unsere Algorithmen für **Datenanalyse** und **Netzwerkanalyse** („Weak-Signal Analyse“) tiefgehende Einblicke in aktuelle Technologietrends, Branchen- und Kooperationsstrukturen, unternehmensscharfe Schlüsseltechnologien, aufstrebende Zukunftstechnologien, geografische Innovationszentren und globale Wissensströme.

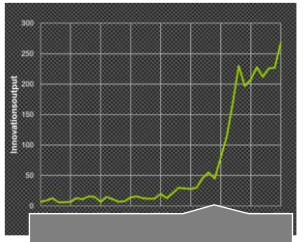
Wir bieten **Zugang zur Software** (SaaS) sowie maßgeschneiderte **Beratungs-Workshops** und **projektbegleitendes Monitoring** an.

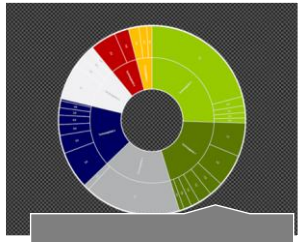

Kooperationsnetzwerke

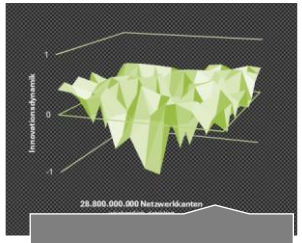

Inter-regionale Vernetzungen

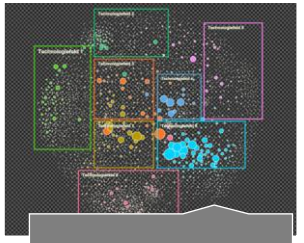

Innovation-Hubs

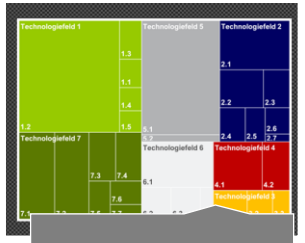

Unternehmensportfolios


Lebenszyklus-Analyse


Technology-Scouting


Schlüsseltechnologien


Technologienetzwerk


Technologie-Treemap

# AGENDA

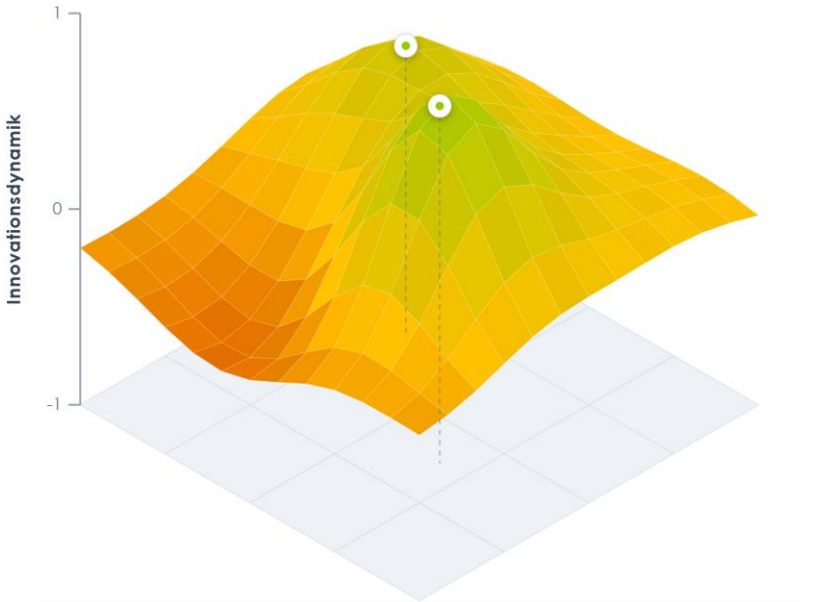
- **TechMeter® Emergenztechnologien**
  Wie globale Technologietrends quellenscharf aus dem vollständigen Patentuniversum abgeleitet werden

- **Vorverdichtung zu relevanten Trends**
  Wie Anknüpfungspunkte von individuellen Stärkefeldern mit globalen Technologietrends erkannt werden

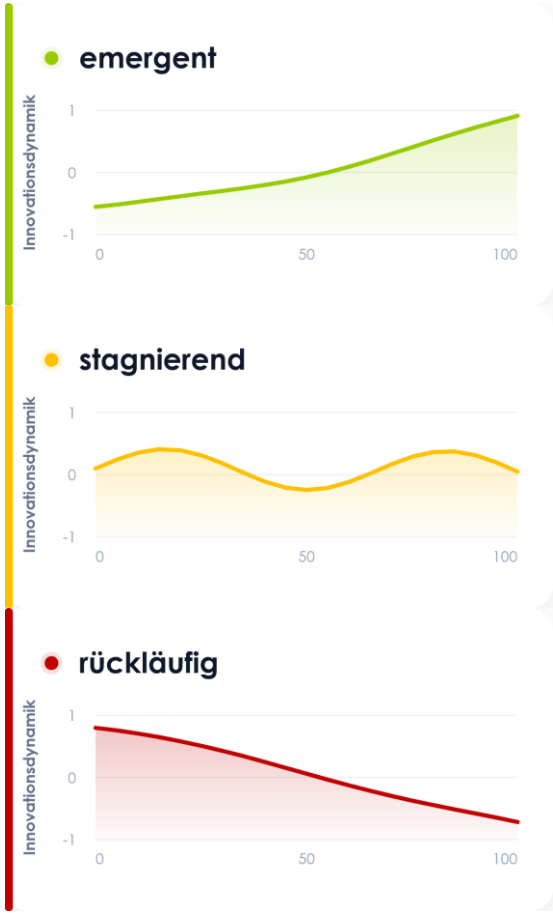
- **Datenverdichtung zu interaktiven Zukunftsszenarien**
  Informationsvorsprung für alle Ebenen nutzbar machen mit unternehmensscharfen Innovations- und Kooperationspotenzialen

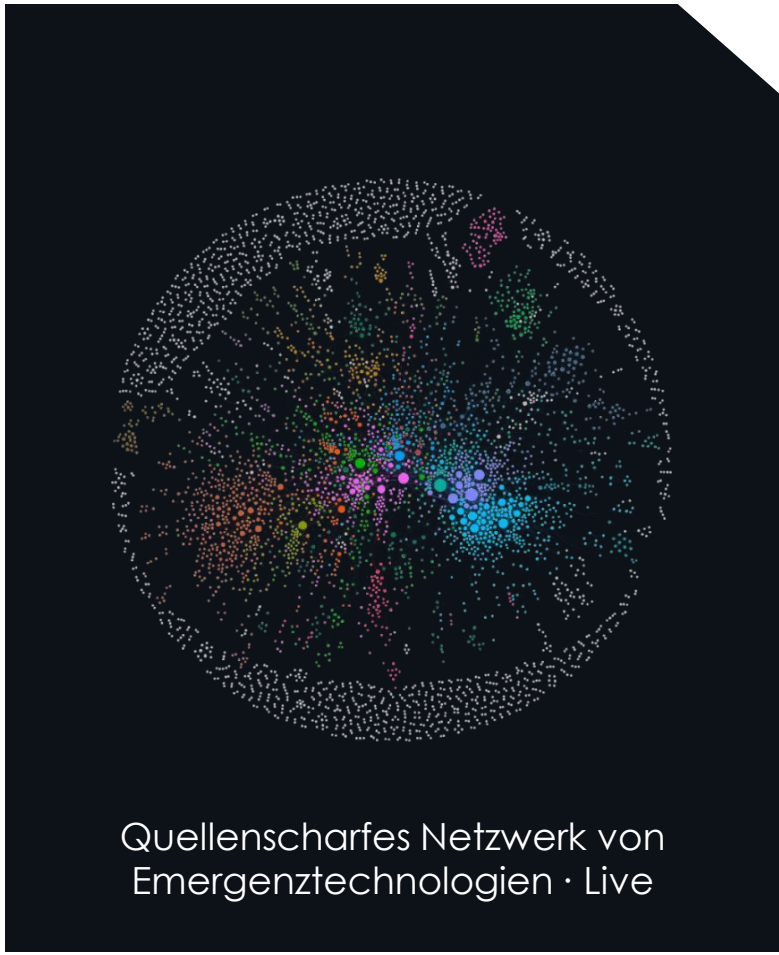
# DETEKTION DER EMERGENZTECHNOLOGIEN IN EINER UNGERICHTETEN SUCHE

Techmeter




28.800.000.000 Netzwerkanten wöchentlich detektiert



Quellenscharfes Netzwerk von Emergenztechnologien · Live

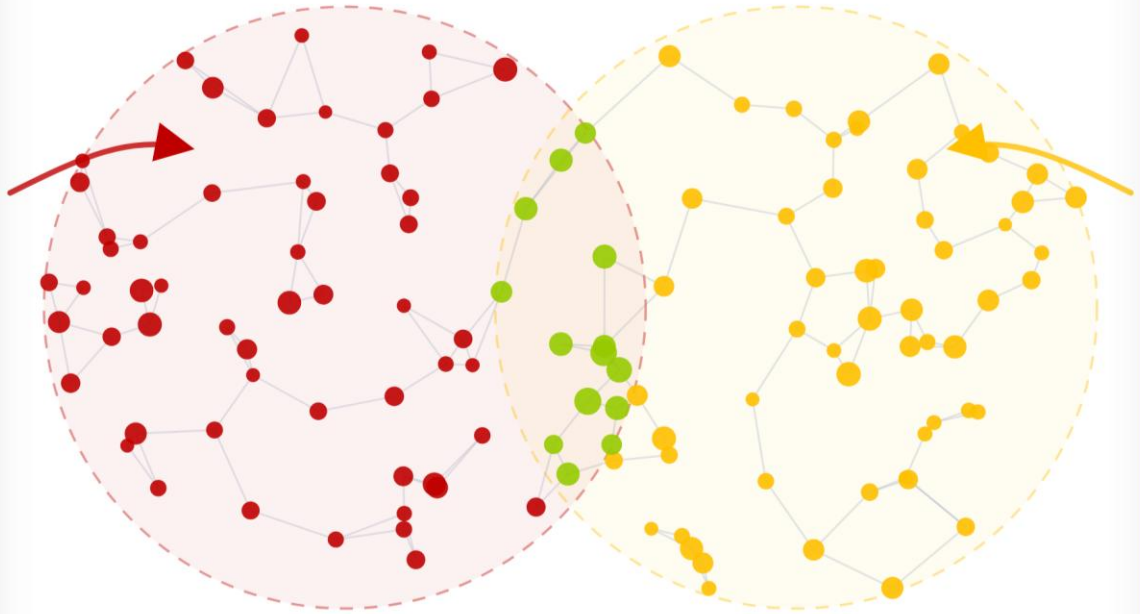
**In einer feingranularen vollständigen Innovations-Matrix (ungerichtete Suche) werden alle Wachstumsthemen detektiert · Beschleunigung im weltweiten Patentanmeldeverhalten als Frühindikator · 2-4 Jahren Informationsvorsprung vor Markteintritt**

# RELEVANTE EMERGENZTECHNOLOGIEN DURCH ANKNÜPFUNGSPUNKTE FINDEN

Techmeter

**Treffer individuelle Suche (z.B. Stärkefelder)**

- **US2025315099**
  2025-10-09
- **WO2025210274**
  2025-10-09
- **LU601017**
  2025-10-09
- **IEEE Transactions on Quantum Engineering**
  2025-10-09
- **EP2629143**
  2025-10-08
- **Frontiers in Quantum Science and Technology**
  2025-10-08



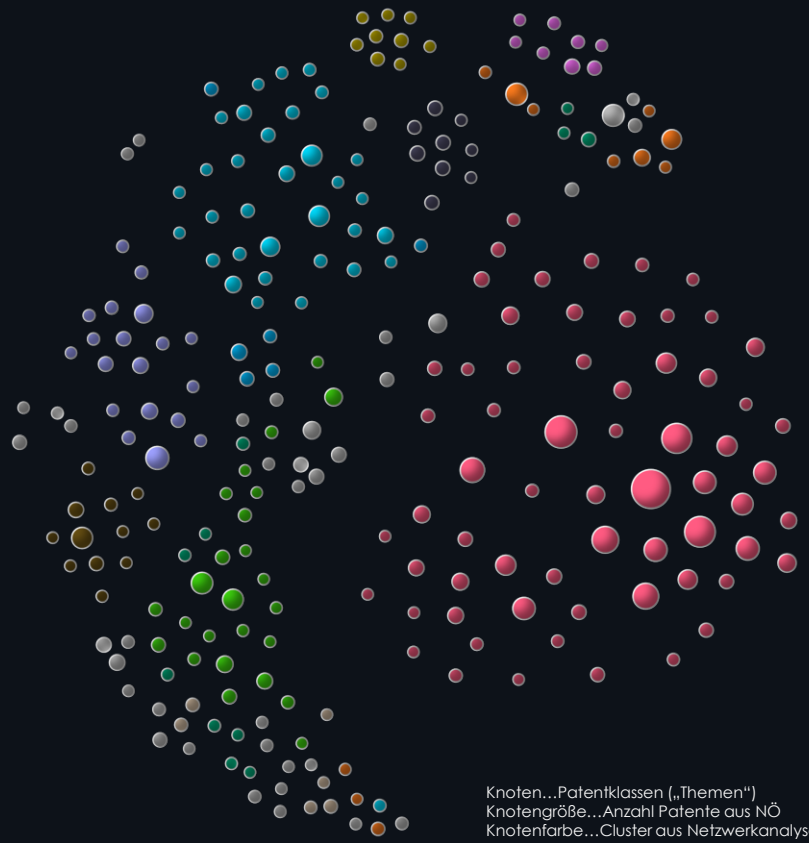

**Treffer in Emergenztechnologie**

- **LU601017**
  2025-10-09
- **WO2025191064**
  2025-09-18
- **US2023401477**
  2023-12-14
- **US2022258334**
  2022-08-18
- **US2022125967**
  2022-07-07
- **US11295583**
  2022-04-05

**Aus den Technologie-Hotspots werden die für das individuelle Technologieprofil relevanten identifiziert**

# INDIVIDUELLE ANKNÜPFUNGSPUNKTE ZU NIEDERÖSTERREICH-STÄRKEFELDERN

Techmeter



Knoten…Patentklassen („Themen")
Knotengröße…Anzahl Patente aus NÖ
Knotenfarbe…Cluster aus Netzwerkanalyse

**Technologienetzwerk NÖ 2016-2026**

Food Processing
Smart Access
Vehicle Illumination
Advanced Displays
Lidar
Elevator
Textiles
Plastic Processing
Power Electronics and Cooling
Biomedical Engineering
Mulitlayer Films
Biomedical Diagnostics
Construction
Drug Delivery
Steel Processing
Railway Infrastructure

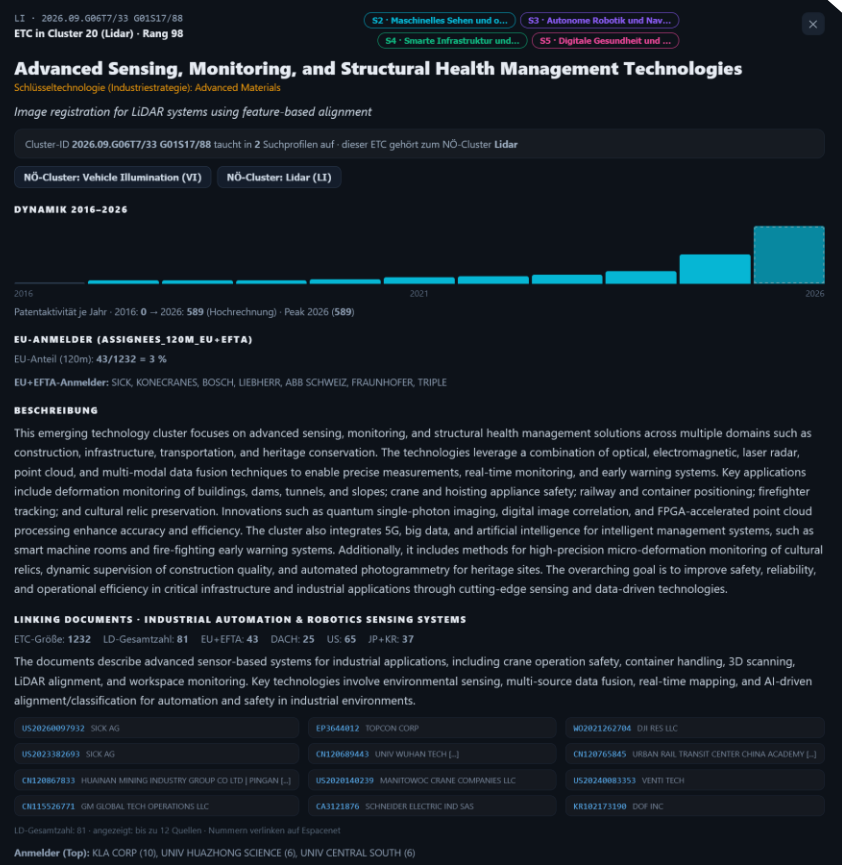
**52.973**
Verknüpfungen zu Emergenz-technologien

**1.515**
Cluster von Emergenz-technologien

rechts: Einzel-ETC (1/1.515)

**12**
Szenarien

**9**
Schlüsseltechnologien




**Beschreibung und Zuordnung einer Emergenztechnologie (aus 1.515 ETCs)**

**Technologienetzwerk aus NÖ-Stärkefeldern (2016-2026) · 16 Cluster ausgelesen · Verknüpfungen zu 1.515 Emergenztechnologien in 12 Zukunftsszenarien samt Zuordnung zu Schlüsseltechnologien/Industriestrategie**

# DATENVERDICHTUNG ZU SZENARIEN (S1-12) MIT SCHLÜSSELTECHNOLOGIE-ZUORDNUNG

Techmeter

| NÖ-Cluster (Suchprofil) | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | S10 | S11 | S12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Schlüsseltechnologie** dominant je Szenario | Chips & Electronic Components | Adv. Manufacturing & Robotics | Adv. Manufacturing & Robotics | Energy & Environment | Life Sciences & Biotech | Life Sciences & Biotech | Life Sciences & Biotech | Life Sciences & Biotech | Advanced Materials | Advanced Materials | Advanced Materials | Energy & Environment |
| FP Food Processing | · | 3 | 7 | · | 1 | · | · | 9 | 3 | 4 | · | 1 |
| SA Smart Access | 7 | 2 | 2 | 15 | 4 | 1 | 2 | 2 | 18 | 31 | 17 | 13 |
| VI Vehicle Illumination | 77 | 39 | 42 | 23 | 40 | 18 | 1 | 11 | 15 | 28 | 5 | 43 |
| AD Advanced Displays | 39 | 15 | 13 | 9 | 14 | 3 | 1 | 3 | 16 | 20 | 2 | 34 |
| LI Lidar | 4 | 45 | 41 | 12 | 11 | 8 | · | 14 | 2 | 4 | 1 | 7 |
| EL Elevator | 5 | 4 | 26 | 10 | 1 | 2 | 2 | 15 | 35 | 26 | 44 | 39 |
| TX Textiles | 7 | 1 | 6 | 3 | 6 | 7 | 6 | 14 | 51 | 85 | 9 | 15 |
| PP Plastic Processing | · | 6 | 23 | 1 | · | · | 1 | 7 | 13 | 38 | 4 | 5 |
| PE Power Electronics and Cooling | 46 | 20 | 38 | 35 | 29 | 22 | 1 | 25 | 27 | 36 | 20 | 165 |
| BME Biomedical Engineering | · | 7 | 8 | · | 20 | 10 | 2 | 3 | 4 | 3 | · | · |
| MF Multilayer Films | 30 | 5 | 26 | 9 | 12 | 8 | 10 | 42 | 123 | 179 | 30 | 35 |
| BD Biomedical Diagnostics | 4 | 10 | 3 | 2 | 30 | 62 | 21 | 75 | 2 | 11 | 2 | 5 |
| CO Construction | 3 | · | 8 | 14 | 3 | · | · | · | 4 | 3 | 4 | 6 |
| DD Drug Delivery | 4 | 14 | 16 | 3 | 20 | 42 | 45 | 120 | 23 | 41 | 2 | 12 |
| SP Steel Processing | 2 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 11 | 21 | 37 | 6 |
| RI Railway Infrastructure | 1 | 6 | 5 | 14 | 3 | 1 | · | · | · | · | 1 | 3 |
| Σ | 229 | 178 | 269 | 151 | 195 | 185 | 94 | 345 | 347 | 530 | 178 | 389 |

Verteilung der Emergenztechnologien auf die 16 Stärkefelder, 12 Szenarien und 6 (von 9) Schlüsseltechnologien

**12 Zukunftsszenarien für NÖ-Betriebe aus 1.515 Emergenztechnologien mit NÖ-Bezug abgeleitet**

# 12 INTERAKTIVE SZENARIEN AUF ALLEN FLUG-HÖHEN · VON VORSTAND BIS FORSCHER

Technometer

### 1 Intelligente Licht- und Anzeigesysteme

Vom adaptiven Matrix-Scheinwerfer bis zur steuerbaren Mikro-LED-Bühne: Licht wird zum rekonfigurierbaren Informations- und Designkanal.

Schlüsseltechnologie: Advanced Materials

156 Cluster-IDs · 229 ETCs · LD 3 774

### 2 Maschinelles Sehen und optische Prüfung

Kameras, Lidar und Bildverarbeitung übernehmen Qualitäts- und Umfeldprüfung — vom Inlinescan der Folienbahn bis zur Freiraumkartierung fahrerloser Roboter.

Schlüsseltechnologie: Advanced Manufacturing Technologies and Robotics

130 Cluster-IDs · 178 ETCs · LD 1 651

### 3 Autonome Robotik und Navigation

Mobile Roboter, Drohnen und fahrerlose Systeme navigieren, greifen und montieren selbstständig — in Fabrik, Feld, Lager und Luft.

Schlüsseltechnologie: Advanced Manufacturing Technologies and Robotics

221 Cluster-IDs · 269 ETCs · LD 6 471

### 4 Smarte Infrastruktur und Safety-Monitoring

Aufzüge, Bahntrassen, Tore und Bauwerke werden sensorisch überwacht: vorausschauende Wartung und Sicherheitsfunktionen halten kritische Infrastruktur in Betrieb.

Schlüsseltechnologie: Energy and Environmental Technologies

118 Cluster-IDs · 151 ETCs · LD 3 375

### 5 Digitale Gesundheit und Wearables

Wearable-Sensoren, KI-Gesundheitscoaches und vernetzte Therapieplattformen verlagern Vorsorge, Therapie und Rehabilitation ins tägliche Leben.

Schlüsseltechnologie: Life Sciences & Biotech

141 Cluster-IDs · 195 ETCs · LD 8 569

### 6 Präzisionsdiagnostik und Biomarker

Biosensoren, Lab-on-Chip und KI-gestützte Mustererkennung erkennen Krankheitsmarker früher und präziser als je zuvor.

Schlüsseltechnologie: Life Sciences & Biotech

135 Cluster-IDs · 185 ETCs · LD 5 033

### 7 Nanotheranostik und Wirkstofftransport

Nanotransporter bringen Wirkstoffe zielgenau ans kranke Gewebe — kontrollierte Freisetzung, Implantat-Freigabe und Theranostik aus einem Guss.

Schlüsseltechnologie: Life Sciences & Biotech

71 Cluster-IDs · 94 ETCs · LD 9 823

### 8 Bioökonomie und funktionale Lebensmittel

Präzisionsfermentation, funktionale Inhaltsstoffe und automatisierte Food-Produktion speisen neue Wertschöpfungsketten zwischen Acker und Regal.

Schlüsseltechnologie: Life Sciences & Biotech

269 Cluster-IDs · 345 ETCs · LD 20 251

### 9 Nachhaltige Verpackung und Mehrschichtmaterialien

Recycelfähige Mono-Material-Barrieren und funktionalisierte Schichtsysteme ersetzen Verbundwerkstoffe — kreislaufgerecht und lebensmittelsicher.

Schlüsseltechnologie: Advanced Materials

250 Cluster-IDs · 347 ETCs · LD 14 330

### 10 Funktionalwerkstoffe und Oberflächentechnik

Fasern, Beschichtungen und Formteile mit einstellbarer Funktion: Textilien kommunizieren, Oberflächen verschleißen nicht, Kunststoffe denken mit.

Schlüsseltechnologie: Advanced Materials

### 11 Grüne Stahl- und Metallurgietechnologien

Wasserstoff-Direktreduktion, Ofen-Optimierung und Kreislaufmetallurgie senken den $CO_2$-Fußabdruck von Stahl und Nichteisenmetallen radikal.

Schlüsseltechnologie: Advanced Materials

### 12 Leistungselektronik und intelligentes Thermomanagement

Halbleiterleistung, Wandlung und Kühlung verschmelzen: GaN-Konverter, Batteriethermie und Wärmepumpen regeln die Energiesysteme von morgen.

Schlüsseltechnologie: Energy and Environmental Technologies

**12 Zukunftsszenarien für NÖ-Betriebe aus 1.515 Emergenztechnologien abgeleitet**

# UNSER KONTAKT

TechMeter GmbH
Heideckerweg 10
4030 Linz, Österreich
+43 664 88500868
office@techmeter.at
www.techmeter.at

TechMeter GmbH
LG Linz FN 327802 m (Gisa 15213228, 15232359)