

# CE-Kennzeichnung Suchen mittels AI

Univ.Lektor Dipl.-Ing. Wolfgang Ecker-Lala  
Co-Founder thinkers GmbH



thinkers.ai

Jürgen Aschauer, MSc.  
WKO-NÖ, Leiter CE-Kennzeichnung und Normen

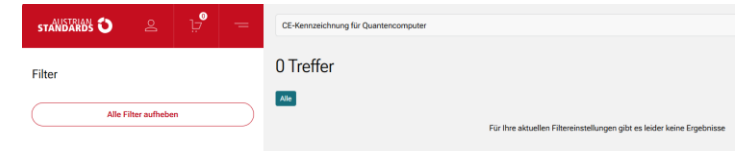


# Suche bis vor dem Zeitalter von **thinkers.ai**

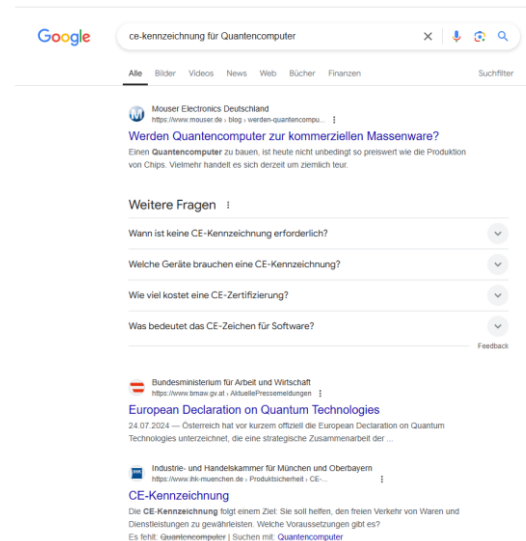
- Stichworteingabe in
  - fachspezifischen Portalen
  - Normungsinstituten
  - EU-Portalen
  - Google, Bing & Co

# Beispiel

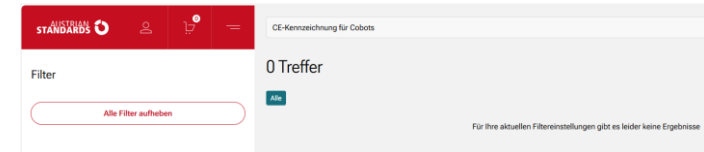
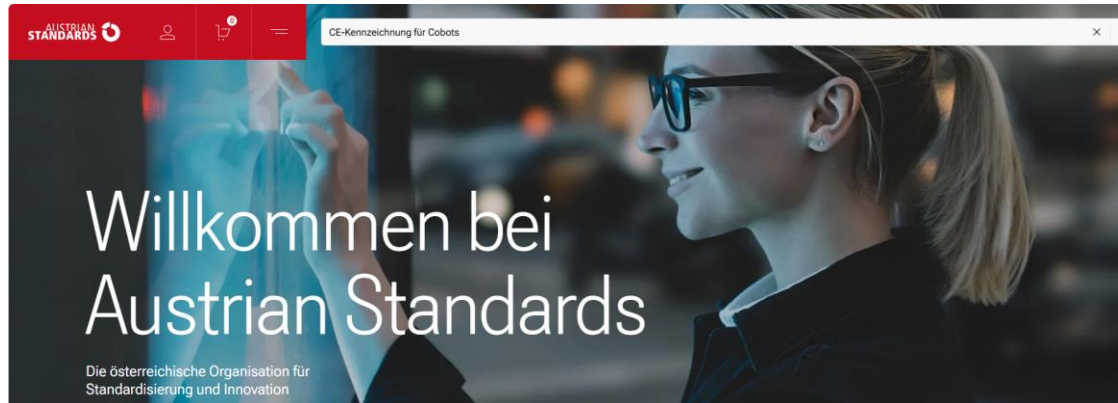
## „CE-Kennzeichnung für Quantencomputer“



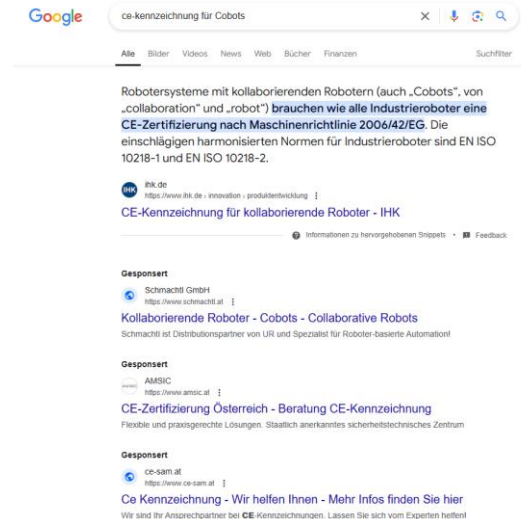
Stand: 13.10.2024



# Beispiel „CE-Kennzeichnung für Cobots“



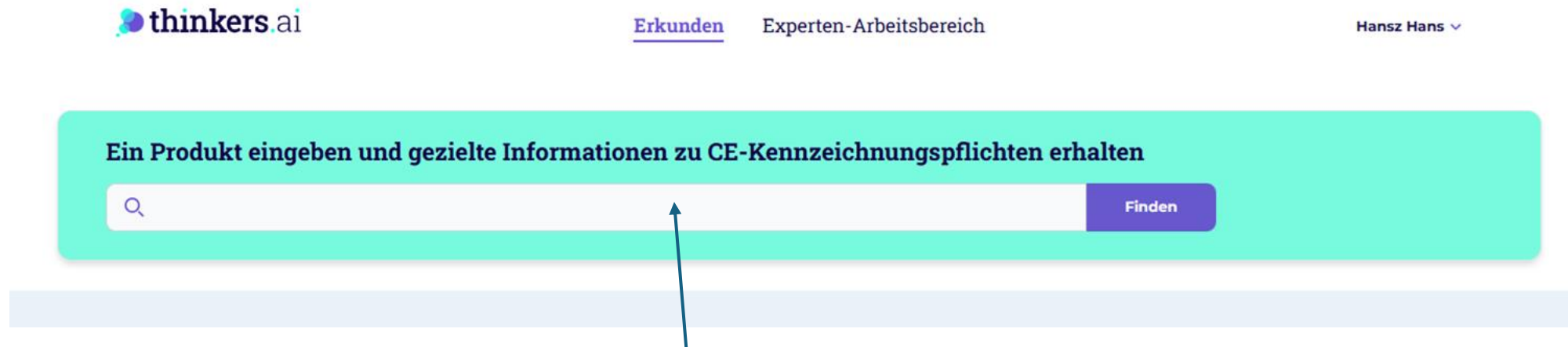
Stand: 13.10.2024



# grundlegende Idee

- Entwicklung einer „**Findemaschine**“, welche
  - das Anliegen des Benutzers versteht
  - fachlich „kompetent“ ist
  - Antworten in einer leicht verständlichen Form wiedergibt
- Wer kann das besser als...
  - WKO-NÖ mit den Fachexperten (Jürgen Aschauer & Team)
  - **thinkers GmbH**

# Suche mit **thinkers.ai** *der thinkers.ai-Prompt*

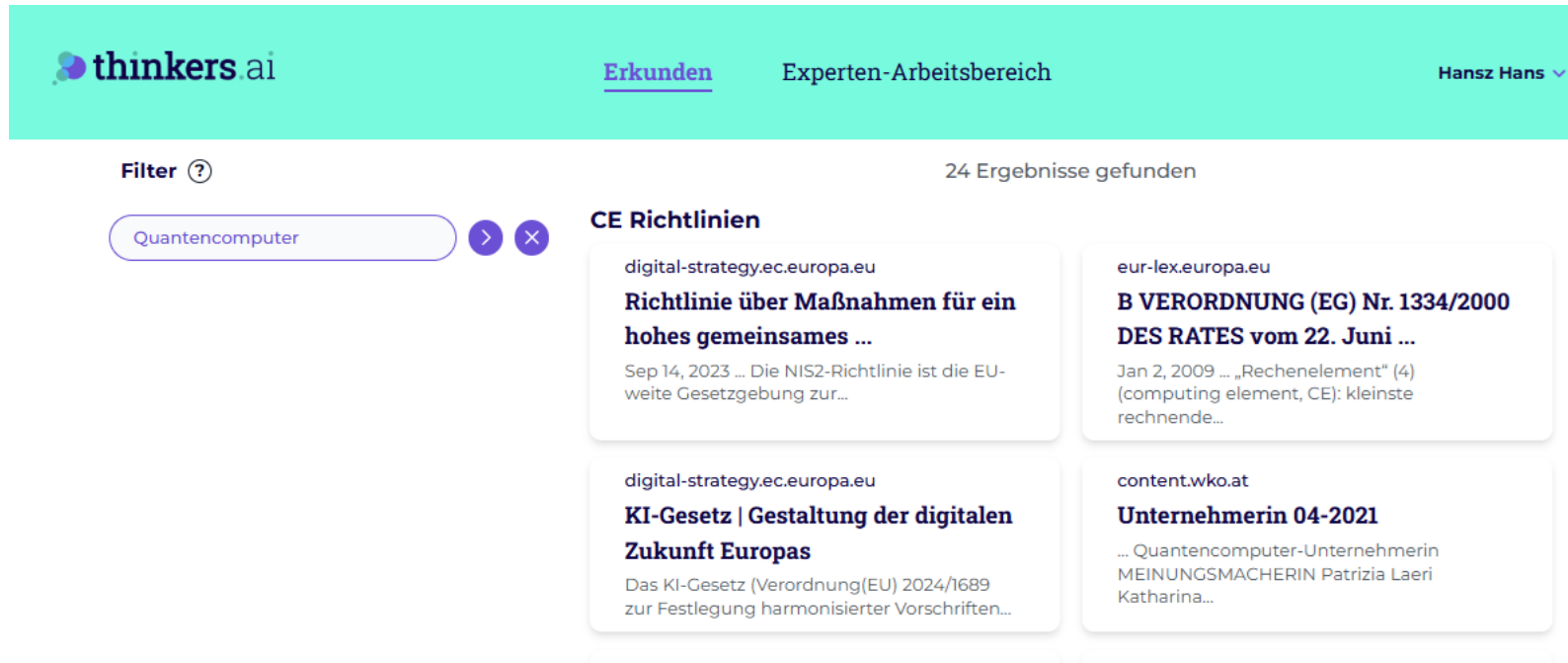


The screenshot shows the top navigation bar of the thinkers.ai website. On the left is the 'thinkers.ai' logo. In the center, there are two links: 'Erkunden' (underlined) and 'Experten-Arbeitsbereich'. On the right, there is a user profile 'Hansz Hans' with a dropdown arrow. Below the navigation bar is a large teal search bar with the text 'Ein Produkt eingeben und gezielte Informationen zu CE-Kennzeichnungspflichten erhalten'. Inside the search bar is a search icon on the left and a 'Finden' button on the right. A blue arrow points from the text below to the search input field.

Eingabe relevanter Stichworte  
„CE-Kennzeichnung“ wird gesucht

...also...

# “CE-Kennzeichnung für Quantencomputer“



The screenshot shows the thinkers.ai search interface. At the top, there is a navigation bar with the thinkers.ai logo, a search bar containing 'Quantencomputer', and a user profile 'Hansz Hans'. Below the navigation bar, the search results are displayed. A filter bar shows 'Quantencomputer' with a search icon and a close icon. The results are categorized under 'CE Richtlinien' and show 24 results found. The first two results are highlighted in a light blue box.

**thinkers.ai** [Erkunden](#) Experten-Arbeitsbereich Hansz Hans

Filter ? 24 Ergebnisse gefunden

Quantencomputer

### CE Richtlinien

- digital-strategy.ec.europa.eu

**Richtlinie über Maßnahmen für ein hohes gemeinsames ...**

Sep 14, 2023 ... Die NIS2-Richtlinie ist die EU-weite Gesetzgebung zur...
- eur-lex.europa.eu

**B VERORDNUNG (EG) Nr. 1334/2000 DES RATES vom 22. Juni ...**

Jan 2, 2009 ... „Rechenelement“ (4) (computing element, CE): kleinste rechnende...
- digital-strategy.ec.europa.eu

**KI-Gesetz | Gestaltung der digitalen Zukunft Europas**

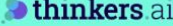
Das KI-Gesetz (Verordnung(EU) 2024/1689 zur Festlegung harmonisierter Vorschriften...
- content.wko.at

**Unternehmerin 04-2021**

... Quantencomputer-Unternehmerin MEINUNGSMACHERIN Patrizia Laeri Katharina...

...also...

# “CE-Kennzeichnung für Software“

 thinkers.ai

[Erkunden](#)   Experten-Arbeitsbereich   Hansz Hans ▾

Filter ? 77 Ergebnisse gefunden


Software
>
✕

### CE Richtlinien

<p><small>www.austrian-standards.at</small>  <b>Standards beziehen</b>                      Kaufen Sie die Regelwerke direkt in unserem Webshop, nutzen Sie unsere...</p>	<p><small>cdn.austrian-standards.at</small>  <b>Fachinformation 19 Normen für jeden Bedarf – die Normenarten</b>                      ... CE-Kennzeichnung von Bauprodukten, Austrian ... Ergebnis dieses Prozesses...</p>
<p><small>cdn.austrian-standards.at</small>  <b>Compliance Praxis Survey 2021</b>                      Zwei Drittel (66%) der Teilnehmer bestätigen dies: „Ja, das Unternehmen...“</p>	<p><small>health.ec.europa.eu</small>  <b>Guidance - MDCG endorsed documents and other guidance ...</b>                      Is your software a Medical Device? March 2021. MDCG 2020-1, Guidance on...</p>
<p><small>single-market-economy.ec.europa.eu</small>  <b>Radio Equipment Directive (RED) - European Commission</b>                      Furthermore, additional aspects cover interoperability, access to emergency...</p>	<p><small>digital-strategy.ec.europa.eu</small>  <b>EU-Rechtsakt zur Cyberresilienz   Gestaltung der digitalen Zukunft ...</b>                      Jul 8, 2024 ... Wenn die Verordnung in Kraft tritt, würden Software und...</p>
<p><small>www.hea.de</small>  <b>HEA-Fachwissen / Geschirrspüler - Sicherheit</b>                      CE-Zeichen Die CE-Kennzeichnung ist für jedes Typschild vorgeschrieben...</p>	<p><small>www.wko.at</small>  <b>CE-Kennzeichnung von Medizinprodukten - WKO</b>                      ... Software, Implantate, Reagenzien, Materialien oder anderen ... CE-Kennzeichnung...</p>
<p><small>www.wko.at</small>  <b>CE-Kennzeichnung von Spielzeug - WKO</b>                      EU-Richtlinien, Umsetzung in Österreich ... Software und angeschlossene...</p>	<p><small>www.wko.at</small>  <b>Praxisleitfaden für Hersteller von Medizinproduktesoftware</b>                      Die Software-Module (grün markiert), die Medizinproduktesoftware darstellen...</p>



# Wir geben unsere Quellen auch bekannt

 Erkunden Experten-Arbeitsbereich Hansz Hans ▾

---

**Experten-Chat für Produktkennzeichnungspflichten (CE) ▾** Chatten

---

**Meine bisherigen Produktsuchen und Bookmarks ▾**

---

**Links zu generellen Informationen über Produktkennzeichnungspflichten ^**

**Allgemeine Informationen**  
[https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/labels-markings/ce-marking/index\\_de.htm](https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/labels-markings/ce-marking/index_de.htm)  
<https://www.wko.at/ce-kennzeichnung-normen/eu-richtlinie-betreffend-allgemeine-produktsicherheit>

**Aufgaben von Herstellern, Importeuren, Händlern und Verbrauchern**  
<https://www.wko.at/ce-kennzeichnung-normen/pflichten-wirtschaftsakteure-ueberblick>  
[https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/ce-marking/manufacturers\\_en?prefLang=de&etrans=de](https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/ce-marking/manufacturers_en?prefLang=de&etrans=de)  
[https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/ce-marking/importers-and-distributors\\_en?prefLang=de&etrans=de](https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/ce-marking/importers-and-distributors_en?prefLang=de&etrans=de)  
[https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/ce-marking/eu-consumers\\_en?prefLang=de&etrans=de](https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/ce-marking/eu-consumers_en?prefLang=de&etrans=de)

**Nationale/Europäische/Internationale Normen**  
[https://www.oesterreich.gv.at/themen/gesetze\\_und\\_recht/oenormen-und-standards/Seite.2560002.html#europa](https://www.oesterreich.gv.at/themen/gesetze_und_recht/oenormen-und-standards/Seite.2560002.html#europa)  
[https://www.oesterreich.gv.at/themen/gesetze\\_und\\_recht/oenormen-und-standards.html](https://www.oesterreich.gv.at/themen/gesetze_und_recht/oenormen-und-standards.html)  
<https://www.wko.at/ce-kennzeichnung-normen/grundlagen-normung-oesterreich>  
[https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/european-standards\\_en?prefLang=de&etrans=de](https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/european-standards_en?prefLang=de&etrans=de)

**Detailinformationen zu Produktkategorien**  
<https://www.wko.at/ce-kennzeichnung-normen/eu-richtlinien-verordnungen-ce-kennzeichnung>  
[https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/new-legislative-framework\\_en?prefLang=de&etrans=de](https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/new-legislative-framework_en?prefLang=de&etrans=de)

**EU-Konformitätserklärung**  
<https://www.wko.at/ce-kennzeichnung-normen/grundlagen-erstellung-ce-konformitaetserklaerungen>  
[https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/building-blocks/conformity-assessment\\_en?prefLang=de&etrans=de](https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/goods/building-blocks/conformity-assessment_en?prefLang=de&etrans=de)

**Produktinfostellen**  
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=CELEX%3A52009XC0807%2802%29>

# Unsere Antworten sind verständlich

**Experten-Chat für Produktkennzeichnungspflichten (CE)**
✕

Die CE-Kennzeichnung für kollaborative Roboter (Cobots) ist entscheidend, um die Einhaltung grundlegender Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen in der Europäischen Union sicherzustellen. Cobots müssen verschiedene Richtlinien und Normen befolgen, abhängig von ihrer Bauart und Einsatzweise. Zu den relevanten Richtlinien gehören: 1. **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**: Diese Richtlinie ist für Maschinen, einschließlich Cobots, von zentraler Bedeutung und legt wesentliche Sicherheitsstandards fest. 2. **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**: Relevante Vorschriften, wenn der Cobot elektrische Komponenten hat, die unter bestimmte Spannungsgrenzen fallen. 3. **EMV-Richtlinie 2014/30/EU**: Gilt für Cobots, die elektromagnetische Störungen erzeugen können oder davon betroffen sind, und stellt sicher, dass sie ordnungsgemäß funktionieren. 4. **RoHS-Richtlinie 2011/65/EU**: Diese Richtlinie schränkt den Einsatz gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten ein, was auch für Cobots von Bedeutung ist. 5. **Allgemeine Produktsicherheitsrichtlinie 2001/95/EG**: Während sie nicht immer verpflichtend ist, ist diese Richtlinie wichtig, um die Produktsicherheit für alle auf dem Markt befindlichen Produkte zu gewährleisten. Zusätzlich gibt es spezifische Normen für die Sicherheit von Robotern: - **EN ISO 10218-1 und EN ISO 10218-2**: Diese Normen legen Sicherheitsanforderungen für industrielle Roboter fest und sind für die Konstruktion von Cobots von Bedeutung. - **ISO/TS 15066**: Diese technische Spezifikation bezieht sich auf spezielle Sicherheitsanforderungen für kollaborative Roboter und beschreibt, wie Mensch-Maschine-Interaktionen sicher gestaltet werden können. Hersteller müssen eine Konformitätsbewertung durchführen und technische Dokumentationen erstellen, um zu belegen, dass ihre Produkte die genannten Normen und Richtlinien erfüllen. Nach erfolgreicher Prüfung können Cobots mit dem CE-Zeichen versehen werden. Zusammenfassend erfordert die CE-Kennzeichnung für Cobots die Beachtung einer Vielzahl von Vorschriften, um die Sicherheit und Konformität dieser Maschinen in der EU sicherzustellen. **Nützliche Gesetze/Normen/Richtlinien**: - Maschinenrichtlinie 2006/42/EG - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU - EMV-Richtlinie 2014/30/EU - RoHS-Richtlinie 2011/65/EU - Allgemeine Produktsicherheitsrichtlinie 2001/95/EG - EN ISO 10218-1 und EN ISO 10218-2 - ISO/TS 15066

Welche CE-Kennzeichnungen gibt es für Cobots? ➤ ✕

Impressum
Datenschutz
Nutzungsbedingungen
Kontaktieren Sie uns
©thinkers.ai 2024

# ein **Tool** sollte auch die persönliche Arbeit erleichtern



Experten-Chat für Produktkennzeichnungspflichten (CE) ▾ Chatten

Meine bisherigen Produktsuchen und Bookmarks ▾

Links zu generellen Informationen über Produktkennzeichnungspflichten ▾



Experten-Chat für Produktkennzeichnungspflichten (CE) ^ Chatten

Suchen Sie Nachrichten...

Meine bisherigen Anfragen im Chat

- Welche CE-Kennzeichnungen gibt...  
Erstellt am: 11-10-2024 Öffnen
- Gibt es CE-Kennzeichen für Rob...  
Erstellt am: 11-10-2024 Öffnen
- Ich habe ein ferngesteuertes S...  
Erstellt am: 07-10-2024 Öffnen
- Hallo, What ChatGPT is ? And what is the difference bet...  
Erstellt am: 24-09-2024 Öffnen
- Welche CE-Kennzeichnungen gibt...  
Erstellt am: 11-10-2024 Öffnen
- Ich habe einen medizinischen H...  
Erstellt am: 07-10-2024 Öffnen
- ch habe ein ferngesteuertes Sp...  
Erstellt am: 02-10-2024 Öffnen
- Wie wird das VDE Prüfprotokol...  
Erstellt am: 24-09-2024 Öffnen

Meine bisherigen Produktsuchen und Bookmarks ^

Bisherige Keyword-Anfragen

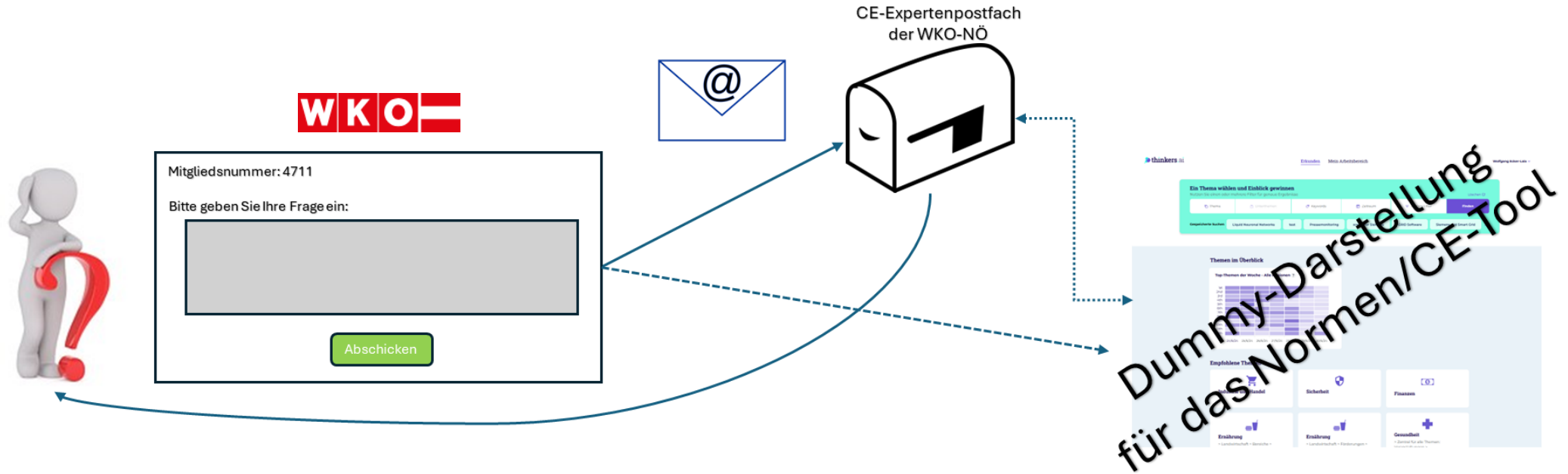
Suchen Sie Ergebnisse...

🔍 **spiel**  
Erstellt am: 10-10-2024

🔍 **Hochbau**  
Erstellt am: 09-10-2024

🔍 **spiel AND aquarium**  
Erstellt am: 07-10-2024

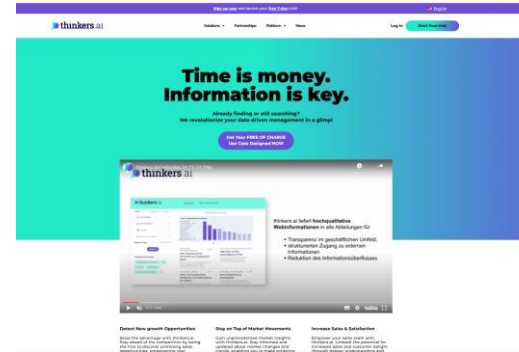
# Wie wird das für **SIE** nutzbar sein?



# thinkers GmbH – wer sind wir?

- Start-Up

- gegründet 2019
- Founder:
  - Wolfgang Ecker-Lala
  - Isabell Claus



- Idee „Bau einer ‚Findemaschine‘ ohne Eigeninteresse am Inhalt“
- Firmensitz:
  - Wien
  - 2. Standort: Leipzig

# DANKE für Ihre Aufmerksamkeit

Wolfgang ECKER-LALA



Jürgen ASCHAUER