

Beleggo

Die **nachweislich lokale**
Engine für Europas E-
Rechnungspflichten — E-
Rechnungen prüfen, korrigieren
und erzeugen, ohne dass ein
einziges Byte das Gerät verlässt.

—

WARUM JETZT

Europa wird per Gesetz zur strukturierten E- Rechnung **gezwungen.**

Der Gesetzgeber bestimmt die Nachfrage
— nach festem Zeitplan, Land für Land.
Niemand kann sich entziehen.

Die Nachfrage-Uhr tickt bereits



Zwei deutsche Kaufdruck-Wellen und Frankreich liegen **vor uns, nicht hinter uns**.
Jeder Euro im EN-16931-Kern verzinst sich bis 2030.

ADRESSIERBARER MARKT

€8,9 → 23,7 Mrd.

**Der EU-Markt für E-Rechnung
& Compliance, 2024 →
2028 — mit ~28 % pro Jahr.**

Quelle: Billentis „Riding the Tornado“, Juni 2026. Schon ein Bruchteil davon ist ein echtes Geschäft.

DAS PROBLEM

Strukturierte Rechnungen sind fragil — und vertraulich.

Zwei Probleme in einer Datei. Beide verschärfen sich, je mehr Pflichten greifen.

Ein falsches Feld → stille Ablehnung

Eine **XRechnung** **ZUGFeRD** **Peppol**-Datei trägt
~**1.700 Regeln**. Ein Fehler, und die
Rechnung wird vom System des Empfängers
stillschweigend abgewiesen — oder von
der Finanzverwaltung.

Die Regeln ändern sich zu **gesetzlich
festen Terminen**, mehrmals im Jahr. Ein
Validator mit veralteten Regeln liefert
falsche Urteile — das Produkt versagt
unbemerkt.

DIE ANDERE HÄLFTE DES PROBLEMS

Die Rechnung enthält **Kundennamen,
Bankdaten, Umsätze**.

65 %

der DACH-Unternehmen nennen Datenschutz als
Hemmnis Nr. 1 bei der Tool-Einführung

Das schmutzige Geheimnis der „lokalen“ Tools

Die naheliegende Lösung ist ein Desktop-Validator. Also haben wir den führenden kostenpflichtigen geöffnet und seine eigene Doku gelesen.

„Die Software nutzt einen externen Validierungsdienst, betrieben auf einem sicheren Server von 7-PDF.“

Der kostenpflichtige „Desktop“-Wettbewerber **lädt jede Rechnung hoch**. Ein echt lokaler Validator ist weit seltener, als der Markt aussieht — und anders als eine Behauptung ist das **überprüfbar: DevTools öffnen, Netzwerkkabel ziehen, es läuft weiter**.

—
DIE LÖSUNG

Beleggo führt die gesamte Compliance-Engine auf dem Gerät aus.

Prüfen · korrigieren · erzeugen ·
konvertieren — im Browser, auf dem
Desktop, per CLI oder KI-Agent. Nichts wird
hochgeladen. Von jedem überprüfbar.

Was es heute leistet

PRÜFEN

5 Ebenen tief

XSD → EN-16931-Schematron →
PDF/A-3-Container → Abgleich
Seite↔XML → B2G-Vorabprüfung.
1.749 Regeln.

KORRIGIEREN

Ungültig → gültig

Sichere Ein-Klick-Reparaturen,
ein geführter Editor und eine
Normalisierungsstufe — ohne
einen einzigen Betrag zu ändern.

ERZEUGEN

Erstellen & konvertieren

UBL ↔ CII ↔ ZUGFeRD/Factur-X-
PDF, vor dem Download geprüft.

FORMATE

8, eine Engine

XRechnung · Peppol BIS 3 · NL /
RO / HR / PT CIUS · EN-16931-
Kern.

OBERFLÄCHEN

Überall, wo Sie arbeiten

Offline-Web-PWA · Desktop-App
(mac/win/linux) · CLI · lokaler
MCP-Server.

SPRACHEN

DE · EN · FR

Rechnungen entstehen in der
Sprache des Verkäufers; das
verbindliche XML ist identisch.

Real und bewiesen

```
$ beleggo validate rechnung.xml
x ungültig · XRechnung UBL · EN 16931
BR-DE-15 Leitweg/Käuferreferenz
      (BT-10) fehlt
→ automatisch korrigierbar

$ beleggo fix rechnung.xml --validate
ungültig → gültig
rechnung.fixed.xml geschrieben
```

GEGEN DIE OFFIZIELLEN VALIDATOREN GEPRÜFT

Urteile abgeglichen mit dem **KoSIT-Jar**,
Service-BW, dem **EU ITB** und **VeraPDF** —
denselben Engines hinter den Behörden-
Routern.

13/13

Konformitätsfälle stimmen
überein

208

Muster-Datenkit · **0**
Abweichungen

—

VERTEIDIGUNGSFÄHIGKEIT

Drei Burggräben, die man nicht dekompilieren kann.

Die Regeln sind öffentlich, die Engine
nachbaubar. Diese drei nicht.

Warum wir gewinnen

01

Nachweislich lokal

Die eine Aussage, die serverseitige Anbieter **strukturell nicht** treffen können — deckungsgleich mit dem Hemmnis Nr. 1 des Marktes, von jedem überprüfbar.

02

Ständige Aktualität

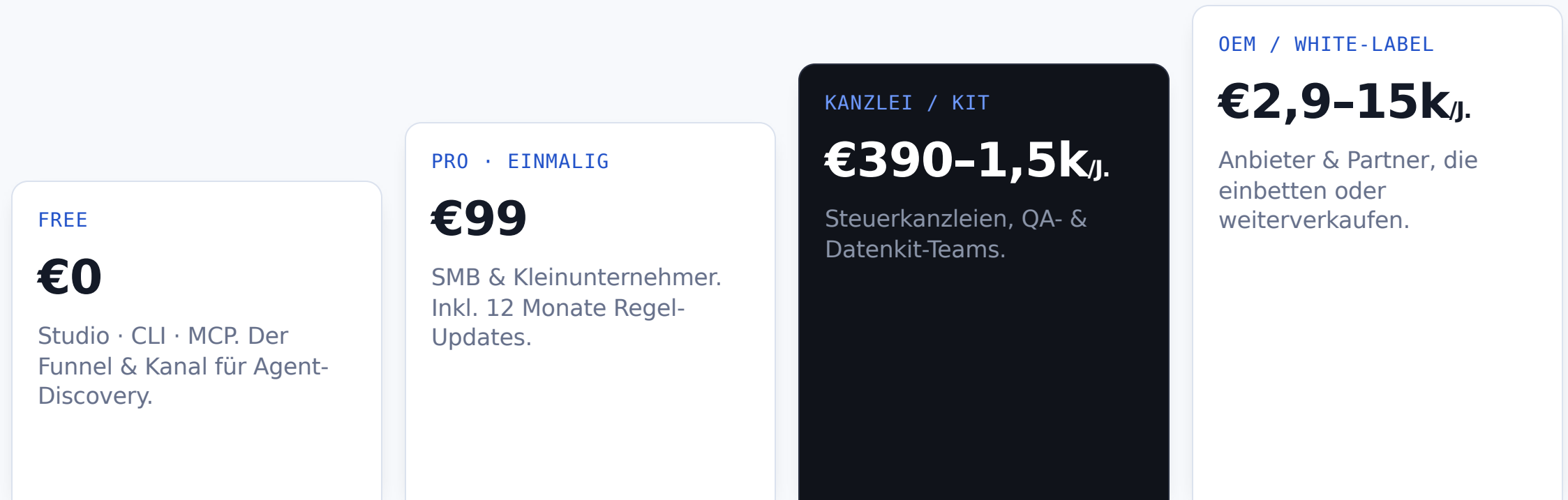
Regeln ändern sich zu gesetzlichen Terminen. Wir übernehmen die Pflege, damit der Kunde nicht sechs nationale Quellen verfolgt. Wiederkehrend by Design.

03

Der Schiedsrichter

Das 208-Muster-Datenkit + der validatorenübergreifende Bericht = wir verkaufen **den Nachweis, dass Ihre Software korrekt ist**. Neutralität schafft Vertrauen.

Geschäftsmodell — eine Leiter, kein Preis



Alles über €99 enthält Updates **nur solange abonniert** — der `artefactsUntil` - Lizenzanspruch macht aus Einmalzahlung wiederkehrenden Umsatz, auf einem vom Gesetzgeber getakteten Erneuerungszyklus.

Vertrieb — der Kanal, dem die Etablierten nicht folgen können

DER AGENTEN-KANAL

MCP-SDK-Nutzung: **2 Mio. → 97 Mio./Monat** in einem Jahr. Beleggo ist ein **lokaler** MCP-Server, den ein KI-Agent aufruft, um Rechnungen im Arbeitsfluss des Nutzers zu prüfen & zu korrigieren.

Eine Oberfläche, die Google nicht dazwischenschalten kann und in die serverseitige Wettbewerber nicht eintreten können, ohne ihre eigene Architektur zu brechen. Klassisches programmatisches SEO stirbt — Snyks SEO-Vorzeigetool wurde im Januar 2026 eingestellt, als LLMs die Suche auffraßen.

WHITE-LABEL & OEM

Client-seitige Architektur = jede Partner-Installation ist ein **statisches Bundle** — nahezu kostenlos im Betrieb, keine mandantenbezogene Datenhaftung.

Ein Partner **ist** der Vertriebskanal, den ein kleines Team nicht aufbauen kann: Kammern, Steuerberater-Netzwerke, ERP-Anbieter. Serverseitige Wettbewerber können nicht white-labeln, ohne die Daten zu hosten.

Wettbewerb

	Freie Java	Hosted SaaS	7-PDF	Beleggo
Nachweislich lokal (kein Upload)	serverseitig	lädt hoch	lädt hoch	✓
Produkt-Oberfläche · UI/CLI/MCP	Library	✓	Thin Client	✓
Auto-Korrektur · Container · Seite↔XML	✗	teilweise	✗	✓
Läuft im Browser / auf dem Gerät	JVM	✗	✗	✓ WASM
Multi-Länder · eine Engine	manuell	✓	nur DE	✓ x8

Mustang / phive-rules sind hervorragend und kostenlos — aber Java-Libraries für Integratoren, kein Produkt (43 Stars trotz 40+ Formaten). Der Engpass, den wir lösen, ist der Vertrieb.

—

“

**E-Rechnung von der KI
schreiben lassen — lokal sind
wir es, die sie prüfen.**

Das deterministische Sicherheitsnetz für eine
probabilistische KI-Buchhaltungswelle — eine Position,
die die Etablierten nicht kopieren können.

—

WAS WIR SUCHEN

Engine, Nachweis und Kanal sind gebaut.

Finanzieren Sie die Markteinführung, um die nachweislich-lokale Ebene der EU-E-Rechnung zu besetzen — während der Gesetzgeber die Nachfrage für 2026-09, 2027, 2028 und 2030 weiter taktet.

■ **Beleggo** · adam.urban@gmail.com · beleggo.de