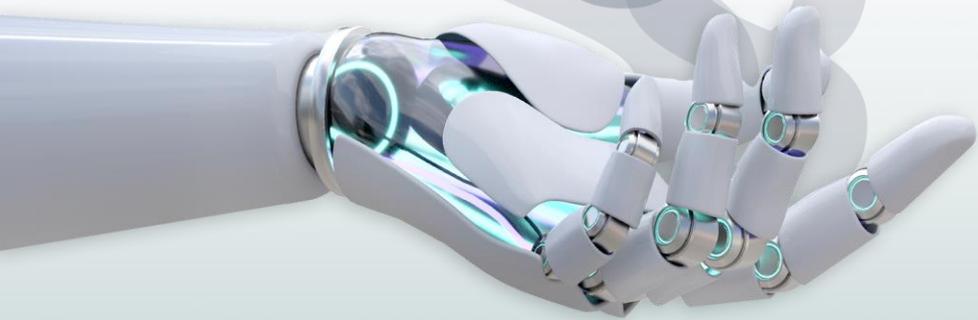


READY

FOR THE FUTURE



IDSt-TaxTechToks

Kompakt, clever, innovativ



Schnittstellen / API

Dr. Heino Weller, Maximilian Zintl
DATEV, 19. September 2024



DATEV

Schnittstellen/APIs

Dr. Heino Weller | Strategie, Innovation, Märkte & Kunden

Max Zintl | Head of Ecosystem & Integration

We  APIs

19.09.2024

API meets Tax



Was ist eine API?

Eine API (**Application Programming Interface**) ist ein Satz von

Befehlen, Funktionen, Protokollen und Objekten,

den Programmierer verwenden können, um eine Software zu erstellen oder mit einem externen System zu interagieren.

APIs sind die Grundlage für die Vernetzung in einem digitalen Ökosystem.

Vorteile

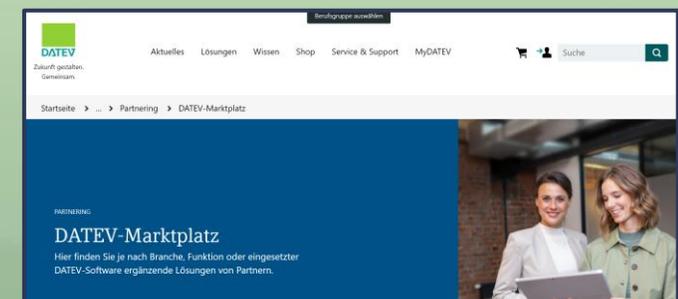
- System und Anwender erhalten sofort eine „Antwort“ und können Daten einsehen und weiterverarbeiten
- Datensicherheit

Herausforderungen

- „Maschine spricht mit Maschine“
- Technische Integration notwendig
- Skills in Softwareentwicklung erforderlich

<https://www.datev.de/Marktplatz>

REST-API Kommunikation über HTTP (Protokoll)
 Befehl: GET = lesen von Daten
 Zieladresse: datev.de
 Objekt: Marktplatz



Was ist eine API?

Beispiel: LSt-/ESt-Rechner BMF (1/2)



Bundesministerium
der Finanzen

Lohn- und Einkommensteuerrechner



Menü | Gebärdensprache | Leichte Sprache
 Hilfe | Hotkeys Deaktivieren?
 Leseansicht Aktivieren?

Navigationspfad: » [Startseite](#) » [Externe Programmierschnittstelle](#)

Service für Entwickler


- ▶ [Programmablaufpläne](#)
- ▶ [XML-Pseudocodes](#)
- ▶ [Externe Programmierschnittstelle](#)

Externe Programmierschnittstelle

Für die automatisierte, maschinelle Prüfung eines Lohn- und Einkommensteuerrechners gegen den des [BMF](#) (www.bmf-steuerrechner.de) wurde eine externe Programmierschnittstelle eingerichtet, deren Abfrage jederzeit online möglich ist.

Ziel ist dabei der Abgleich der Rechenergebnisse zwischen dem Lohn- und Einkommensteuerrechner des [BMF](#) und dem zu prüfenden Lohn- und Einkommensteuerrechner Dritter. Sie dient daher lediglich der Qualitätssicherung. Der Rechner ist also nur für die Überprüfung der Rechnung bestimmt und nicht dazu bestimmt, die Berechnung selbst über ihn abzuwickeln.

Als Ergebnis wird eine [XML](#)-Seite mit den errechneten Werten ausgegeben. Das Format ist selbsterklärend. Bei fehlerhafter Parameterübergabe im Hinblick auf Format bzw. Anzahl wird eine [XML](#)-Fehlerseite zurückgegeben.

Die [URL](#) ist dabei mit den Eingabeparametern zu versehen, wie sie im [PAP 2024](#) definiert sind. Nicht übergebene Parameter werden mit 0 initialisiert.

Was ist eine API?

Beispiel: LSt-/ESt-Rechner BMF (2/2)

1 Beispiel: Bruttobezug i.H.v. 25.000 EUR

→ Höhe der LSt?

- code = 2024ESSt
- Lohnzahlungszeitraum (LZZ) = Jahr
- Einkommen (RE4) = 2500000 Cent
- Steuerklasse (STKL) = 1

2 Aufruf des LSt/ESt-Rechners des BMF via API über Befehl: post

<http://www.bmf-steuerrechner.de/interface/2024Version1.xhtml?code=2024ESSt&LZZ=1&RE4=2500000&STKL=1>

3 Ergebnis des Abrufs

```
<lohnsteuer jahr="2024">
  <information>Die Berechnung ist nach den PAP 2024 erfolgt. Die Berechnung dient lediglich der
  Qualitätssicherung. Die Externe Schnittstelle des Lohn- und Einkommensteuerrechner ist also nur
  für die Überprüfung ihrer Rechnung bestimmt und nicht dazu bestimmt, die Berechnung über ihn
  abzuwickeln.</information>
  <eingaben>
    <eingabe name="LZZ" value="1" status="ok"/>
    <eingabe name="RE4" value="2500000" status="ok"/>
    <eingabe name="STKL" value="1" status="ok"/>
  </eingaben>
  <ausgaben>
    <ausgabe name="BK" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="BKS" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="BKV" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="LSTLZZ" value="156800" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="SOLZLZZ" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="SOLZS" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="SOLZV" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="STS" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="STV" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="VKVLZZ" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="VKVSONST" value="0" type="STANDARD"/>
    <ausgabe name="VFRB" value="123000" type="DBA"/>
    <ausgabe name="VFRBS1" value="0" type="DBA"/>
    <ausgabe name="VFRBS2" value="0" type="DBA"/>
    <ausgabe name="WVFRB" value="763000" type="DBA"/>
    <ausgabe name="WVFRBO" value="0" type="DBA"/>
    <ausgabe name="WVFRBM" value="0" type="DBA"/>
  </ausgaben>
</lohnsteuer>
```

Warum APIs?



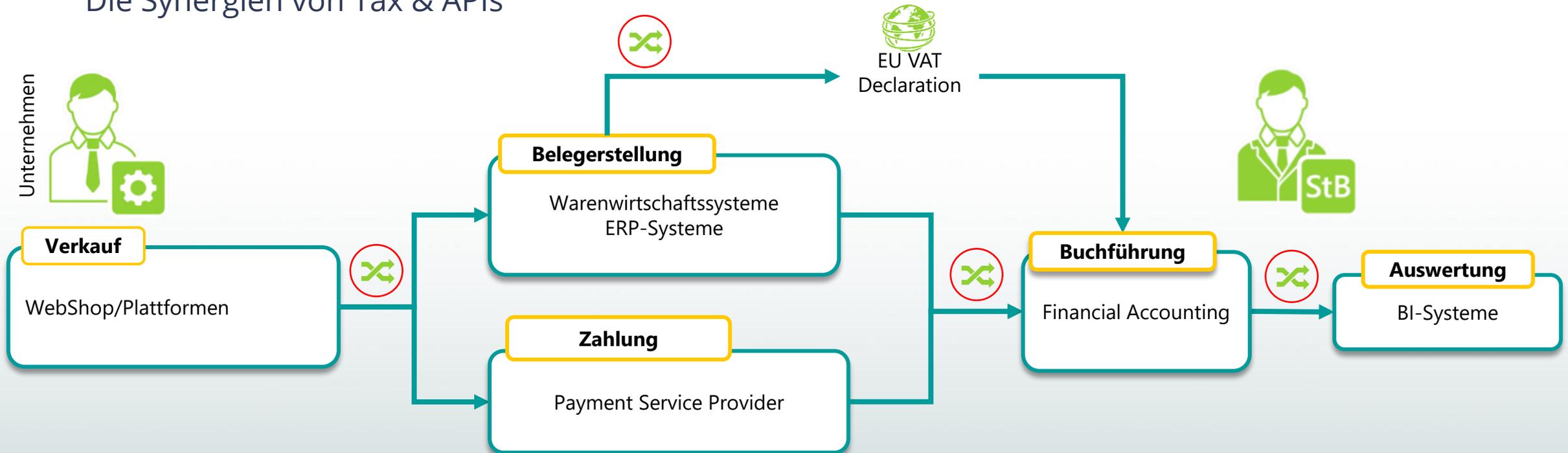
Gehacked und veröffentlicht
 – eine Katastrophe?

Riesige Community

Lego's all time
 best-selling product...

Digitales Ökosystem

Die Synergien von Tax & APIs



API

- Unterschiedliche Integrationsmöglichkeiten
- Plattformen bieten nicht immer moderne APIs an

- Digitale Datenströme wichtig für Skalierung u. Geschwindigkeit
- Steigendes Transaktionsvolumen

- Digitales Ökosystem bietet Vielzahl an Lösungen
- Datenqualität entscheidend

- Import digitaler Datenströme & Zusammenführung der Daten
- Automatisierung und Effizienzsteigerung

- API als Enabler: Offene Systeme ermöglichen weitere Wertschöpfung

Tax

- Geschäftsvorfall mit stl. relevanten Daten
- Unterschiedliche Formate/Semantiken

- Stl. Komplexität in den Daten (USt, Lieferschwelen, Registrierung, OSS, ...)
- Korrekte Verbuchung der Geschäftsvorfälle (→ Semantik → Taxonomien (§ 147b AO und Buchführungsdatenschnittstellenverordnung – DSFinVBV))
- Ordnungsmäßigkeitsanforderungen (Meldepflichten, Verfahrensdokumentation, ...)
- ...

- Auswertungen (CbCR, ...)
- ...

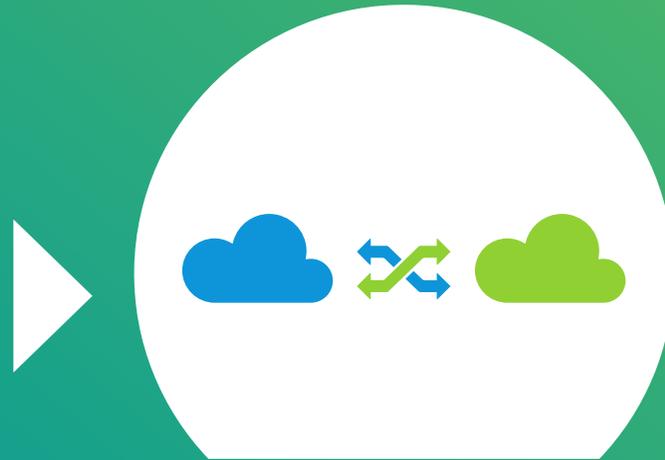
Ökosystem-Erlebnis DATEV eG

-  DATEV-Lösungen
-  Partner-Lösungen
-  Lösungen ohne Bezug zu DATEV



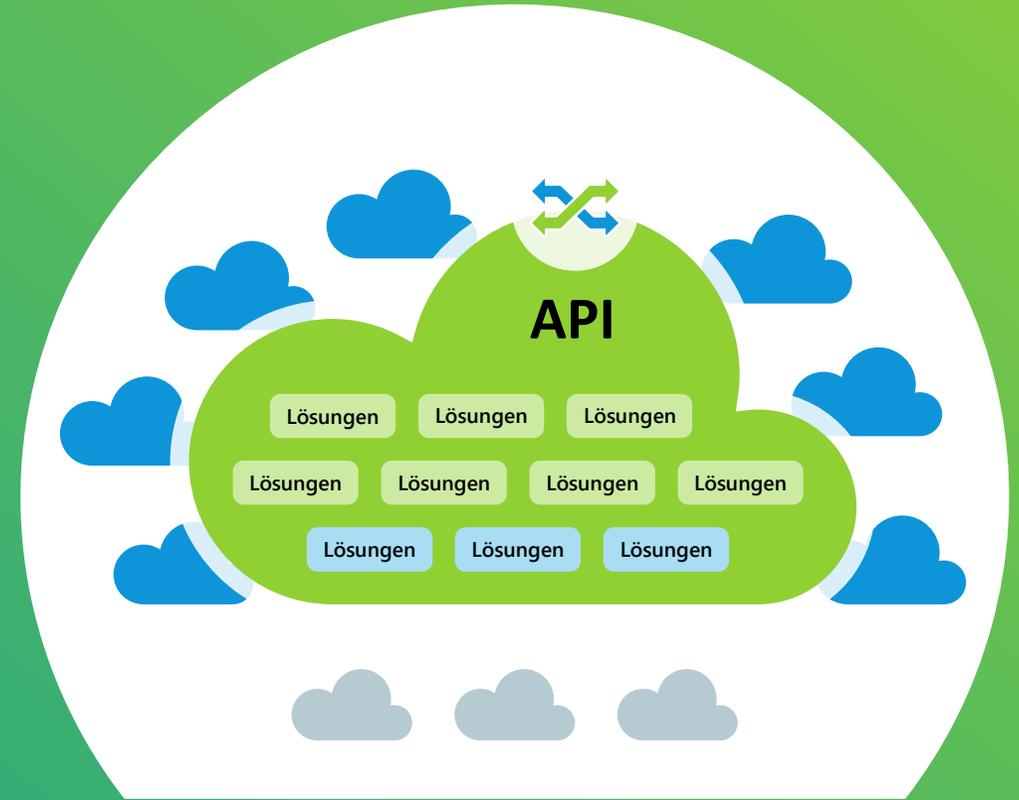
2000

Vollsortiment-Portfolio



2022

Sehr umfangreiches Portfolio für Kanzleien
20% Kooperationslösungen für StB | WP | RA
80% Kooperationslösungen für Unternehmen



Zukünftig

Ökosystem-Erlebnis (Vollsortiment)
 Im Rahmen der Portfolioentwicklung „mehr“
 und „besser integrierte“ Koop-Lösungen

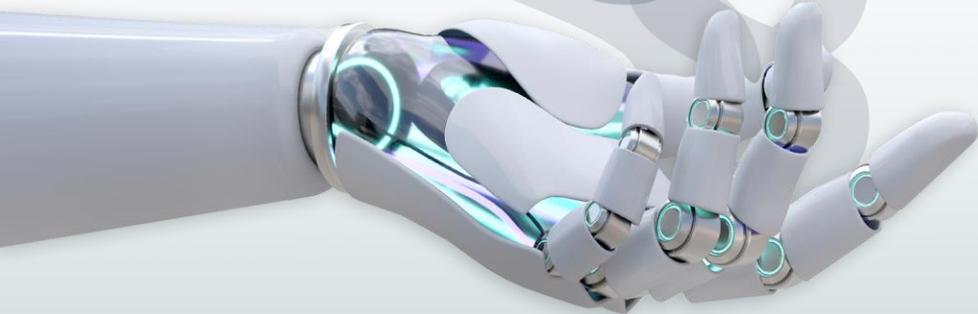
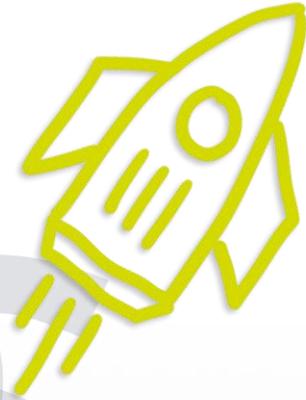
APIs sind eine Grundlage der Digitalisierung und ermöglichen allen Beteiligten in einer Prozesskette Schnelligkeit, Effizienz und Automatisierung – bspw. bei der ordnungsgemäßen Verbuchung von Geschäftsvorfällen oder bei der ordnungsgemäßen Erfassung steuerlich relevanter Daten.



We ❤️ APIs

READY

FOR THE FUTURE



Vielen Dank!

Veranstaltungen

Donnerstag, 23.05.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Robotics Process Automation im Steuerbereich



Donnerstag, 20.06.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Process Mining für steuerliche Prozesse



Donnerstag, 25.07.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Natural Language Processing im Steuerbereich



Donnerstag, 19.09.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Schnittstellen / API



Donnerstag, 24.10.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Low Code / No Code für steuerliche Anwendungen



Donnerstag, 21.11.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Blockchain im Besteuerungsprozess



Donnerstag, 19.12.2024 - 12:30 Uhr bis 13:00 Uhr

Cloud (Computing) im Steuerbereich



Weitere kostenfreie Webcasts:

