

NESSI

Nachweisplattform ELSTER Self-Sovereign Identities

IDSt FA VI – Blockchain Workshop 23.05.2022

Ansgar Knipschild, mgm technology partners

GEFÖRDERT DURCH:



Bayerisches Staatsministerium
für Digitales



NACHWEISE & BESCHEINIGUNGEN: STATUS QUO UND ZIELBILD

Papierbasierte Bescheinigungen

- Teuer und langsam
- Medienbrüche
- Fälschungsgefahr BÜRGER/IN
- Kein effizienter Widerruf möglich

Ziel: Elektronische Bescheinigungen

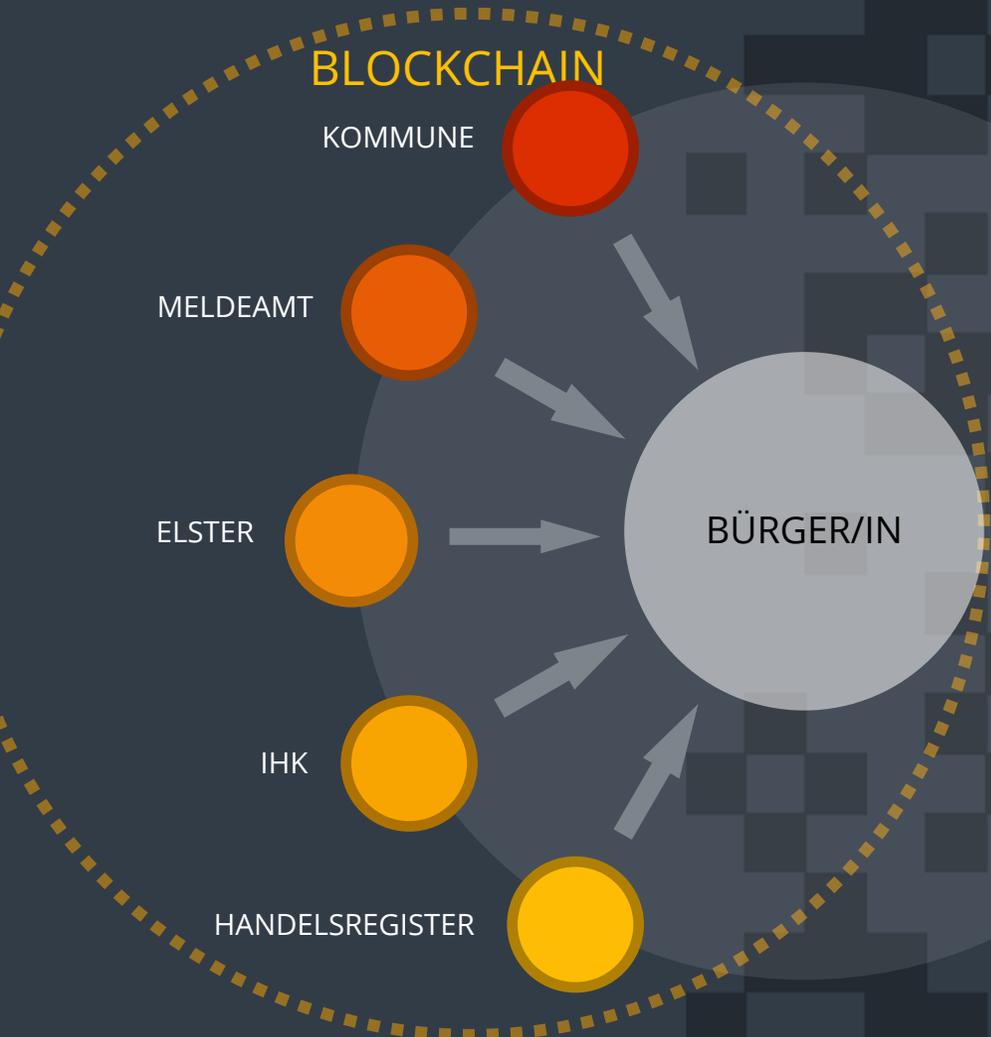
- Effizient
- Keine Medienbrüche, Erfüllung OZG-Anforderungen
- Datensparsame Umsetzung
- Vergleichsweise fälschungssicher
- Widerruf jederzeit möglich

SSI: SELF SOVEREIGN IDENTITY PER BLOCKCHAIN

„DIGITALER
ORDNER
ZUHAUSE“

- Digitale, selbst verwaltete und beglaubigte Kopien
- Fälschungssicher
- Nutzung ohne zentrale Dienste

SSI: SELF SOVEREIGN IDENTITY PER BLOCKCHAIN

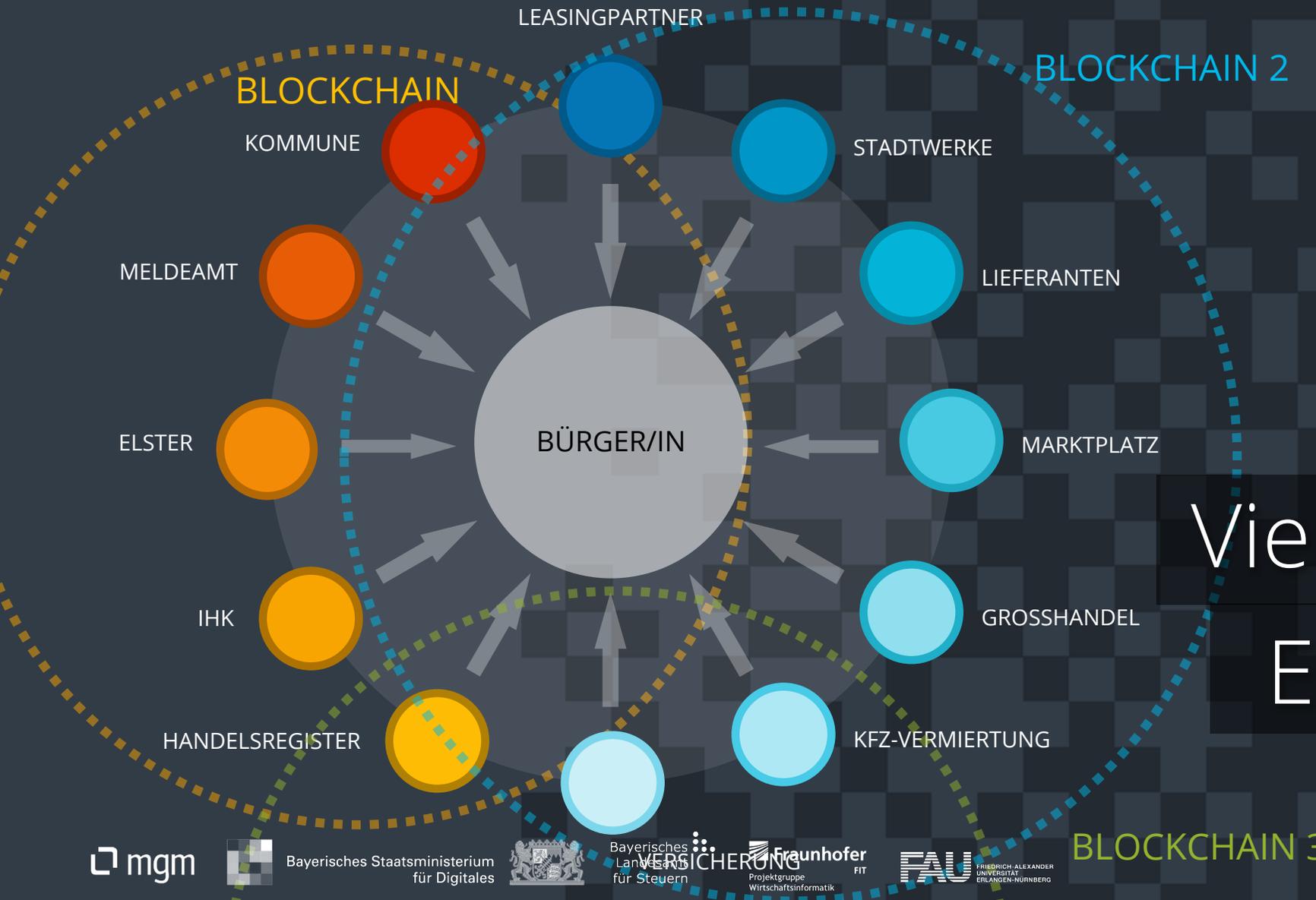


Lokale Daten

Anonyme Proofs

Peer-to-Peer

SSI ÖKOSYSTEM



Viele Blockchains

Eine Wallet



Bayerisches Staatsministerium für Digitales



Bayerisches Landesamt für Steuern



FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG

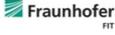
BLOCKCHAIN 3



Bayerisches Staatsministerium
für Digitales



Bayerisches
Landesamt
für Steuern



Fraunhofer
FIT
Projektgruppe
Wirtschaftsinformatik



FAU



mgm

SSI@LfSt
Einsatz der Blockchain-Technologie in der Steuerverwaltung



Forschungsprojekt 2020

StMD + LfSt + Fraunhofer + FAU + mgm

Technisch ✓

Wirtschaftlich/Organisatorisch ✓

Rechtlich ✓

Vielversprechende Use Case Opportunitäten

Stammdaten

| Steuer-IdNr | Unternehmensidentitäten |
|--|---|
| <p>Steueridentifikationsnummer als wichtiger Identifier für Steuer- und Verwaltungsangelegenheiten</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Im Bankwesen bei der Kontoeröffnung▪ Bei Sozialleistungen▪ Als perspektivische Bürgernummer | <p>Mittels des ELSTER Unternehmenskontos sollten Unternehmensidentitäten für Credentials zur Verfügung gestellt werden.</p> |

„Dynamischere“ Nachweise

| Einkommensteuerdaten | Weitere steuerliche Bescheinigungen |
|---|--|
| <p>Einkommensteuerbescheid ist vielfach benötigtes Dokument für den Nachweis über die Höhe des Einkommens:</p> <ul style="list-style-type: none">• Als Bonitätsnachweis• Zur Beitragsbemessung• Als Nachweis für Sozialleistungen | <p>Hierzu zählen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nichtveranlagungsbescheinigung (NV-Bescheinigung)• Freistellungsbescheinigung für Bauabzugsteuer• Bescheinigung in Steuersachen („Unbedenklichkeitsbescheinigung“)• ... |

Beantragung über ELSTER als one face to the customer

NESSI

Nachweisplattform ELSTER Self-Sovereign Identities

Projektziel

- Thematischer Fokus: Bescheinigungsausgabe und -nachweis mittels SSI
- Konzeptionierung und Evaluation eines Piloten für die Ausgabe von elektronischen Einkommensnachweisen
- Dokumentation und Publikation der Ergebnisse

Kooperationspartner



Projektpartner



Projekthinhalte

Prozessaufnahme (I):

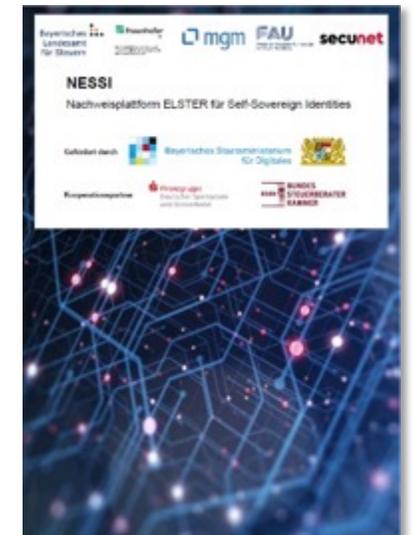
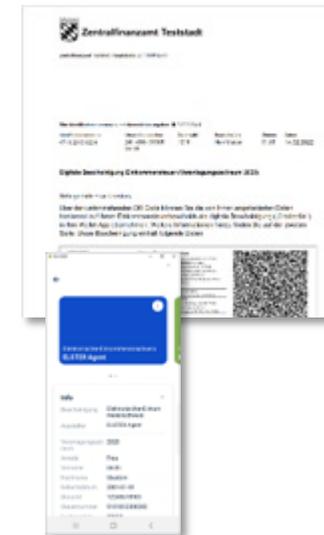
- Aufnahme der Ist- und Definition der Soll-Prozesse für einen Einkommensnachweisprozess in der Kreditvergabe
- Identifizierung und Erhebung der Anforderungen relevanter Stakeholder

Lösungskonzeption und -implementierung (II):

- Technische Lösungskonzeption und Implementierung in Betrachtung aktueller technischer Konzepte

Evaluation (III):

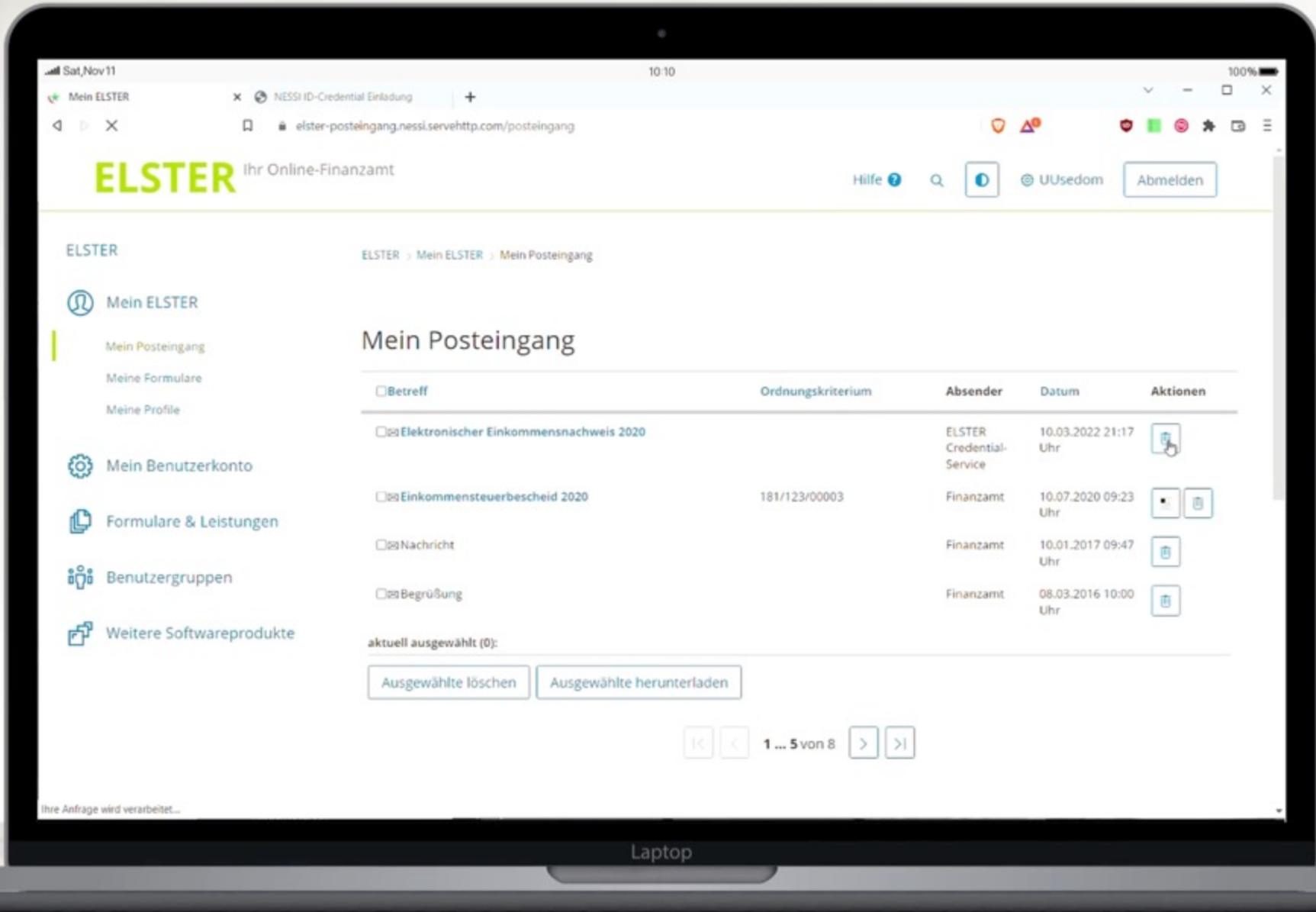
- Erfolgsmessung des technischen Konzepts
- Abschlussevaluierung des Gesamtprodukts und Ableitung (zukünftiger) Implikationen sowie potenzieller Weiterentwicklungsschritte

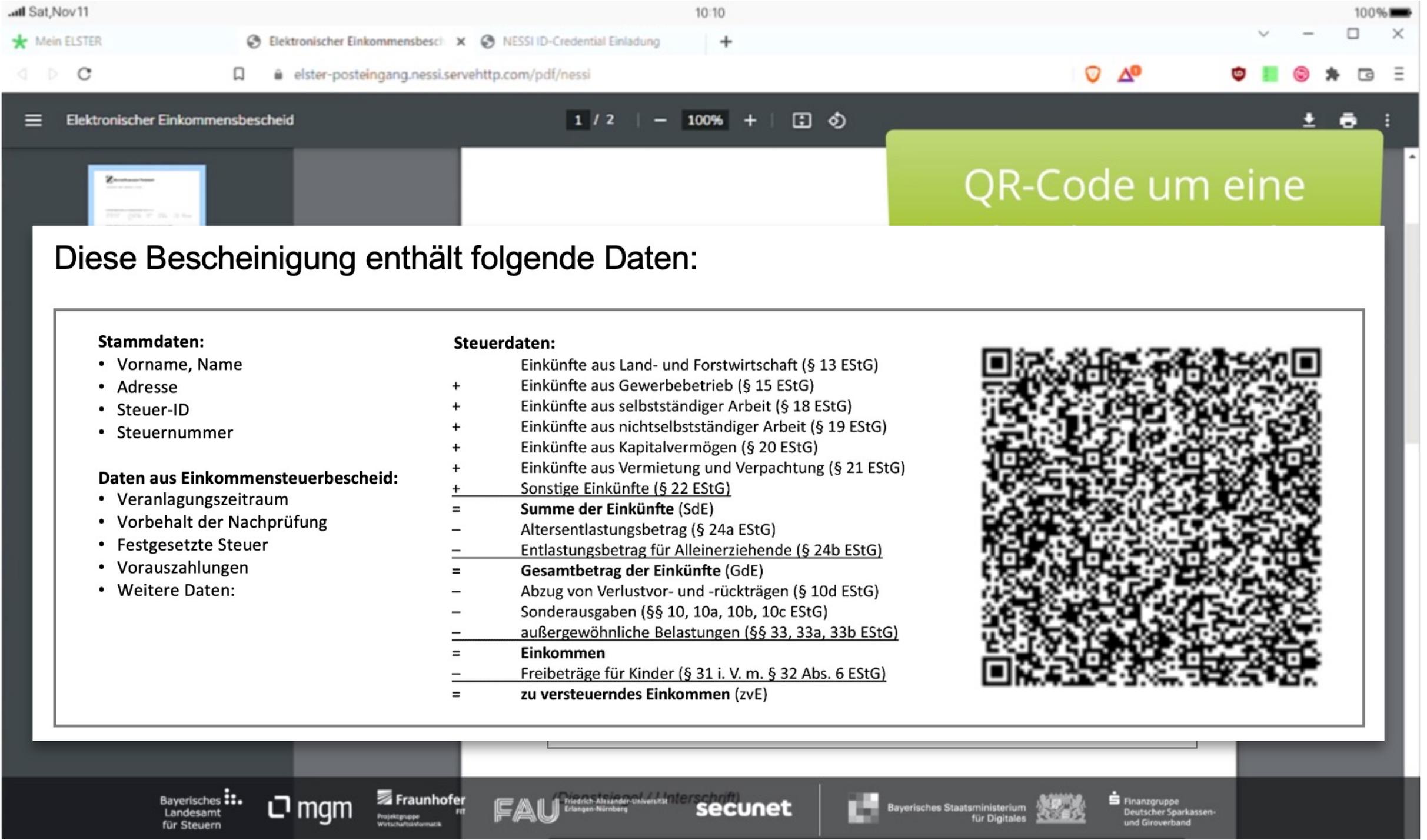


Gefördert durch:

Bayerisches Staatsministerium für Digitales







QR-Code um eine

Diese Bescheinigung enthält folgende Daten:

Stammdaten:

- Vorname, Name
- Adresse
- Steuer-ID
- Steuernummer

Daten aus Einkommensteuerbescheid:

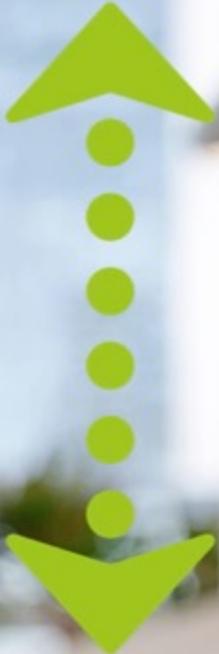
- Veranlagungszeitraum
- Vorbehalt der Nachprüfung
- Festgesetzte Steuer
- Vorauszahlungen
- Weitere Daten:

Steuerdaten:

- + Einkünfte aus Land- und Forstwirtschaft (§ 13 EStG)
- + Einkünfte aus Gewerbebetrieb (§ 15 EStG)
- + Einkünfte aus selbstständiger Arbeit (§ 18 EStG)
- + Einkünfte aus nichtselbstständiger Arbeit (§ 19 EStG)
- + Einkünfte aus Kapitalvermögen (§ 20 EStG)
- + Einkünfte aus Vermietung und Verpachtung (§ 21 EStG)
- + Sonstige Einkünfte (§ 22 EStG)
- = **Summe der Einkünfte (SdE)**
- Altersentlastungsbetrag (§ 24a EStG)
- Entlastungsbetrag für Alleinerziehende (§ 24b EStG)
- = **Gesamtbetrag der Einkünfte (GdE)**
- Abzug von Verlustvor- und -rückträgen (§ 10d EStG)
- Sonderausgaben (§§ 10, 10a, 10b, 10c EStG)
- außergewöhnliche Belastungen (§§ 33, 33a, 33b EStG)
- = **Einkommen**
- Freibeträge für Kinder (§ 31 i. V. m. § 32 Abs. 6 EStG)
- = **zu versteuerndes Einkommen (zvE)**



NESSI/ELSTER



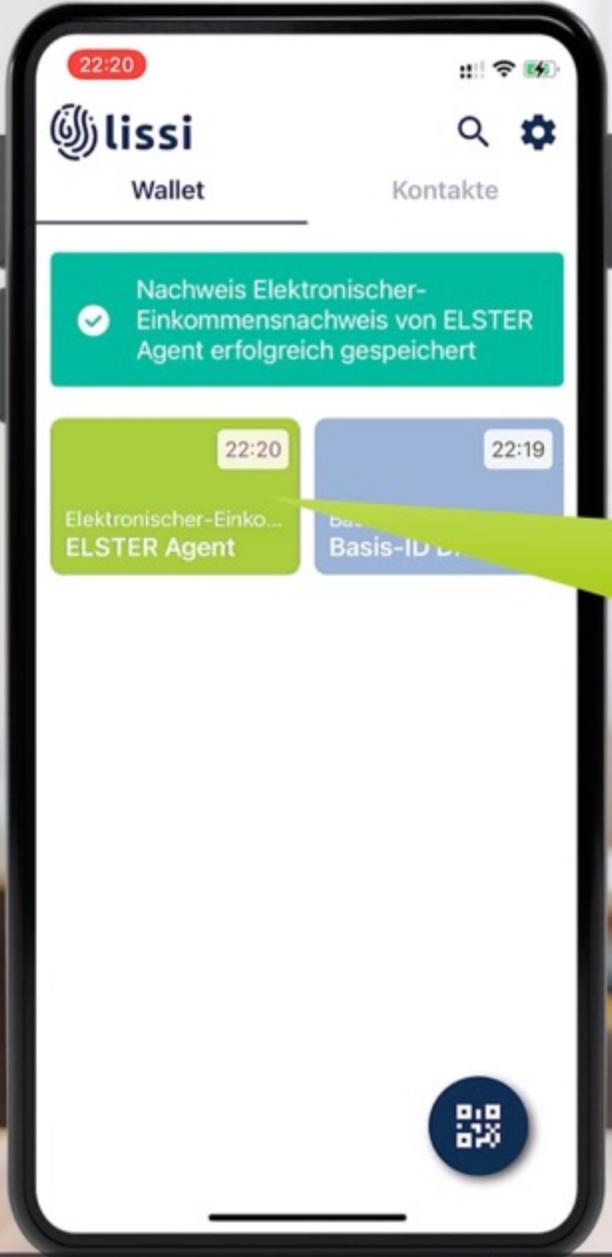
Wallet



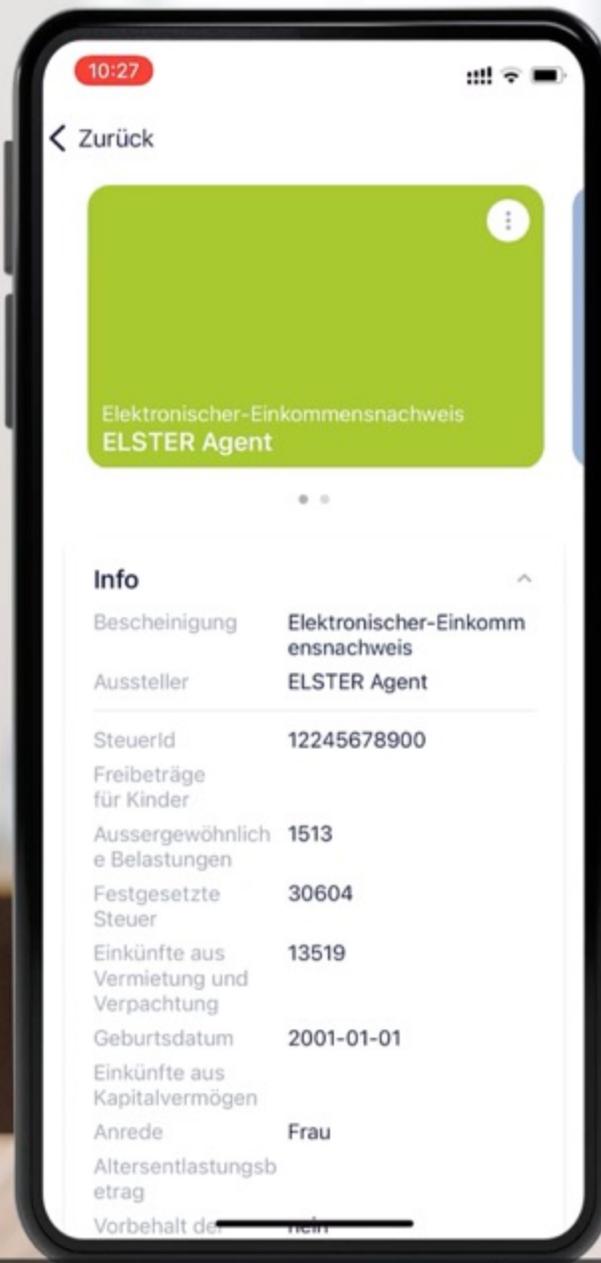
NESSI/ELSTER



Wallet



Einkommensnachweis
in der Wallet
gespeichert



10:27



< Zurück



Elektronischer-Einkommensnachweis
ELSTER Agent



Info



Bescheinigung Elektronischer-Einkommensnachweis
Aussteller ELSTER Agent

SteuerId 12245678900

Freibeträge für Kinder

Aussergewöhnliche Belastungen 1513

Festgesetzte Steuer 30604

Einkünfte aus Vermietung und Verpachtung 13519

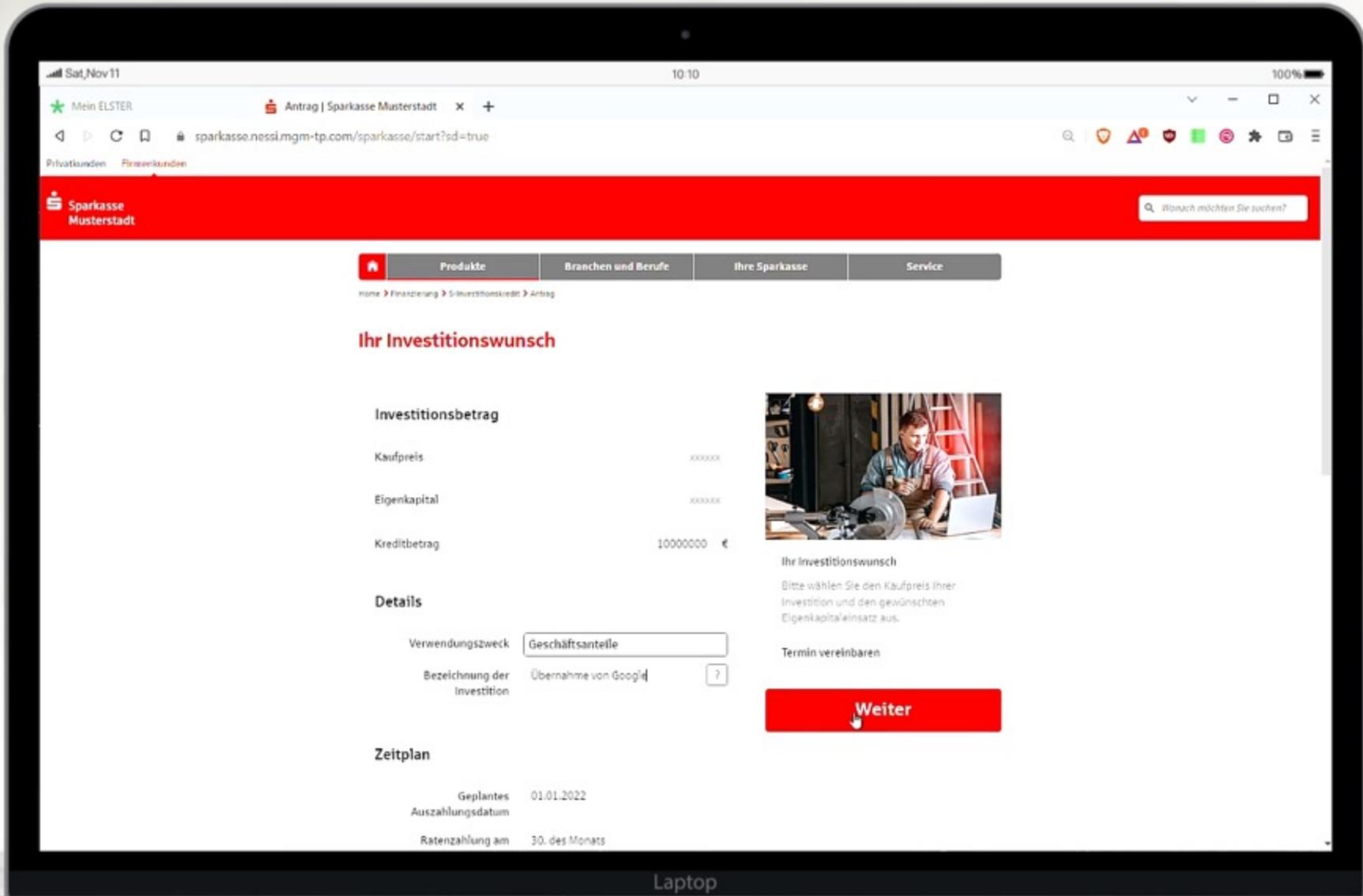
Geburtsdatum 2001-01-01

Einkünfte aus Kapitalvermögen

Anrede Frau

Altersentlastungsbeitrag

Vorbehalt der Finanzämter





QR-Code scannen um
Verbindung zur
Sparkasse herzustellen

Basis-ID und elektronischer Einkommensnachweis

Aus Credentials abgefragte Daten:

- 1. Stammdaten aus Basis-ID
- 2. Einkommensteuerdaten aus elektronischem Einkommensnachweis der Finanzverwaltung

Ablauf

- 1. In der Wallet: QR-Code scannen und Verbindung akzeptieren
- 2. In der Wallet: Credentials nachweisen

Schritt 1

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrer Wallet-App und bestätigen Sie die Verbindungsanfrage in Ihrer App.



Schritt 2

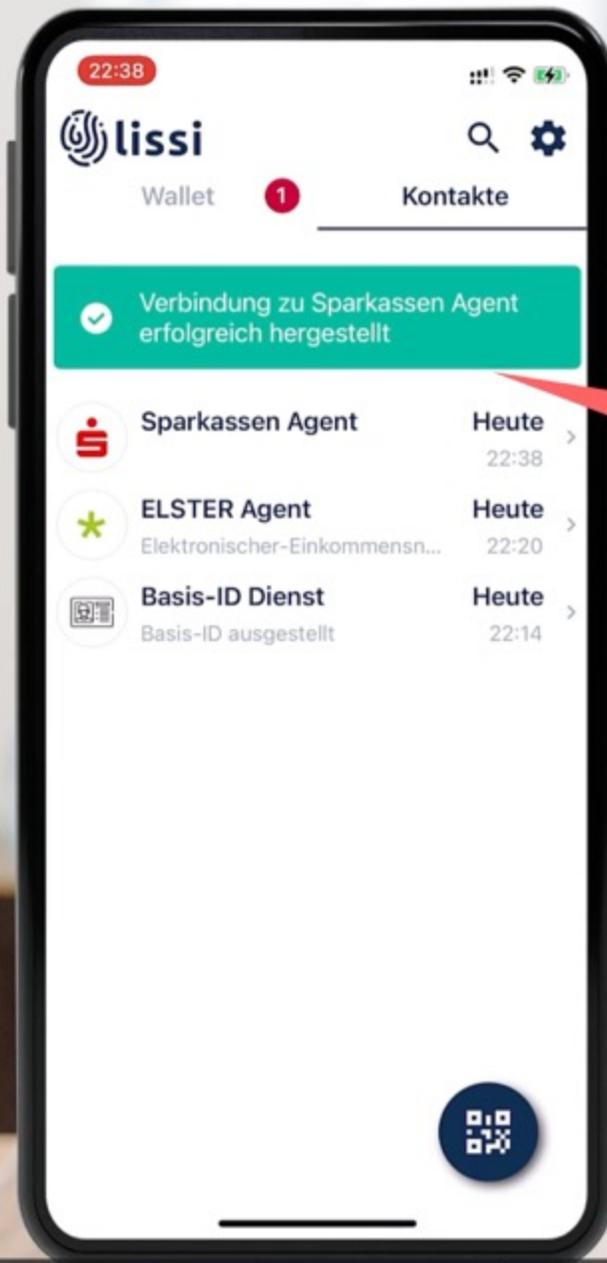
In der App erhalten Sie die Aufforderung, Informationen aus Ihren Credentials Basis-ID und elektronischer Einkommensnachweis freizugeben. Dabei ist die Gültigkeit Ihres Nachweises geprüft.

Laptop

Sparkasse



Wallet

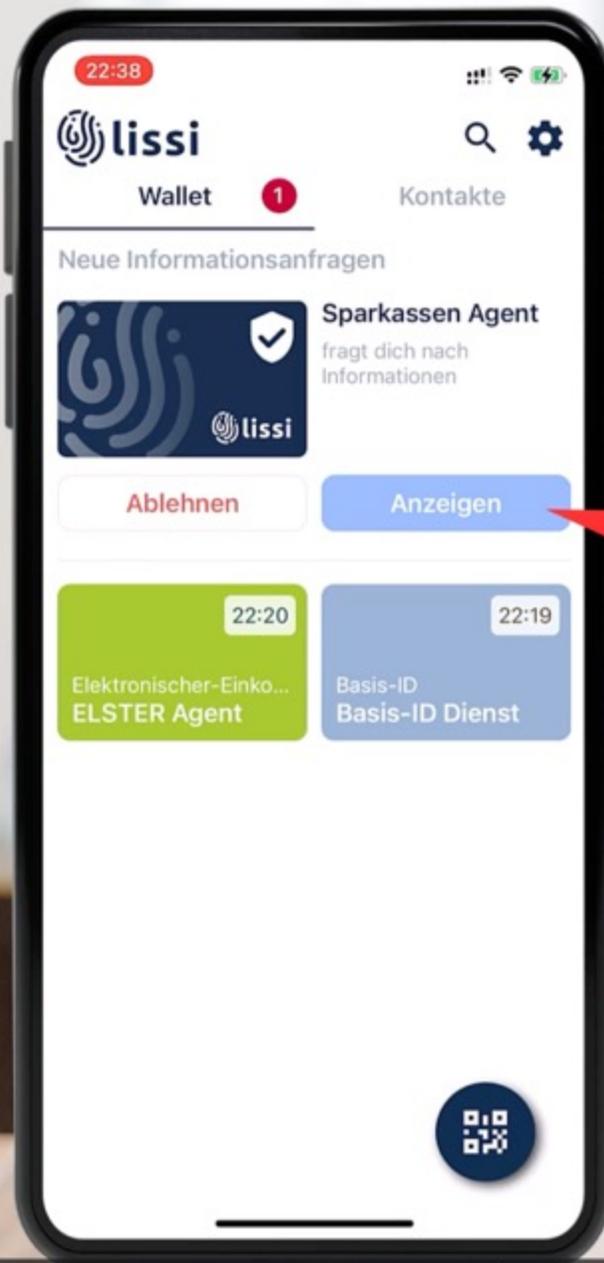


Verbindung zur
Sparkasse
hergestellt

Sparkasse



Wallet

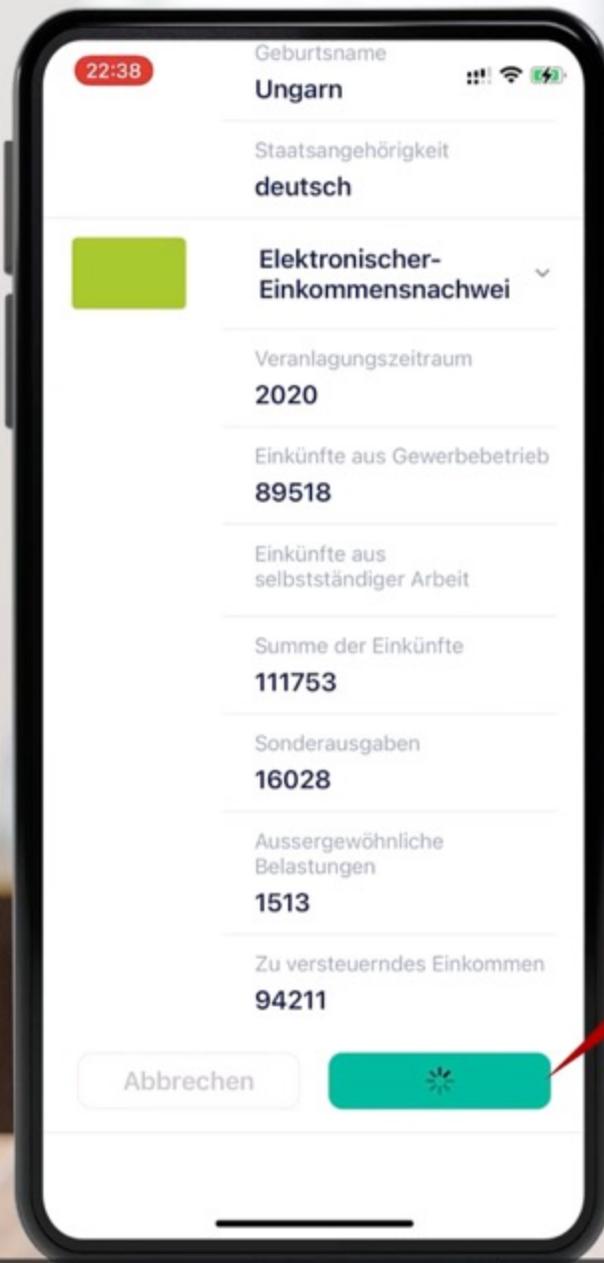


Identitätsdaten und Einkommensnachweis müssen für Sparkasse freigegeben werden

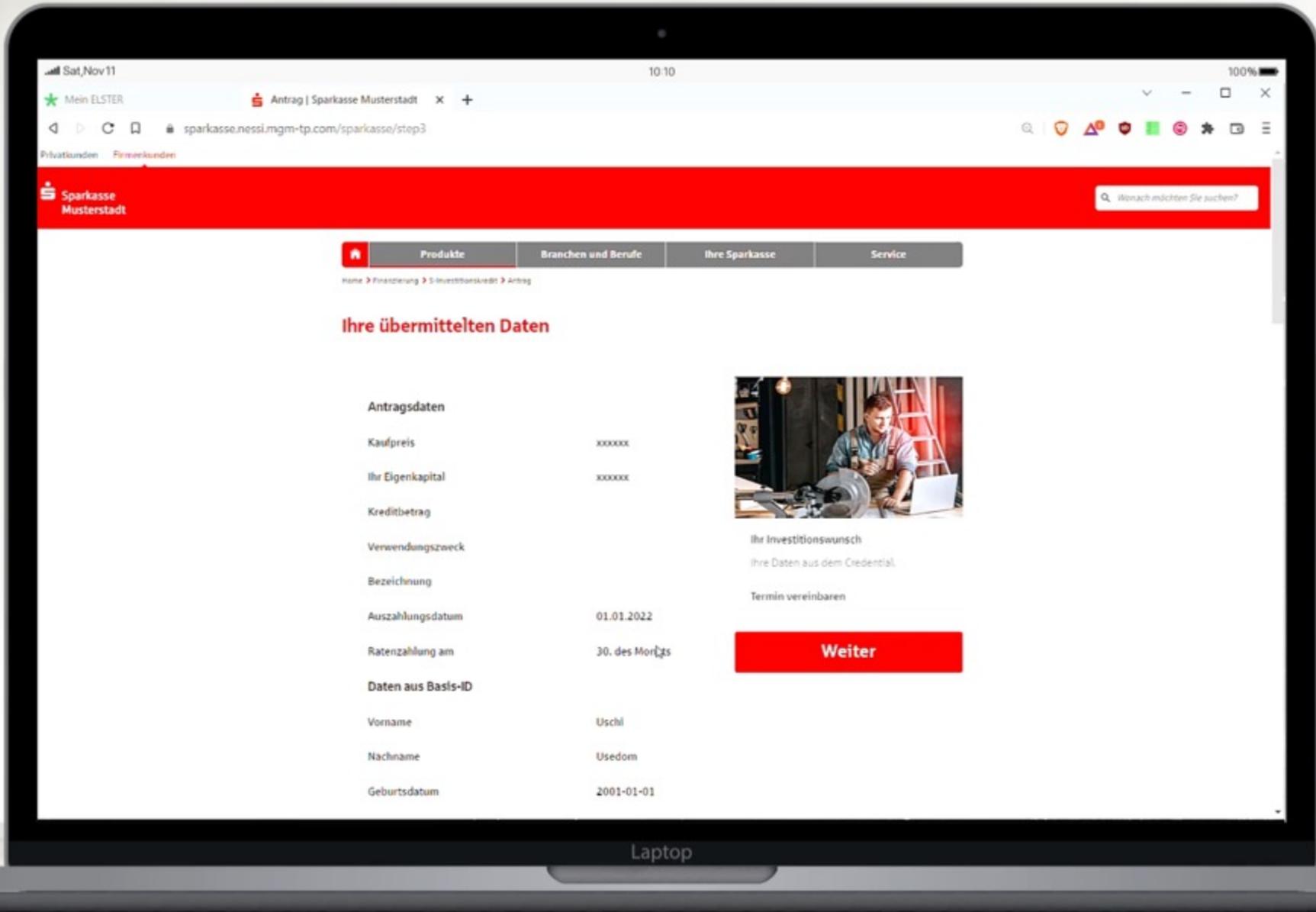
Sparkasse



Wallet



Übermitteln an die Sparkasse



Offene Fragestellungen und Herausforderungen

Regulatorik & Governance

| | |
|---|---|
| Europäische Regulatorik (finale Verabschiedung von eIDAS 2.0) |  |
| Entscheidung zur Weiterentwicklung der Basis-ID |  |
| Betreiben von Infrastruktur |  |

IT Sicherheit

| | |
|---|---|
| Eindeutige Identifizierung von Nutzern |   |
| Eindeutige Identifizierung von Verifiern |   |
| Hardwareseitige Verwaltung von Schlüsselmaterialien |   |
| BSI-seitige Einschätzung zu kryptografische Verfahren |   |

Funktionale Weiterentwicklung

| | |
|--------------------------------|---|
| Delegation |   |
| Wallet Revocation und Recovery |   |

Es existieren
noch Heraus-
forderungen

Ansprechpartner

Bayerisches Landesamt für Steuern

Dr. Christoph Maier, Dr. Daniela Kühne, Roland Krebs, Simone Zehetmeir, Dr. Tatiana Gossen

Kontakt: Christoph.Maier@lfst.bayern.de

Fraunhofer FIT

Prof. Dr. Nils Urbach, Tobias Guggenberger, Fabiane Völter

Kontakt: Nils.Urbach@fim-rc.de

mgm technology partners

Stefan Hauffe, Dr. Hans Huber, Ansgar Knipschild, Janos Standt, Guido Wischrop

Kontakt: Janos.Standt@mgm-tp.com

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr. Roland Ismer, Quirin Jackl, apl. Prof. Dr. Klaus Meßerschmidt

Kontakt: Roland.Ismer@fau.de



Projektgruppe
Wirtschaftsinformatik



Innovation Implemented.



mgm technology partners GmbH

Taunusstr. 23
80807 München

Tel.: +49 (89) 35 86 80-0

Fax: +49 (89) 35 86 80-288

www.mgm-tp.com

info@mgm-tp.com