

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

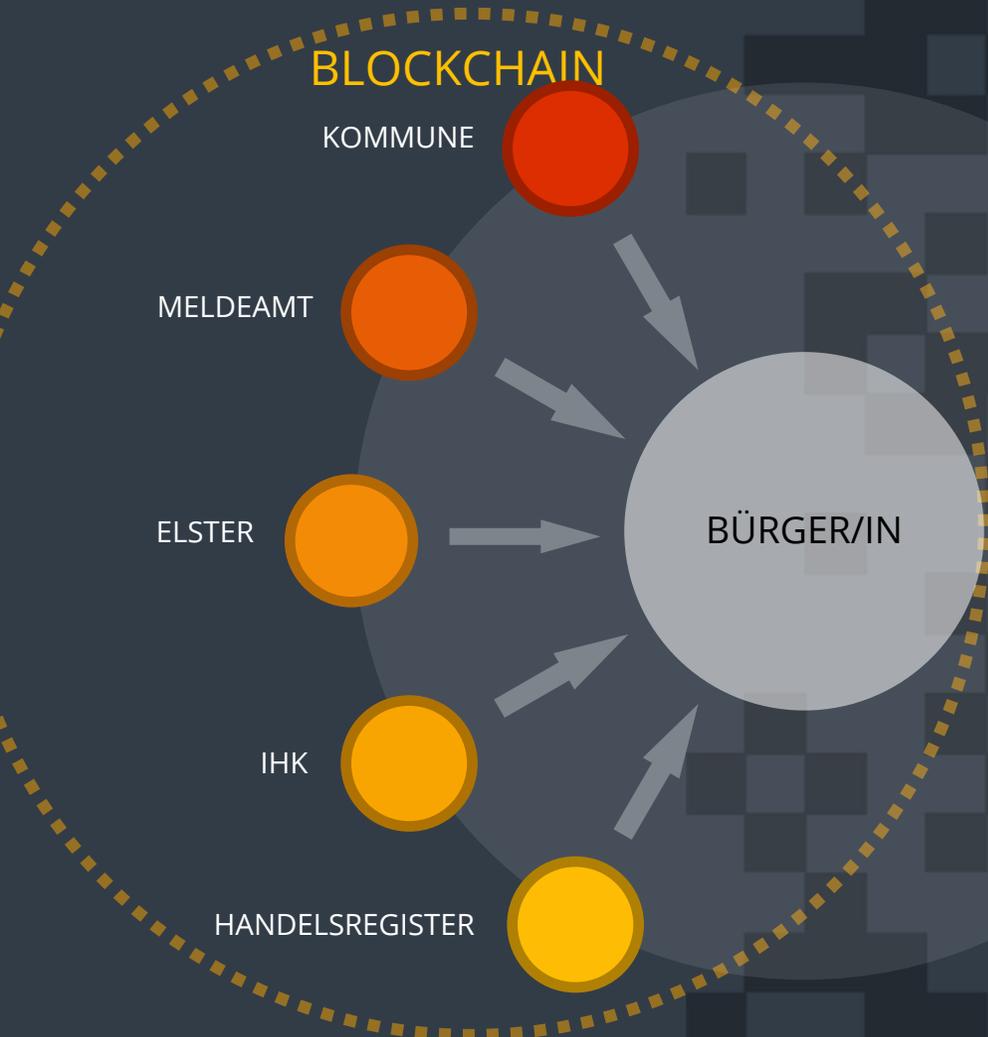
- Effizient
- Keine Medienbrüche, Erfüllung OZG-Anforderungen
- Datensparsame Umsetzung
- Vergleichsweise fälschungssicher
- Widerruf jederzeit möglich

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

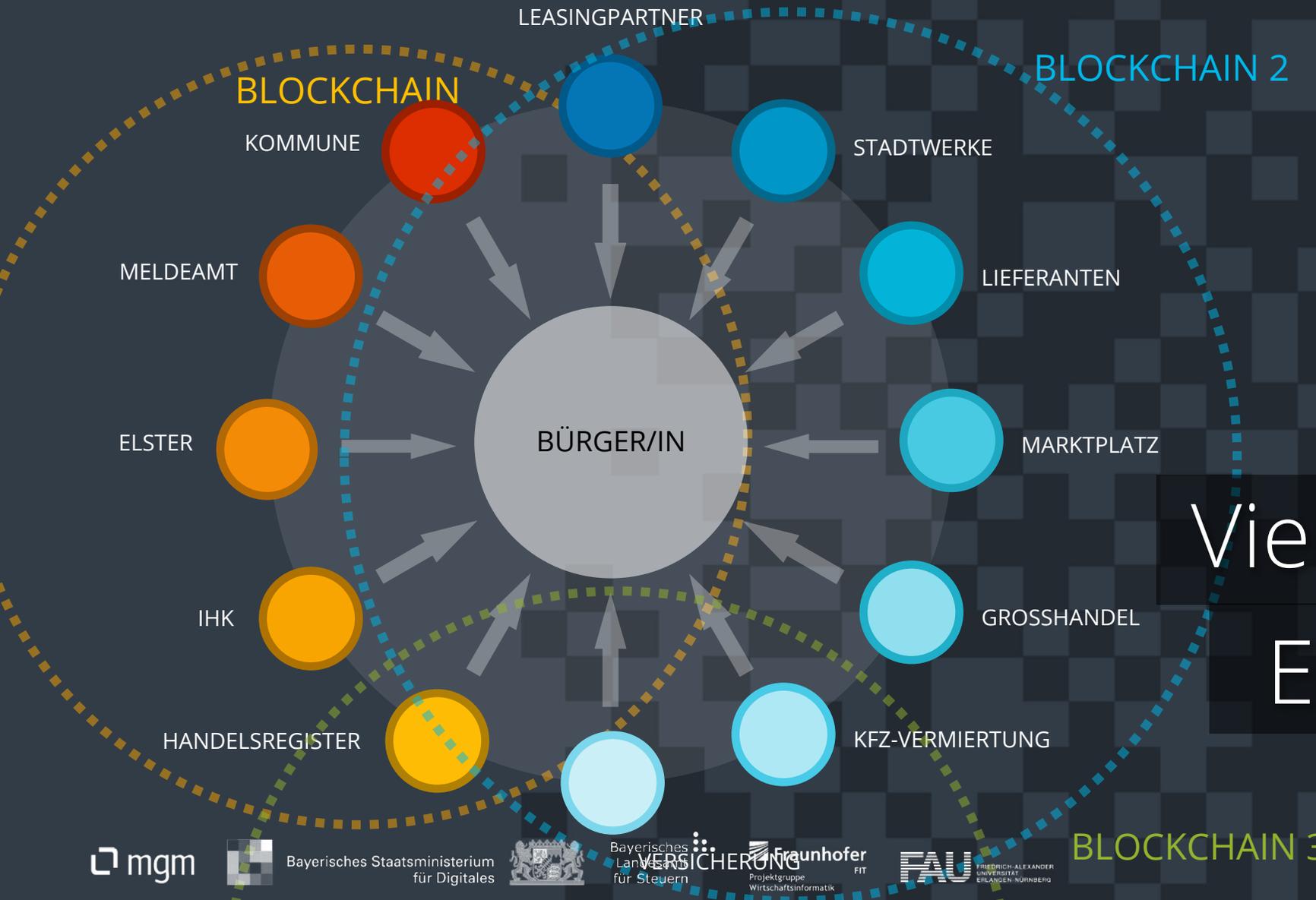


Lokale Daten

Anonyme Proofs

Peer-to-Peer

SSI ÖKOSYSTEM



Viele Blockchains

Eine Wallet



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):

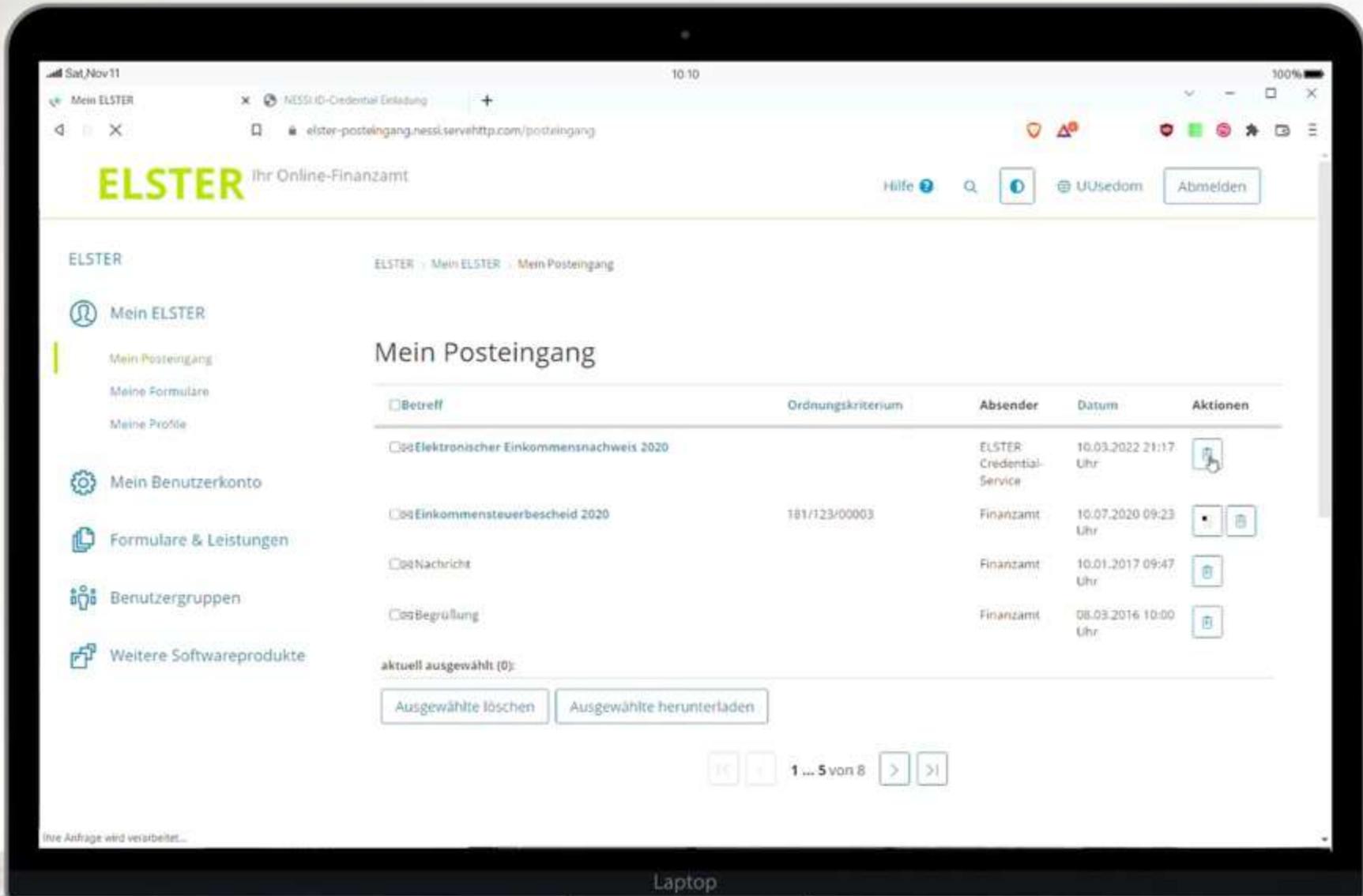
- Erfolgsmessung des technischen Konzepts
- Abschlussevaluierung des Gesamtprodukts und Ableitung (zukünftiger) Implikationen sowie potenzieller Weiterentwicklungsschritte



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



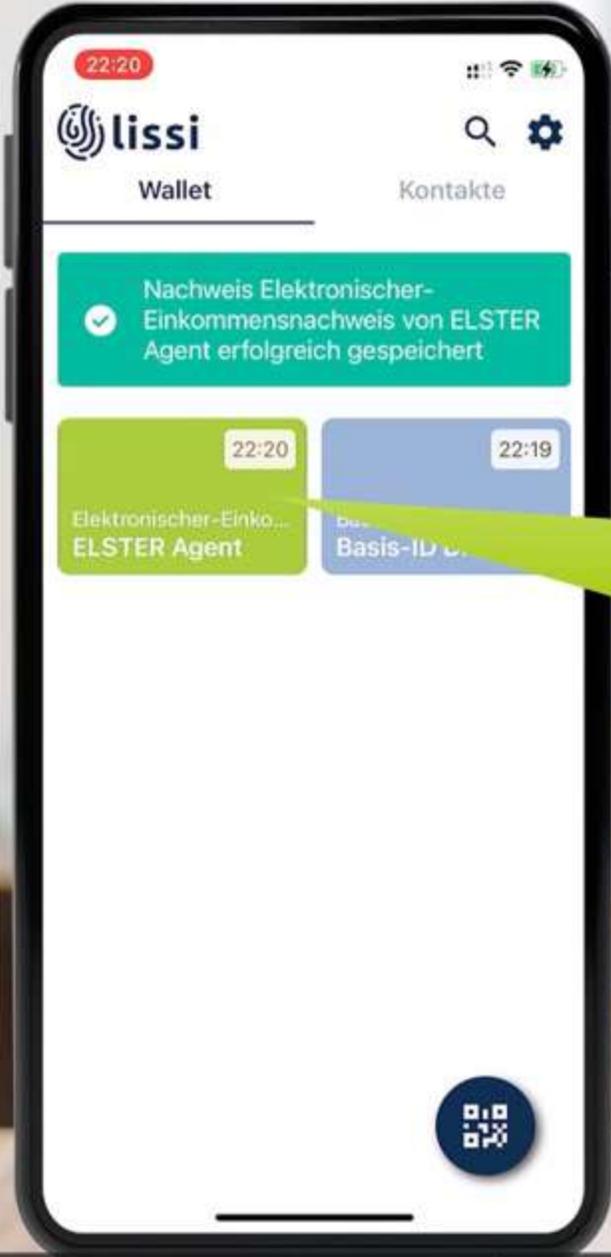
Wallet



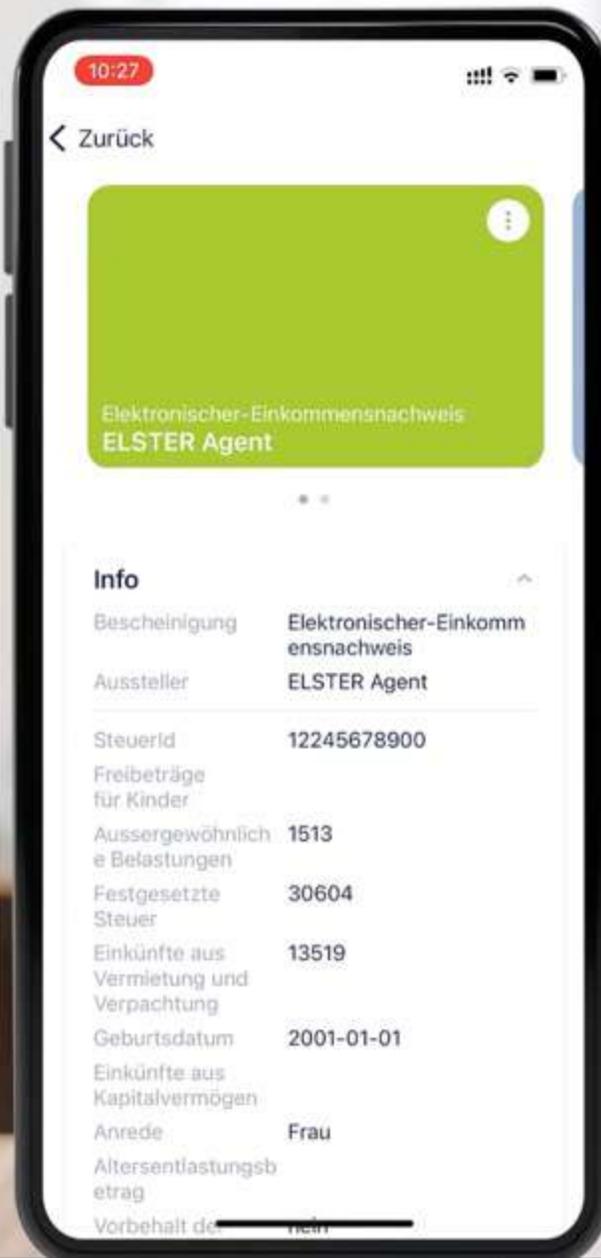
NESSI/ELSTER



Wallet



Einkommensnachweis
in der Wallet
gespeichert



Sat, Nov 11 10:10 100%

Mein ELSTER Antrag | Sparkasse Musterstadt

sparkasse.nessl.mgm-tp.com/sparkasse/start?sd=true

Sparkasse Musterstadt

Wünscht möchten Sie anfordern?

Produkte Branchen und Berufe Ihre Sparkasse Service

Home > Finanzierung > Investitionskredit > Antrag

Ihr Investitionswunsch

Investitionsbetrag

Kaufpreis	€ 0,00000
Eigenkapital	€ 0,00000
Kreditbetrag	10000000 €

Details

Verwendungszweck

Bezeichnung der Investition

Zeitplan

Geplantes Auszahlungsdatum	01.01.2022
Ratenzahlung am	30. des Monats

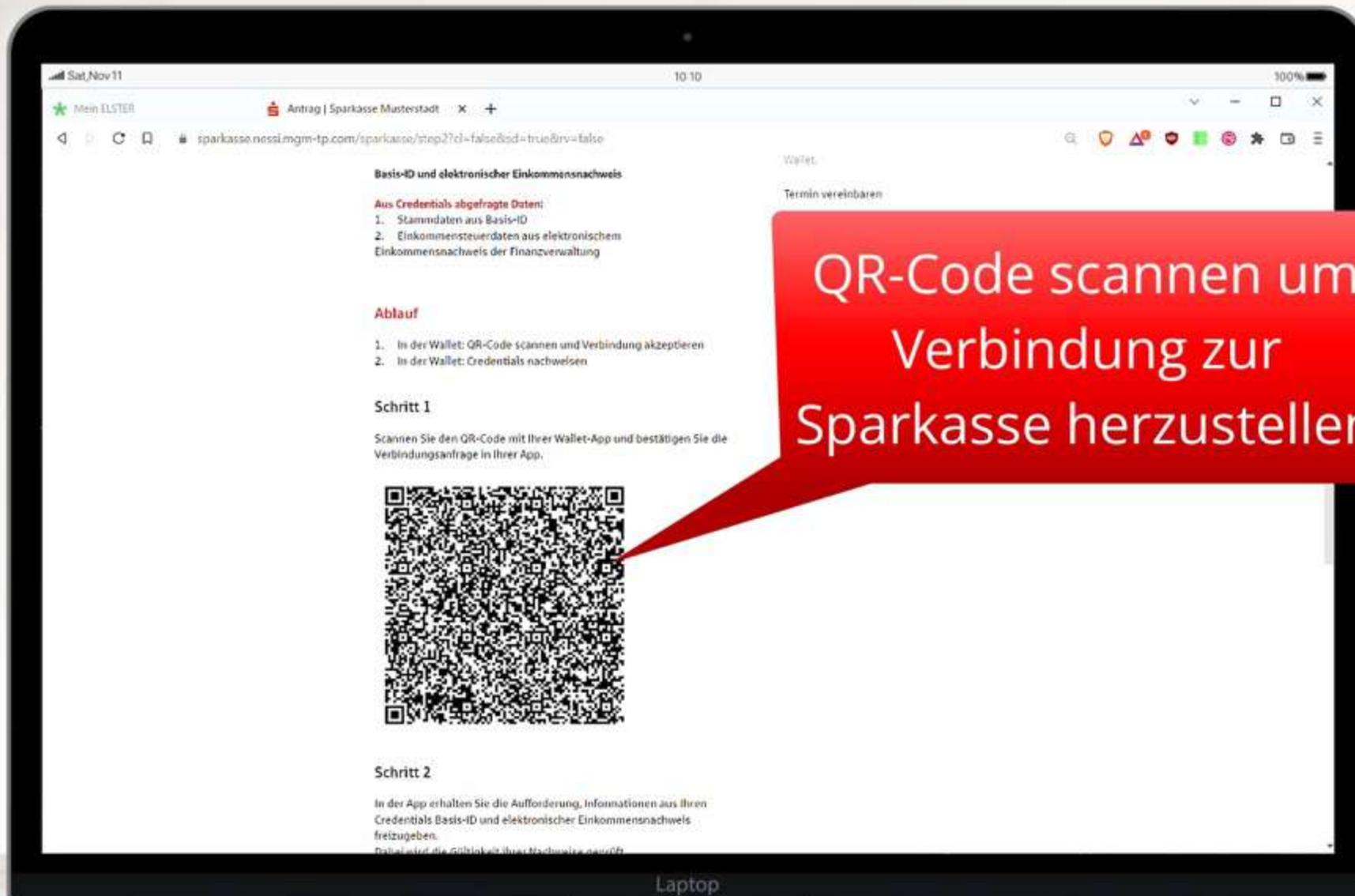
Ihr Investitionswunsch

Bitte wählen Sie den Kaufpreis Ihrer Investition und den gewünschten Eigenkapitaleinsatz aus.

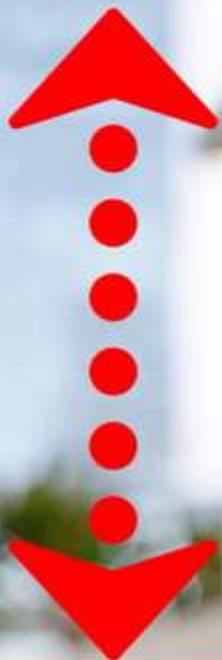
Termin vereinbaren

Weiter

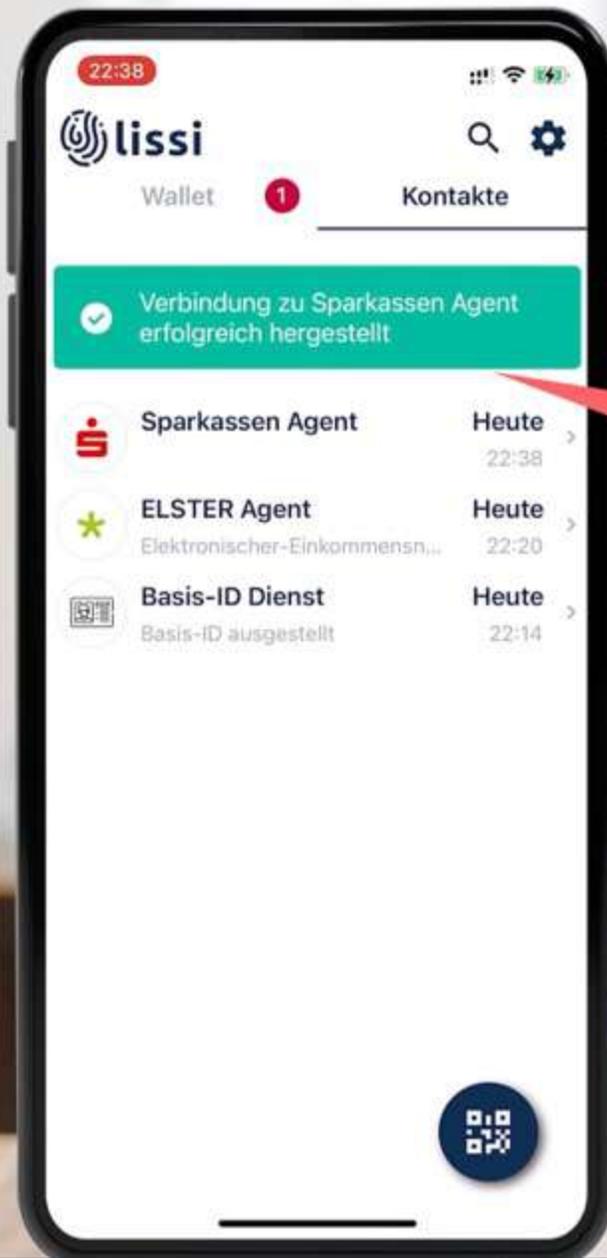




Sparkasse

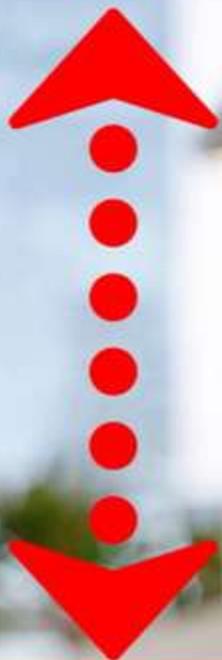


Wallet



Verbindung zur
Sparkasse
hergestellt

Sparkasse

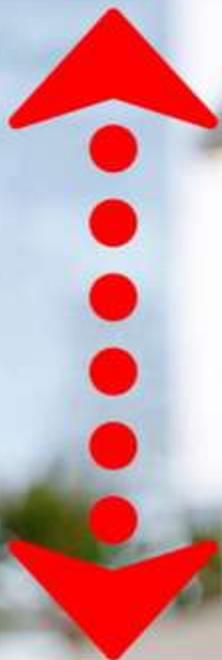


Wallet

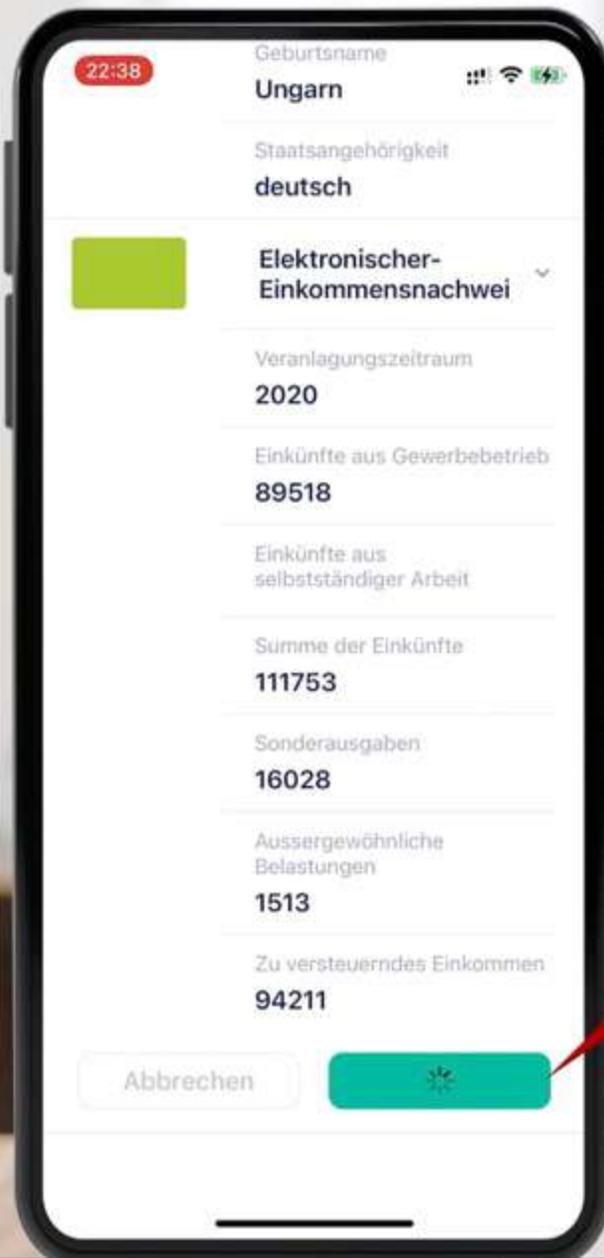


Identitätsdaten und Einkommensnachweis müssen für Sparkasse freigegeben werden

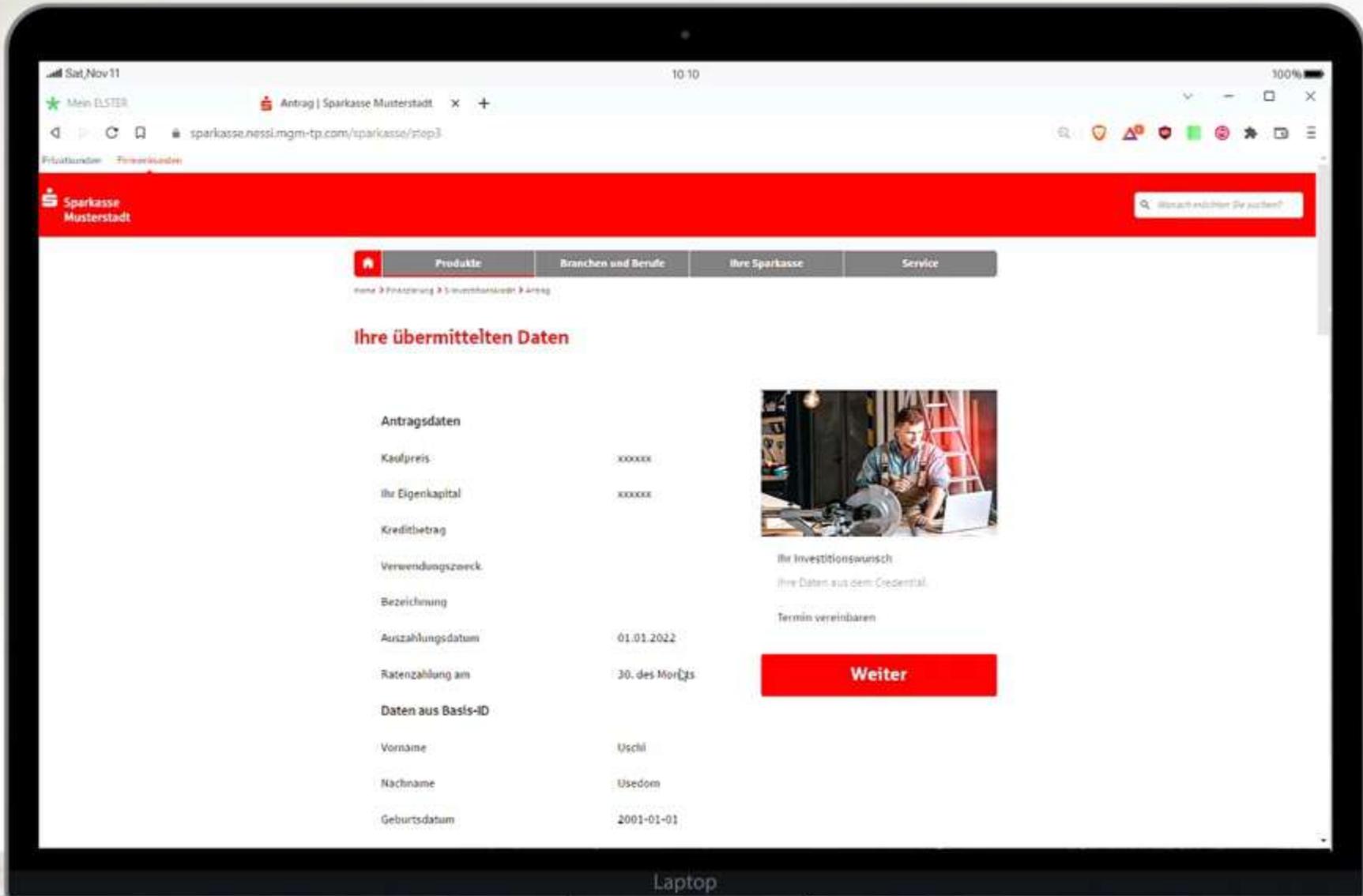
Sparkasse



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