

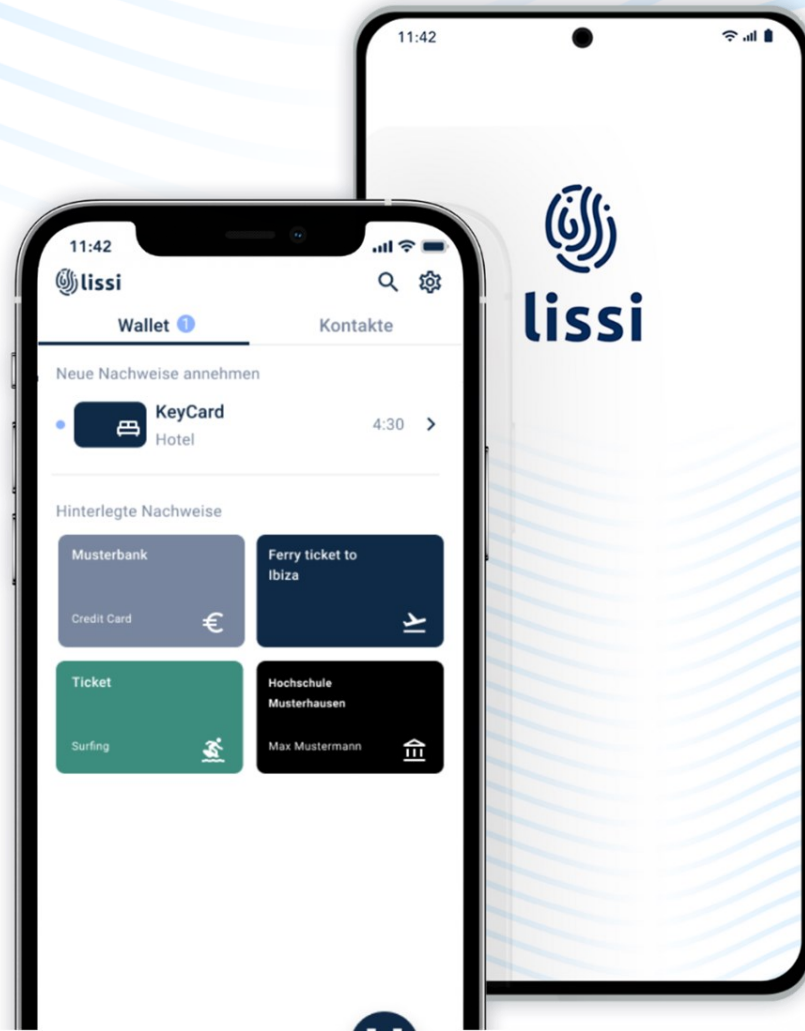
Traduction non-autorisée



*Mise à jour du marché 2023*

Réunion participative e-ID  
suisse

Adrian Doerk, 02.03.2023



## Agenda :

1. Présentation de IDunion, Lissi et Adrian Doerk
2. Aperçu de l'eIDAS
3. Portefeuille EUDI
4. Pilotes à grande échelle (LSP)
5. Nouvelles de la Toolbox : standardisation des formats d'identité et des protocoles de communication
6. Gouvernance de l'IDunion : interaction des acteurs
7. Réussites et dangers
8. Quo vadis du point de vue de Lissi



## IDunion

- Projet d'innovation pour les identités numériques
- Soutenu par le ministère de l'Économie et de la Protection du climat FR
- 60+ membres dans le projet de recherche ; 10+ dans la coopérative

## Lissi

- Fournisseurs de logiciels B2B (agent) et B2C (portefeuille)
- A initié IDunion et dirige le projet de recherche



## Adrian Doerk

- IDunion Direction du consortium
- Lissi Développement commercial
- Voix de la communauté SSI via SSI Ambassador
- Contact : [adrian.doerk@neosfer.com](mailto:adrian.doerk@neosfer.com)

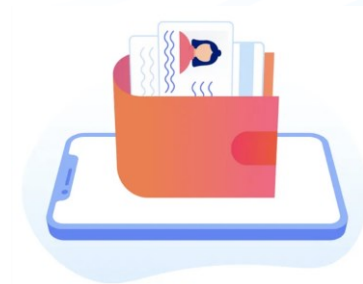
## Un aperçu :



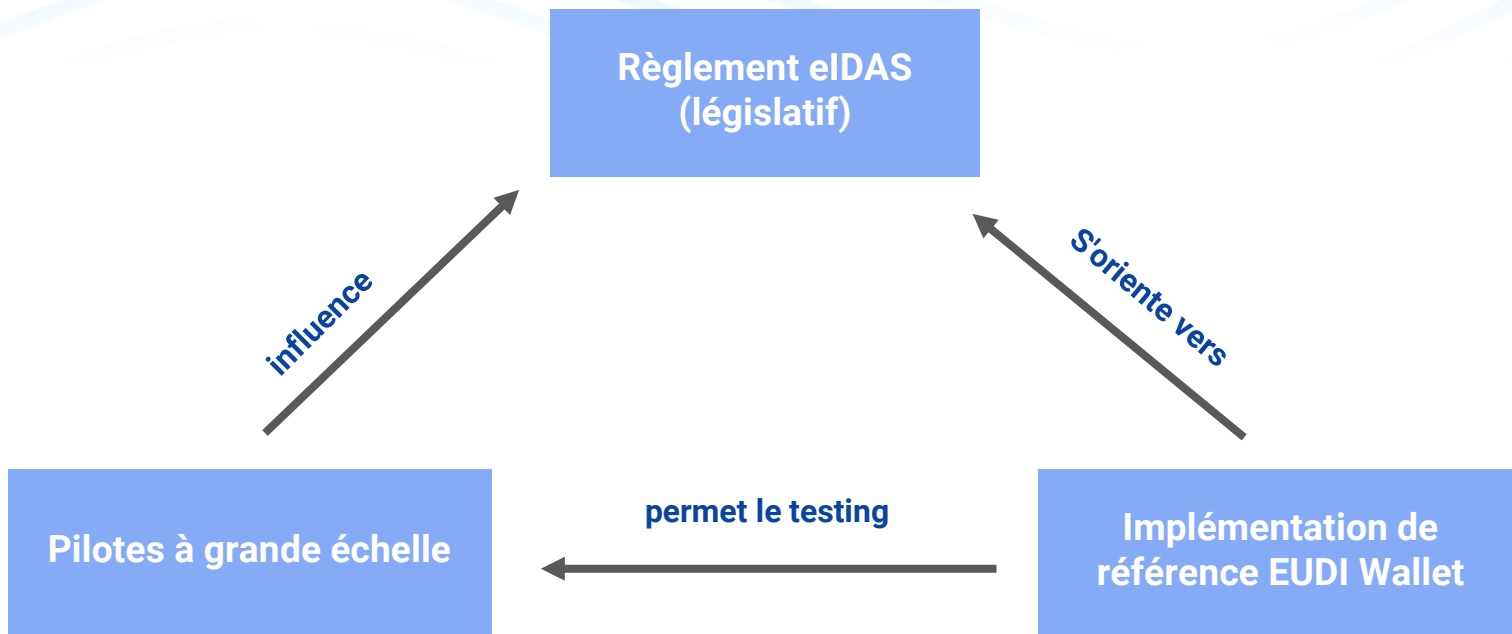
- Objectif : instaurer la confiance dans les transactions électroniques entre les individus, les organisations et les organismes publics des États membres européens.
- La version 1.0 existe depuis 2014
- Révision ambitieuse annoncée en 2021.
- "Orientation générale" Complément ou révision de l'eIDAS 1.0
- Architecture Reference Framework (**ARF**) : ensemble de normes et de spécifications techniques communes, de lignes directrices et de bonnes pratiques.
- L'"orientation générale" finale sera définie par le Conseil de l'UE, le Parlement et la Commission dans le cadre de la procédure de trilogue.

## Les fonctionnalités :

- Identification des citoyens
- Vérification des organisations
- Cas d'utilisation dans les secteurs public et privé
- Création de signatures électroniques qualifiées (QES)
- Authentification (login) dans les portails de services des acteurs privés et publics
- Réception, gestion et présentation d'attributs vérifiables
- Aperçu des aspects d'une identité, des données et des certificats qui ont été partagés
- Information sur la base juridique des demandes d'information (consentement)



La première mise en œuvre de référence devrait être disponible au deuxième trimestre 2023 (pour les pilotes à grande échelle).



# Aperçu des pilotes à grande échelle (LSP)

## Potential

Projekt mit Beteiligung der Bundesregierung

- Teilnehmer
  - 148 Organisationen aus 19 Mitgliedsstaaten
- Deutsche Beteiligung
  - Bundesregierung, BDR
  - Banken (DSGV, DB, CBK, ING)
  - Telkos
- Use Cases
  - SIM Registrierung
  - Bankkontoeröffnung
  - Führerschein
  - eGovernment Service
  - Elektronische Signaturen
  - Elektronische Rezept

<https://www.digital-identity-wallet.eu/>



## EWC

IDUnion für ODI Case unterstützt durch BMWK

- Teilnehmer
  - >60 Organisationen aus 26 Mitgliedsstaaten
- Deutsche Beteiligung
  - MSG, Neosfer, Bosch, Condor, Datev, Spherity, IDUnion
- Use Cases
  - Reisen (Haupt Use Case)
  - Zahlungsverkehr
  - Digitale Organisationsidentität (ODI)

<https://eudiwalletconsortium.org/>

**EU Digital Identity  
Wallet Consortium.**

## NOBID

- Teilnehmer
  - 28 Organisationen aus 6 Mitgliedsstaaten
- Deutsche Beteiligung
  - DSGV, Rewe
- Use Case
  - Grenzüberschreitender Zahlungsverkehr

<https://www.nobidconsortium.com/>

**NOBID Consortium**

## DC4EU

- Teilnehmer
  - 82 Organisationen aus 21 EU Mitgliedsstaaten
- Deutsche Beteiligung
  - Deutsche Rentenversicherung
- Use Cases
  - Bildung und Bildungsnachweise
  - Sozialversicherung

<https://www.dc4eu.eu/>



## eIDAS 2.0 Projet d'identité numérique européenne (EUDI)

### Aménagement

- Le EUDI-Wallet doit être disponible pour les personnes physiques et morales
- Accès aux services numériques publics et privés dans le marché unique européen
- Pour l'identification et l'authentification ainsi que pour la confirmation d'attributs personnels (carte d'identité, permis de conduire, diplôme, compte bancaire)
- Les États membres ou les entreprises privées reconnues doivent fournir aux citoyens et aux entreprises des portefeuilles numériques EUDI pour les appareils mobiles

### Obligations d'application dans le secteur privé

- Les portefeuilles EUDI doivent être acceptés pour l'authentification forte des utilisateurs dans le secteur bancaire et des services financiers
- Les grandes plateformes de services Internet (plus de 40 millions d'utilisateurs, par exemple Facebook, Google) doivent accepter le portefeuille EUDI.

### Planification du temps

- Adoption prévue pour l'été 2023
- Introduction dans les 12 mois, probablement été 2024

### Impact

- 400 millions de citoyens européens pourront utiliser un portefeuille d'identité numérique à partir de 2024.
- Le marché de l'identification et de l'authentification dans l'ensemble de l'UE va subir des changements fondamentaux et des perturbations technologiques.
- D'autres pays hors de l'UE suivront.
- La demande de solutions pour les identités numériques va faire un bond en avant.



## Legend

Governance Role

Primary Role

Component

Issuers

PID (Personal Identification Data)

Data Container

Note



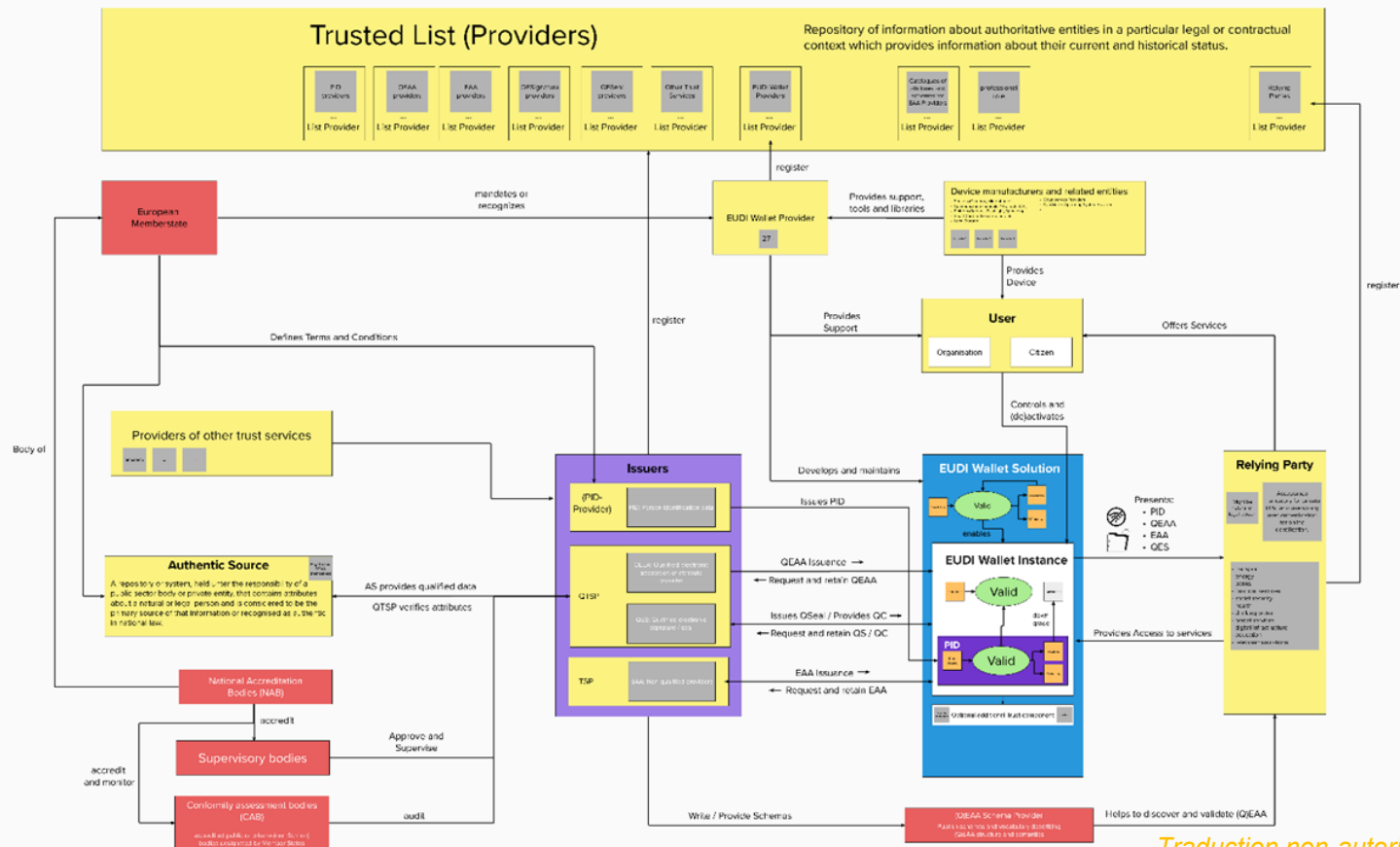
Feature



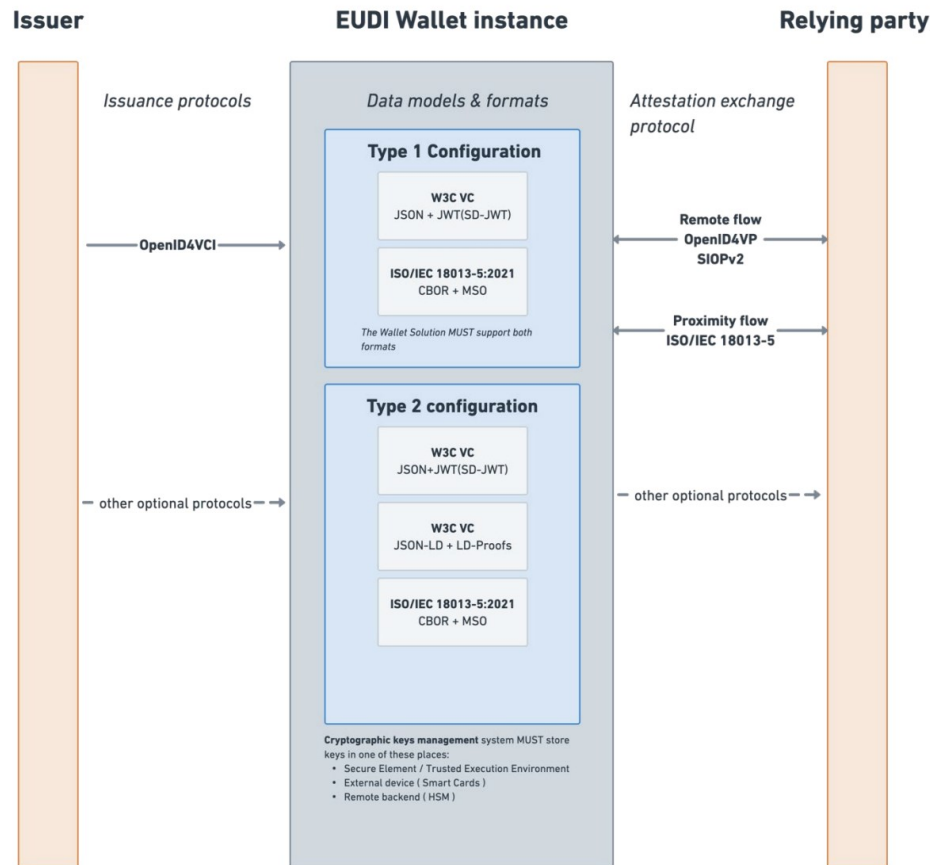
State



# eIDAS Ecosystem



# Toolbox #ARF News : Formats de credential et protocoles de communication



## Formats de credential :

- W3C VC SD-JWT
- W3C VC JSON-LD
- ISO IEC 18013-5:2021 (mDL)

## les protocoles de communication :

- en ligne : OpenID4VC
- Hors ligne : ISO/IEC 18015-13

## Prochaines étapes pour Lissi :

- Mettre OpenID4VC en production
- Évaluer les spécifications et les bibliothèques SD-JWT et acquérir de l'expérience (en collaboration avec des partenaires IDunion)

## Questions en suspens :

- Distinction Type1 et Type2

# IDunion a contribué de manière décisive aux normes du portefeuille EUDI



IDunion est étroitement associé à Anoncreds et DLT - IDunion a cependant contribué de manière décisive au développement des normes dans la boîte à outils eIDAS et travaille actuellement à une pile technique 2.0 compatible EUDI et à des implémentations de référence.

## OpenID pour les identités vérifiables

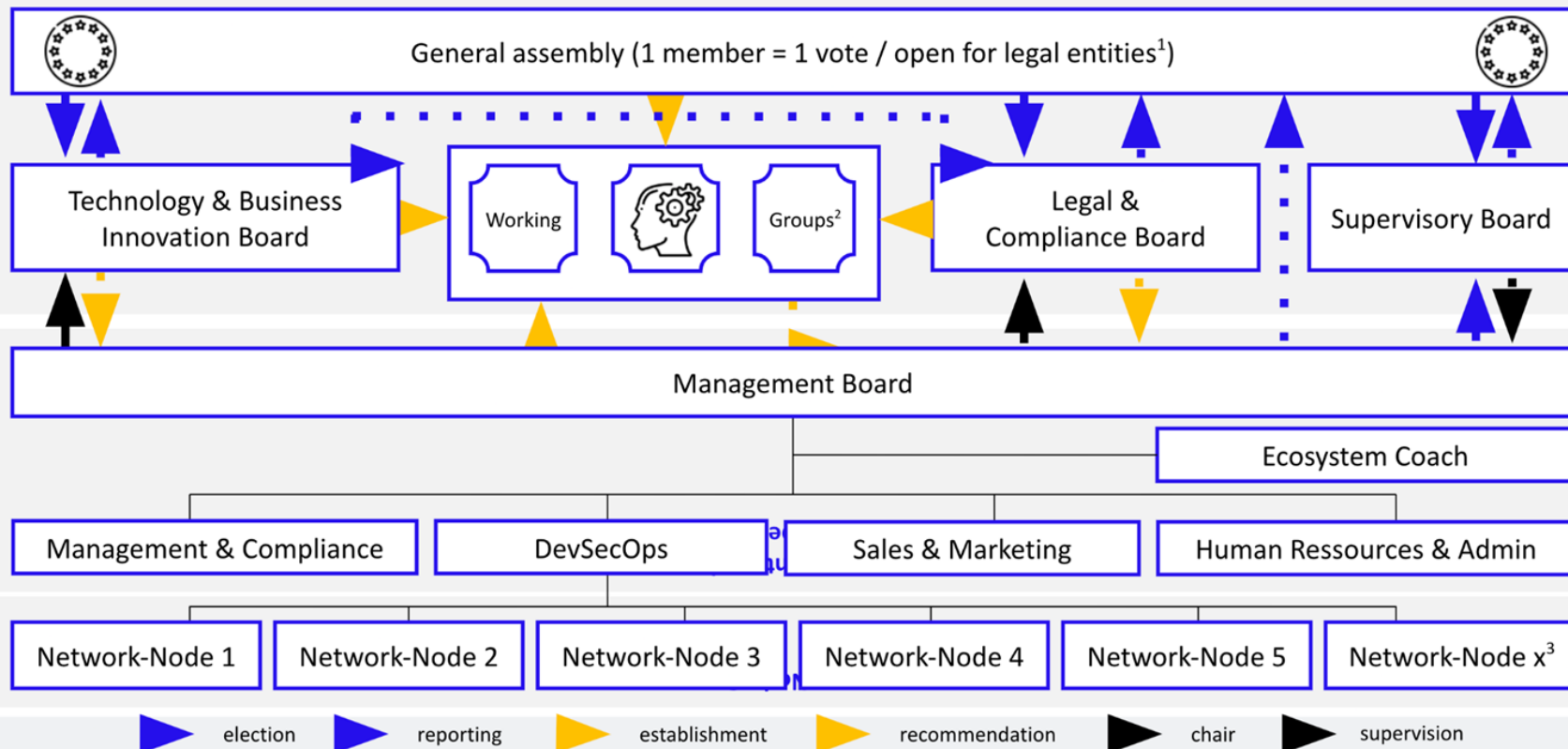
- Norme pour l'émission et l'utilisation de Digital Credentials
- Sera utilisé à cette fin dans des cas d'utilisation en ligne
- La norme a été testée et développée dans le cadre de prototypes en IDunion depuis 2021.
- A été introduit dans des produits du monde entier et est intégré dans IDunion Tech Stack 2.0.

## SD-JWT

- Norme pour la transmission, le stockage et l'utilisation sécurisés et conformes à la protection des données des identifiants numériques
- Développement lancé en mai 2022
- L'analyse d'un groupe d'experts internationaux, avec une participation importante d'IDunion, a montré que les formats de certificats existants ne répondaient pas aux exigences élevées en matière de sécurité, de protection des données et de simplicité de mise en œuvre.
- SD-JWT défini comme format d'identité standard dans IDunion Tech Stack 2.0

<https://openid.net/openid4vc/>

<https://www.ietf.org/archive/id/draft-ietf-oauth-selective-disclosure-jwt-02.html>



1) Non-EU entities may have a combined voting power of up to 25 %; 2) optional and temporary 3) Each network-node is operated by a different service provider

# Gouvernance de l'IDunion : interaction des acteurs

## Conseil général:

- Comité auto-organisé de 3, 5, 7 ou 9 personnes élues
- Le nombre de personnes est toujours inégal afin d'éviter les impasses
- Les membres du comité ne doivent pas nécessairement être employés par un membre IDunion SCE.
- Auto-organisé : l'adoption d'un règlement intérieur est facultative
- Autorise, contrôle et révoque le conseil d'administration



Dr. Carsten Stöcker  
Spherity GmbH



Markus Sabadello  
Danube Tech GmbH



Prof. Dr. Nils Urbach  
Fraunhofer FIT, Frankfurt University of Applied Sciences



Prof. Dr. Norbert Pohlmann  
If(is) – Westfälische Hochschule



Daniel DuSeuil  
European Blockchain Partnership



Ronnie Schruppf  
ING Deutschland



Andreas Weiss  
eco e.V. / Gaia-X

## Conseil d'innovation technologique et commerciale



Alexander Manecke  
Deutsche Telekom AG,  
T-Labs



Boris Lingl  
Datev eG



Christopher Hempel  
esatus AG



Andreas Kind  
Siemens AG



Helge Michael  
neofser GmbH



Mirko Mollik  
TrustCerts GmbH



Werner Folkendt  
Robert Bosch GmbH



Christian Klugow  
IDunion SCE

## Conseil d'innovation technologique et commerciale



Jonas Hammer  
esatus AG



Christian Hüppler  
Bosch GmbH



Dr. Markus Büch  
IDunion SCE

## Réussites :

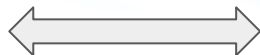
1. Alignement Tech-Stack 2.0 avec ARF
2. Pérennisation de la gouvernance, y compris les conseils
3. Réseau IDunion productif (mars)
4. Placement de portefeuilles pour les organisations dans les FSP avec le soutien du BMWK
5. Offres SaaS de fournisseurs individuels

## Risques

1. Incertitude de planification de la part du gouvernement fédéral concernant le EUDI Wallet pour les personnes physiques en Allemagne
2. Attendre la procédure de trilogie eIDAS
3. Respecter les exigences les plus strictes en matière de protection des données dans le cadre de cadres techniques en évolution rapide.

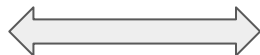


**Agent  
Plate-forme**



**Portefeuille  
Lissi**

Lissi Wallet et la plateforme Lissi Agent développés comme solution client complète pour les justificatifs numériques - d'autres wallets sont déjà compatibles aujourd'hui



**Portefeuilles EUDI  
(27+)**

Lancement obligatoire des portefeuilles de l'UE dans 27 États membres en 2024 - **intégration dans la plateforme Lissi prévue pour 2023**

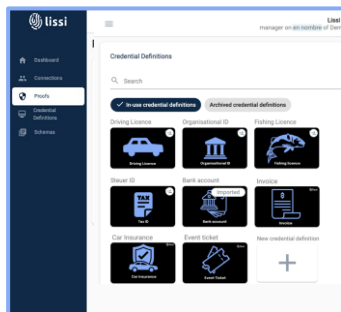


**Portefeuille eID suisse**

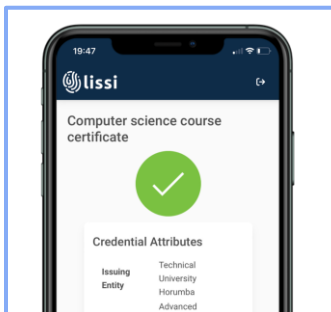
L'écosystème eID suisse est actuellement en cours de développement  
**Intégration dans la plateforme Lissi dès que les normes sont connues.**

## Plate-forme B2B - Lissi Agent

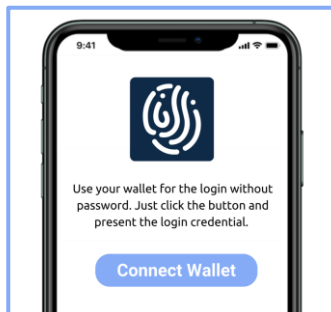
### Délivrance de justificatifs



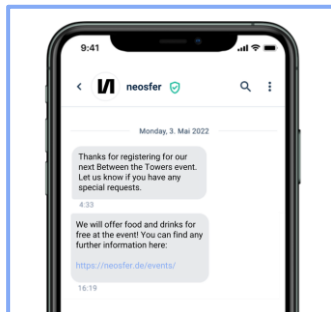
### Vérification des preuves



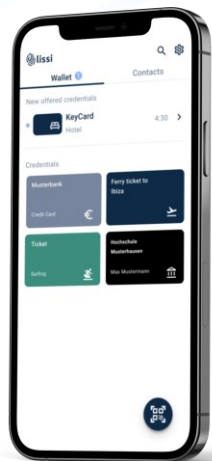
### Authentification



### Communication



## Portefeuille Lissi



- Lien avec les utilisateurs
- Délivrance de justificatifs numériques
- Révocation des preuves numériques

- Vérification des preuves numériques
- Automatisation via des API
- Application web physique

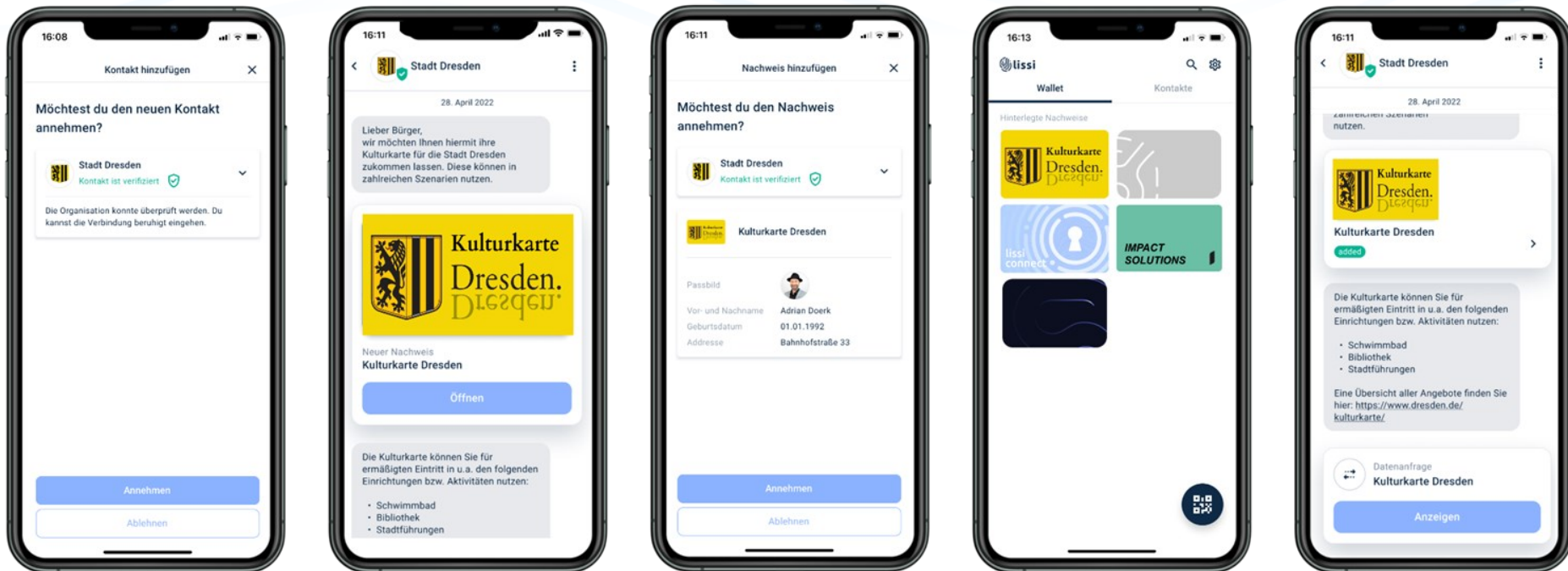
- Sign-in sans mot de passe pour les clients (MFA, Password Reset, accès physique)
- Connexion à des appareils physiques

- Nouvelles B2C
- Échange de documents
- Boîte aux lettres générique

Autres portefeuilles



# Un coup d'œil dans l'atelier : Communication B2C avec Lissi



# D'autres questions ?

## Nous serions ravis de coopérer !



**Helge Michael**  
helge.michael@neosfer.com



<https://www.lissi.id/>



**Adrian Doerk**  
adrian.doerk@neosfer.com

*Traduction non-autorisée* 18