



PEPPOL - eSignature

PKI-FORUM 2011

Санкт-Петербург, 21 сентября 2011 г.

Алла Столярова-Мыц — участник проекта
PEPPOL eSignature,

Руководитель проектов
UnizetoTechnologies SA (Poland) www.unizeto.eu

Проект выполняется в рамках европейской программы по конкурентоспособности и инновациям (СИП) ИКТ Программа поддержки (ICTPSP) заявка 2007 г.

Цель:

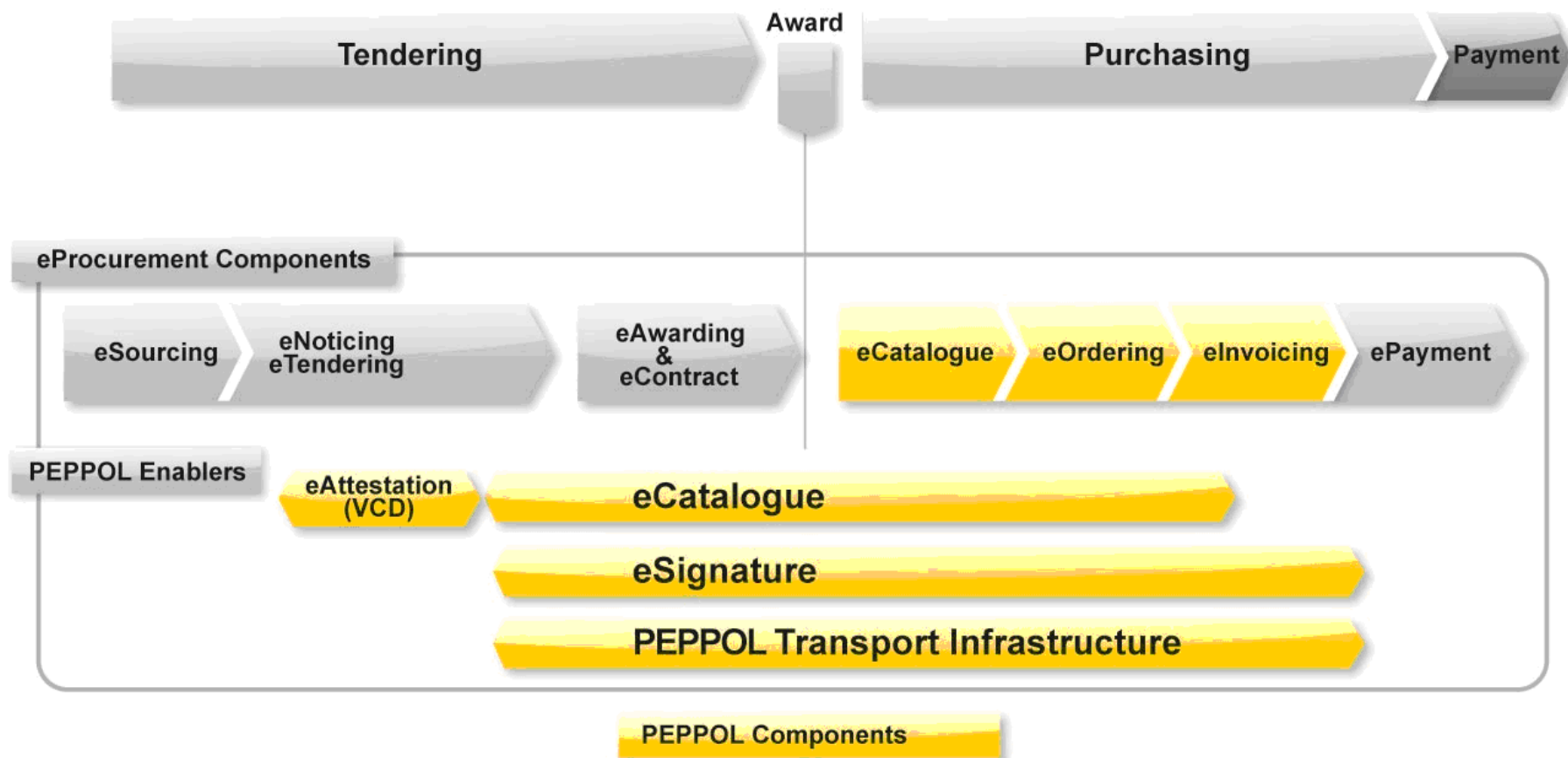
- ▶▶ Доступность к системе публичных электронных закупок, особенно для малых и средних предприятий

Статистика:

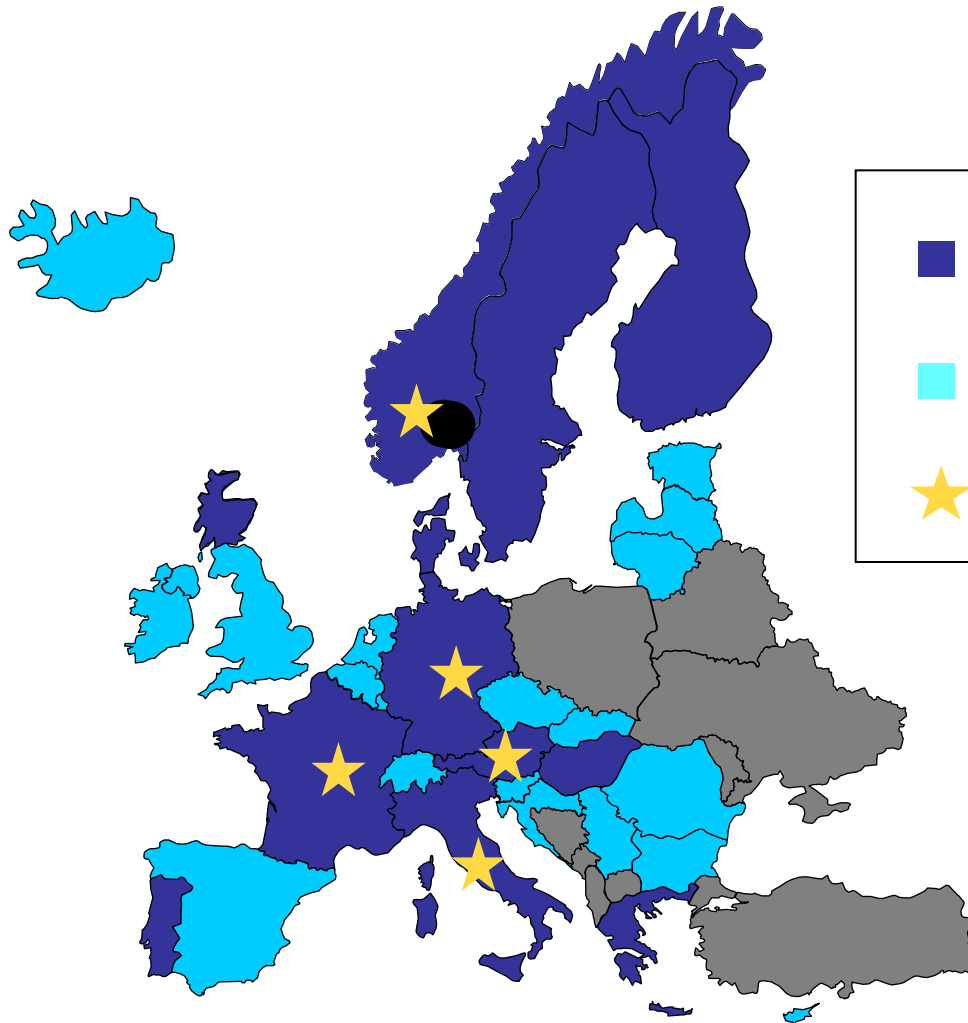
- ▶▶ 18 бенефициаров , 12 стран
- ▶▶ 30,8 млн. € бюджет , 50 % Вклад ЕС
- ▶▶ 42 месяца, начало 1 Мая 2008

Главное внимание:

- ▶▶ Пилотный проект большего масштаба касающийся **интероперабельности**
- ▶▶ Основные участники: **государства-члены ЕС** или уполномоченные представители национальных госорганов
- ▶▶ Ожидаемые результаты: **открытые, совместимые решения** с широко распространенными результатами, доступными для всех государств-членов ЕС



Consortium and Operational reference Group



-  *Консорциум*
-  *Оперативная группа*
-  *Региональные узлы*

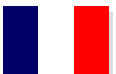
Project Partners



Norway - Coordinator(DIFI- Public Mgmt & ICT Agency)



Italy (MEF, Consip, CSI Piemonte, Intercenter, InfoCamere)



France (ADETEF - Agency for Devel. of Ec. & Fin. Tenchnol. Exch.)



Germany (City of Bremen, University of Koblenz)



Denmark (NITA - National Agency for IT and Telecom)



Austria (PEPPOL.AT: Fin.Min. - Fed.Comp. Centre- Ag.Public Proc.)



Finland (VM - Ministry of Finance)



Hungary (KSzF - Prim Min. Office- Direct. General Central Services)



Greece (University of Piraeus, Ministry of Economy)



Sweden - (ESV - National Authority for Financial Mgmt)

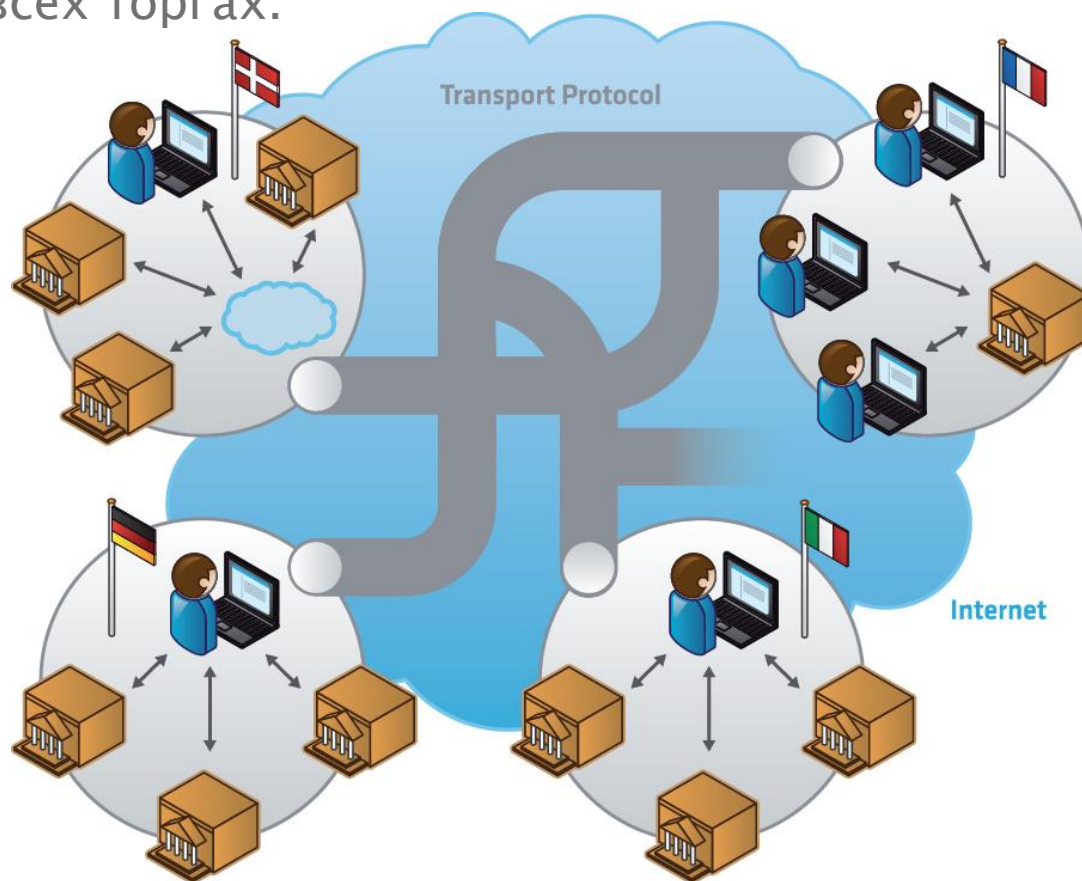


Portugal (ANCP - National Agency for Public Procurement)



Scotland (eProcurement Scotl@nd)

Любой поставщик (включая МСП) в ЕС, используя средства электронной коммуникации может вносить свои предложения для Заказчика во всех торгах.



Общая цель PEPPOL eSignature –это обеспечение общеевропейской совместимости электронных подписей, с акцентом на процессе проверки.

3 шага для реализации:

- ▶▶ Определение модели доверия для федерации услуг/сервисов валидации
- ▶▶ Указание способа подписания и проверки данных в электронных закупках.
- ▶▶ Предоставление решений для проверки подписей.

Подписи и сертификаты: Проверка и акцептация

Проверка подписи и сертификата (криптографически и технически).
Подпись должна быть действительной.

- ▶ Только такие технически правильные подписи и сертификаты могут использоваться

Акцептация подписи и сертификата.
Электронная подпись должна акцептироваться Заказчиком.

- ▶ Критерия акцертации: На основании юридических / нормативных требований и / или оценки риска

Какое качество сертификата является необходимым:

- ▶ Наличие статуса (национальный / международный) для УЦ?
- ▶ Криптографическое качество соответствия требованиям достаточно?
- ▶ Это невозможно оценить, используя только "традиционные элементы PKI"

⇒ Политики подписи определяют критерия акцертации – качество сертификатов имеет главное значение

PEPPOL не поможет Вам при подписывании

- ▶▶ Подписывая в веб-интерфейсе пользователь может использовать "любую" смарт-карту или иное решение для создания подписи
- ▶▶ PEPPOL предполагает, что участники процесса используют для создания подписи свои локальные решения, национальные eID решения

PEPPOL поможет Вам при проверке и акцептации подписи

- ▶▶ PEPPOL сервис валидации проверит подписи независимо от страны происхождения (внутри ЕС/ЕЭЗ и иногда вне ЕС/ЕЭЗ)
- ▶▶ Проверит также качество сертификата и определенный национальный статус в стране происхождения (для сертификатов имеющих статус трансграничный)

PEPPOL может Вам помочь определить условия для подписей

- ▶▶ Определение политик подписи, которые устанавливают требования для них

Certificate Quality

Unknown Certificate quality can't be determined

Low confidence in certificate but certificate policy exists or quality assessment is possible by other means

LCP Certificate governed by a Certificate Policy in compliance with the ETSI TS 102 042 standard for LCP or a similar standard

NCP Certificate governed by a Certificate Policy in compliance with the ETSI TS 102 042 standard for NCP or a similar standard

NCPPLUS Certificates governed by a Certificate Policy in compliance with the ETSI TS 102 042 standard for NCP+ or a similar standard (Use of a SSCD is mandated in the CP)

QCP Certificates governed by a Certificate Policy in compliance with the ETSI TS 101 456 standard for QCP or a similar standard

QCPPLUS Certificates governed by a Certificate Policy in compliance with the ETSI TS 101 456 standard for QCP+ or a similar standard. (Use of a SSCD is mandated in the CP)

1.) PEPPOL XKMS Responder

- ▶▶ PEPPOL XKMS Responder может проверить статус сертификатов УЦ которые сконфигурированы в его услуге.
- ▶▶ PEPPOL XKMS Responder может использовать PPRS перенаправляя XKMS требование проверки к иному PEPPOL XKMS Responder.

2.) PEPPOL Public Registry Service (PPRS) – Публичный Реестр Сервисов

- ▶▶ PPRS это услуга/сервис, который содержит информацию о Validation Service Providers.
- ▶▶ PPRS организован согласно Trust-service Status List (TSL, ETSI TS 102 231)

PEPPOL
PAN-EUROPEAN PUBLIC PROCUREMENT ONLINE



The Validation Service System

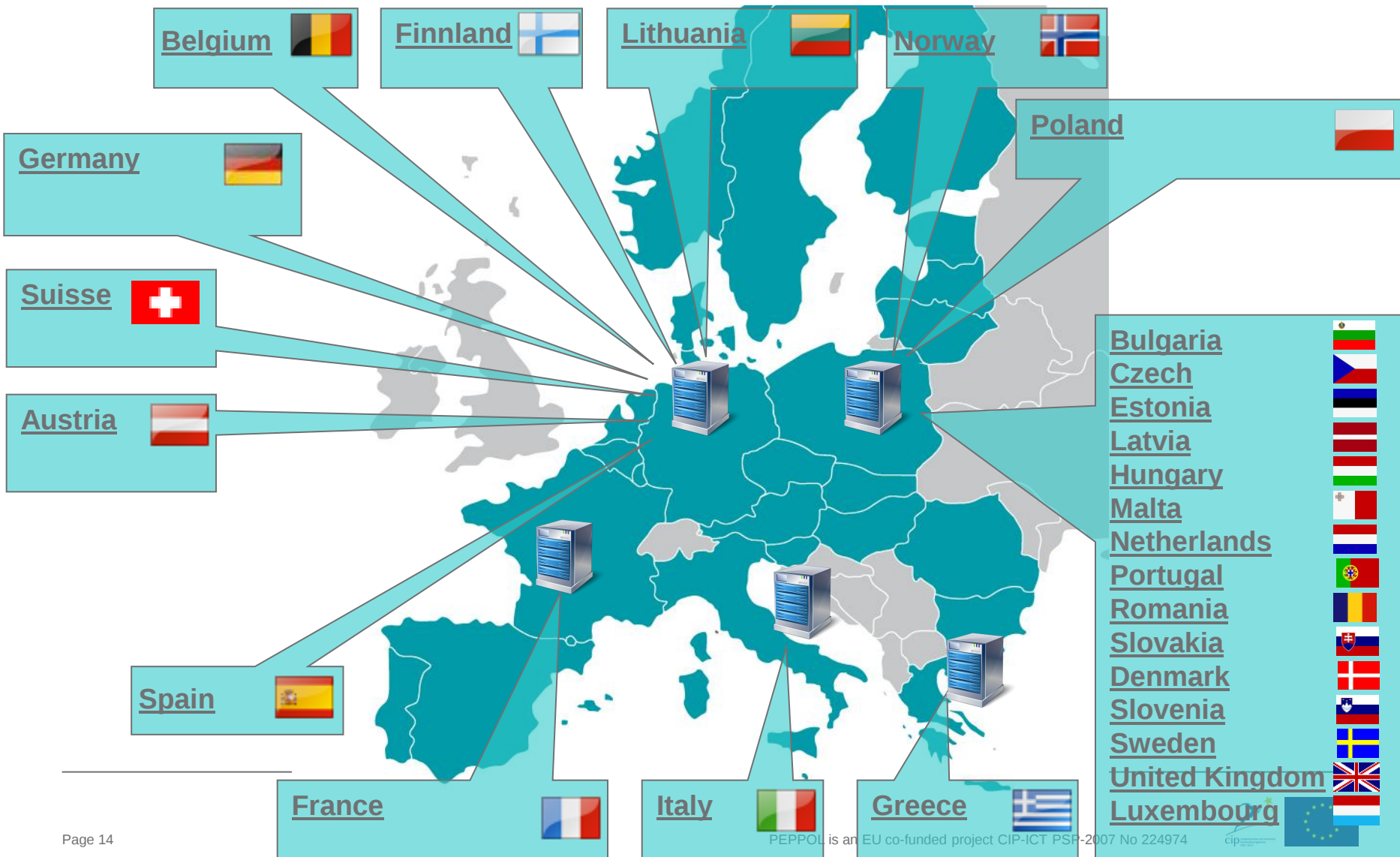
Национальные услуги/сервисы проверки

- ▶▶ Внедрены в Германии, Франции, Италии, Греции
- ▶▶ Обслуживают/охватывают национальные УЦ и иные

“Международная” услуга/сервис валидации

- ▶▶ Внедрена для PEPPOL Норвегией
- ▶▶ Подписан договор с Unizeto Technologies SA (Польша) – сервис WebNotarius
- ▶▶ Обслуживает/охватывает такое большое количество УЦ на сколько это возможно на данный момент
- ▶▶ Текущее количество УЦ - более 300 eID издателей в ЕС/ЕЭЗ, Швейцарии, России, Молдавии и др.

All CAs from EU-TSL



Infrastructure and Components ready to use



Open source
server Software



Free to use
validation client
with API for
integration



Own
implementation
towards XKMS
interface (with
Toolkit)

- ▶▶ eSignature Пилот начался в мае 2010.
- ▶▶ Инфраструктура валидации доступна с тех пор.
- ▶▶ Пилоты систем торгов подготовлены во Франции, в Германии и Норвегии:
 - ▶ Lex Persona (Франция)
 - ▶ Mercell (Норвегия)
 - ▶ EU-Supply (Норвегия)
 - ▶ Administration Intelligence (Германия)

Unizeto Validation Service WebNotarius

ЦЕРТУМ - Открытый Удостоверяющий Центр - Mozilla Firefox

Плпк Edycja Widok Historia Zakładki Narzędzia Pomog

ЦЕРТУМ ОУЦ (CERTUM PCC) - Центр, ... x ЦЕРТУМ - Открытый Удостоверяющи... x +

http://standardva.webnotarius.eu/dvcs-client/dvcs_result.dvcs?conversationId=216

Często odwiedzane Tłumacz Google WebNotarius - Zarząd... Pierwsze kroki Aktualności proCertum Signer uniTrack - Strona dom... proCertum Signer

Проверить Показать свидетельство

 **WebNotarius**
Проверка электронных цифровых подписей

Информацию на тему услуги ВебНотариус и значение отдельных статусов проверки можно получить в закладке Помощь. [Помощь](#)

Информация о результате проверки свидетельства

Проверяемый документ DE_Telesec_valid_signed.pdf

Результат проверки   Проверен положительно

Дата/Время проверки 2011-09-18 18:38:01 +00'00'

Серийный номер уведомления 115030402007040844512132980054102966303 (56 8A 0C B0 E2 25 11 E0 A4 71 00 50 56 85 00 1F)

Свёртка сообщения FC B7 C3 98 D2 FD FD 5F CB 51 CA 41 41 D1 A8 77 E0 07 58 BD

Издатель удостоверения  WebNotarius Standard Service - Validation Authority

Скачивание свидетельства проверки 

Подписи, нанесенные под документом 

» Nickel, Tobias Marcus  

Информация о подписи и сертификате подписывающего лица

Данные подписывающего C=DE, CN=Nickel, Tobias Marcus, serialNumber=1

Тип сертификата квалифицированный

Идентификатор сертификата C=DE, CN=Deutsche Telekom AG, CN=TeleSec PKCS15 CA 10, DN=...

AI Vergabemanager - Testprojekt FF 1 - Testvergabe 03-2011

Datei Geschäftspartner Auswertungen Extras Aktionen Hilfe



Aufgabeneingang

Submission 20.05.2011 10:00
GTM_PB21-2011-0003: Testvergabe 03

Neuer Teilnehmer
GTM_PB21-2011-0003: Testvergabe 03
Neuer Vergabeteilnehmer von der Verg

Neuer Teilnehmer
GTM_PB21-2011-0003: Testvergabe 03
Neuer Vergabeteilnehmer von der Verg

Angebote öffnen

Angebotsöffnung beginnen **Ende der Angebotsfrist/Submissionstermin: 20.05.2011 10:00**

 Neues Angebot  Angebot importieren  Details  Angebot entschlüsseln

Schnellsuche

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Alle

Bis jetzt liegen folgende Angebote vor:

Art	Nr.	Bieter	Eingang / Erfassung	Verschlüss...	Signatur	Manipulation	Nebenang...	Angebotss...
	1	Thölken Test-Tenderer 2	26.04.2011 14:01	1024 Bit	ungeprüft	nicht geprüft		k.A.
	2	SF 02	27.04.2011 17:32	1024 Bit	ungeprüft	nicht geprüft		k.A.

Suchen löschen

Sortierung nach:

Sortierung umkehren

Anschließend nach:

Sortierung umkehren

☒ Nur aktuelle Vergabe

Projektbaum

Alle prüfen Prüfen  Schließen Weiter

GTM_PB21-2011-0003 Veröffentlicht VOB für GTM - Öffentliche Ausschreibung manager.vergabe.bos-asp.de Ralf Fuhrmann

- ▶▶ Сотрудничество с проектом SPOCS
 - ▶▶ SPOCS использует инфраструктуру валидации созданную проектом PEPPOL в своем проекте.
 - ▶▶ PEPPOL eSignature и SPOCS используют модель основанную на норме ETSI TSL.
- ▶▶ Намерение Difi продлить контракт с Unizeto на предоставление услуги для администрации Норвегии.
- ▶▶ ETSI Техническая Спецификация 102 231 (TSL) будет использоваться для определения очередного типа доверенных услуг - сервисов валидации - вывод экспертов PEPPOL eSignature.
- ▶▶ Сотрудничество с проектом e-CODEX: e-CODEX в своих решениях предполагает использование инфраструктуры eSignature!
- ▶▶ WP1 обеспечивает и координирует вклад PEPPOL в общественные консультации ЕС на тему eID и eSignatures.

Дополнительная информация:

Новости, технические характеристики, контактная информация:

www.peppol.eu

PEPPOL Enterprise Interoperability Architecture (EIA):

www.peppol.eu/peppol-eia

Open Source Observatory and Repository for European public administrations (OSOR) with the published components and community support:

<http://www.osor.eu/projects/peppol/>

Презентация подготовлена на основании материалов:

Frank Schipplick, WP1 eSignature Manager

Lars Thölken, Deputy Work Package Manager PEPPOL eSignature

eProcurement without borders in Europe

www.peppol.eu

