



From Mobile Phones to Court

An EU Project to Help Keep Citizens Safe

19

Partners

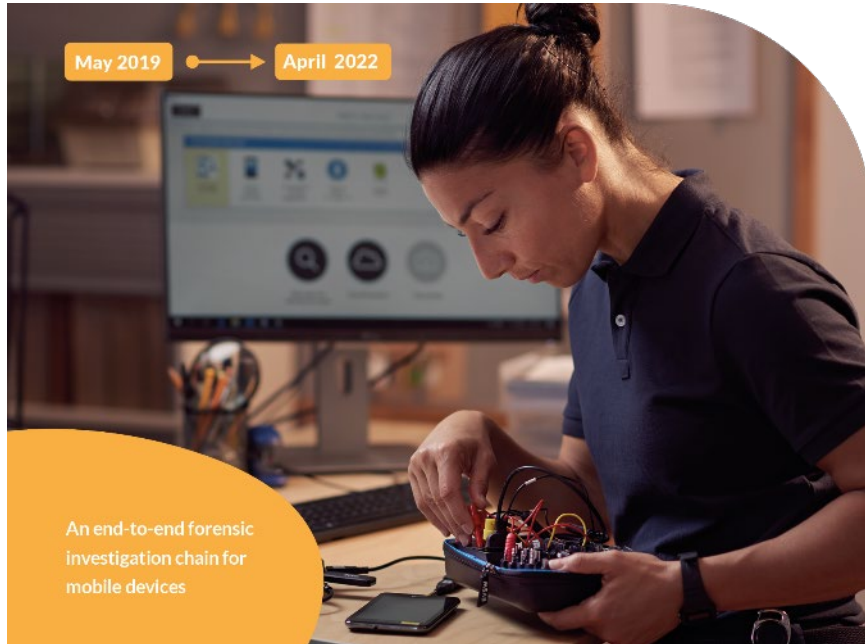
15

Countries

€7

Million

2. Summit Research, Innovation and Standardization



Dr. Christian Hummert

Geschäftsfeldleiter Digitale Forensik (ZITiS)

Koordinator EU-Projekt FORMOBILE

25. März 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme, H2020-SU-SEC-2018, under grant agreement no. 832800

Projekt FORMOBILE - Ziele

Vollständige forensische Auswertekette für Mobilfunkgeräte

1. Entwicklung neuer technischer **Werkzeuge**

2. Definition eines europaweiten **Standard**

3. **Schulung** von Strafverfolgungsbehörden

Sichergestelltes
Mobiltelefon



Erfassung

Dekodierung

Analyse



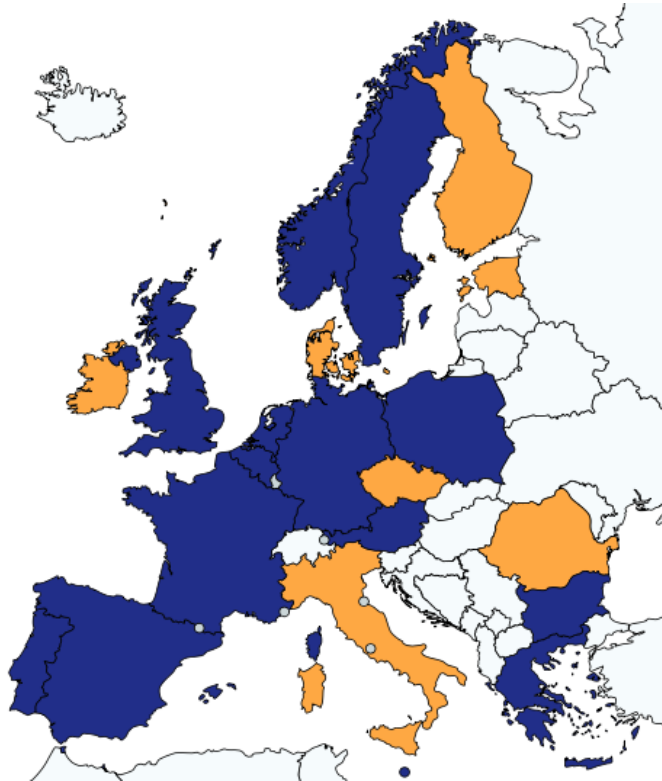
Gerichtsfeste Auswertung

Projekt FORMOBILE - Konsortium

Advisory Boards



Projekt FORMOBILE – Herkunftsländer



Konsortialpartner im Projekt



Beteiligte Partner im Projekt*

* z.B. Advisor, Teilnehmer an Befragung



Projekt FORMOBILE - Arbeitspakete



Arbeitspaket 1 „ Definition der Anforderungen der Strafverfolgungsbehörden und Ringversuche“

- Fragebogen für Europäische Strafverfolgungsbehörden mit **128 Fragen** zu u.a. den Themen Organisation, Wissensaustausch, technische Ausstattung, Kompetenzen sowie Standards und Prozesse bei der Fallbearbeitung
- Knapp **50 Strafverfolgungsbehörden**, u.a. aus den Ländern Deutschland, England, Niederlande, Polen, Portugal und Norwegen haben daran teilgenommen

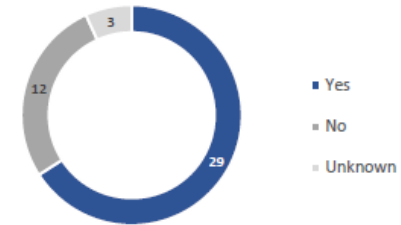
Law Enforcement Agency - Background information	
Name of person completing this part of the form (contact of inquiries)	
1	Country
2	Agency name
3	Agency: number of employees (all)
4	Number of technicians in your agency handling mobile forensic tools
5	Is your agency represented on a European Network of Practitioners that is dedicated to digital Forensics issues? <input type="radio"/> no <input type="radio"/> yes <input type="radio"/> unknown
6	If you answered "yes" to the last question: Please provide the name of the network:
7	Is your agency a member of any online community forums dedicated to Digital Forensics? <input type="radio"/> no <input type="radio"/> yes <input type="radio"/> unknown
8	If you answered "yes" to the last question: Please provide the website address of the organizing body:
9	Please rate the level of your forensic laboratory: <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> First responder: The first contact with the evidence regularly occurs with so-called first responders. These are in general officers of local police departments. They can realize a first examination with standard tools and solve the easiest cases. <input type="radio"/> Common forensic laboratories: If the first responders fail in the examination the traces are passed to forensic laboratories that are more specialized. Such laboratories are usually resident in the offices of the federal police. These groups have more specialized tools and can solve some more complicated cases. <input type="radio"/> Highly specialized forensic laboratories: In the case of the most complicated technically highly sophisticated traces, the evidence will be passed on highly specialized forensic laboratories. Most of the EU member states maintain only one or two of these laboratories.
Expertise	
10	Does your agency have employees (police officers, personnel, etc.) that are dedicated to working only in Digital Forensics Investigations? <input type="radio"/> no <input type="radio"/> yes <input type="radio"/> unknown
11	If you answered "yes" to the last question: Are any of your dedicated staff on a digital forensics "register of experts"? <input type="radio"/> no <input type="radio"/> yes <input type="radio"/> unknown
12	If you answered "yes" to the last question: please provide details of the expert register:
Collaborations /Knowledge Exchange	
13	Does your agency work on cases in digital forensics within your agency? (single choice) <input type="radio"/> yes, we solve digital forensic cases all on our own



Arbeitspaket 1 „ Definition der Anforderungen der Strafverfolgungsbehörden und Ringversuche“

- Ergebnis der Umfrage ist unter anderem, dass
 - **ca. 2/3** der befragten Strafverfolgungsbehörden bei der Auswertung von Mobilfunkgeräten nach einem **Standard** arbeiten – Großteils aber keinem Mobilfunkstandard
 - **ca. 1/3** der befragten Strafverfolgungsbehörden bei der Auswertung von Mobilfunkgeräten nach **keinem Standard** arbeiten

Do you follow any national or international standards?



Standards followed by respondents

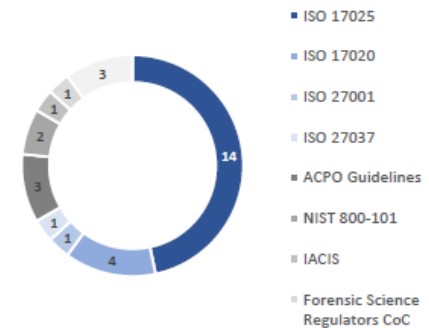


Figure 6: Use of national and international standards by LEAs

Arbeitspaket 3 „Entwicklung europaweiter Standard“

Warum ein Standard?

- Stärkung des **Vertrauens** in die mittels digitaler forensischer Methoden untersuchten **Beweismittel**
- Sicherstellung, dass die vor Gericht präsentierten Ergebnisse der digitalen forensischen Untersuchung von Beweismitteln **robust, verifizierbar** und **validierbar** sind
- Verbesserung der **Qualität** der mittels digitaler Forensik erhobenen **Auswertergebnisse**
- **Harmonisierung** von Methoden im Bereich digitaler Mobilfunkforensik zwischen Institutionen
- Ermöglichung **internationaler Zusammenarbeit** bei grenzüberschreitender Kriminalität

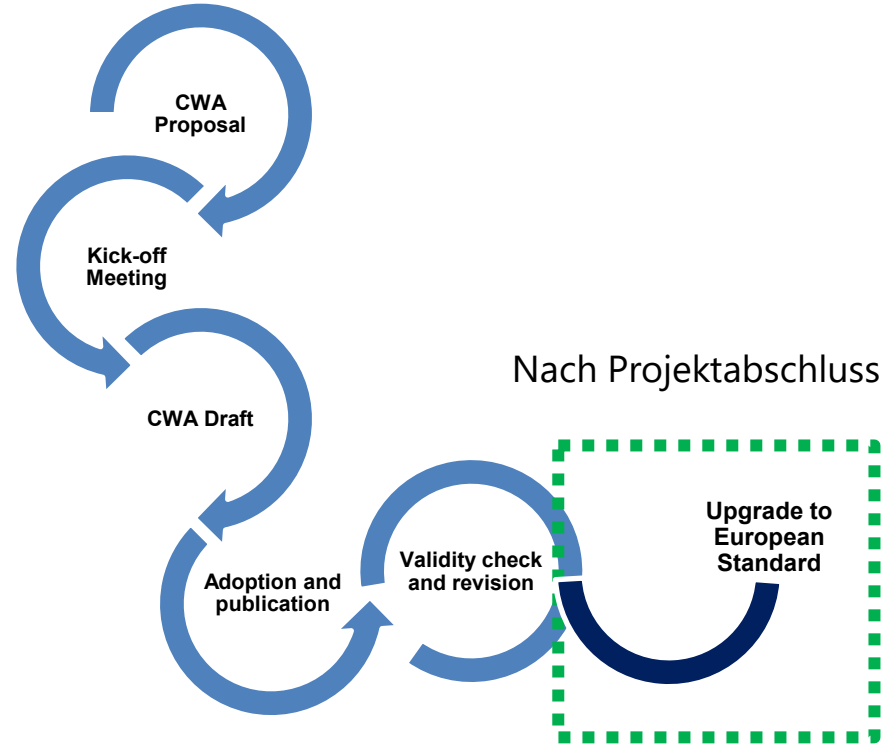
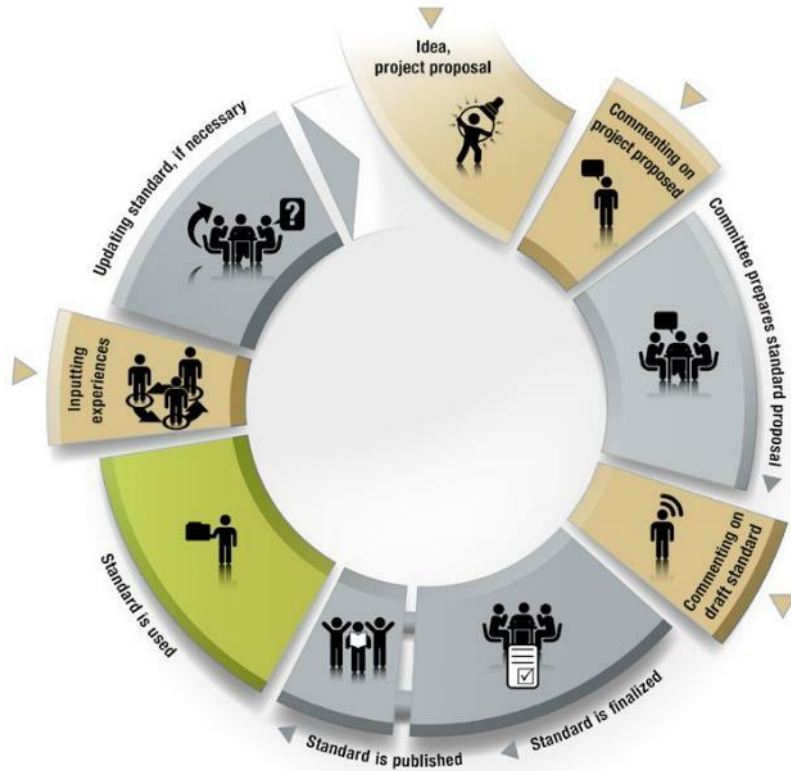


Arbeitspaket 3 „Entwicklung europaweiter Standard“

- Ziel des Arbeitspakets ist die Entwicklung eines **europaweiten Standards** im Bereich **Mobilfunkforensik**
- Konkret wird ein European Committee for Standardisation (CEN) Workshop Agreement (CWA) erarbeitet
- CWAs sind regelmäßig die **Vorläufer** von **EN** und **ISO standards**
- Das CWA soll die gesamte **forensische Auswertekette** berücksichtigen – vom First Responder am Tatort bis zur Aufbereitung der Ergebnisse vor Gericht

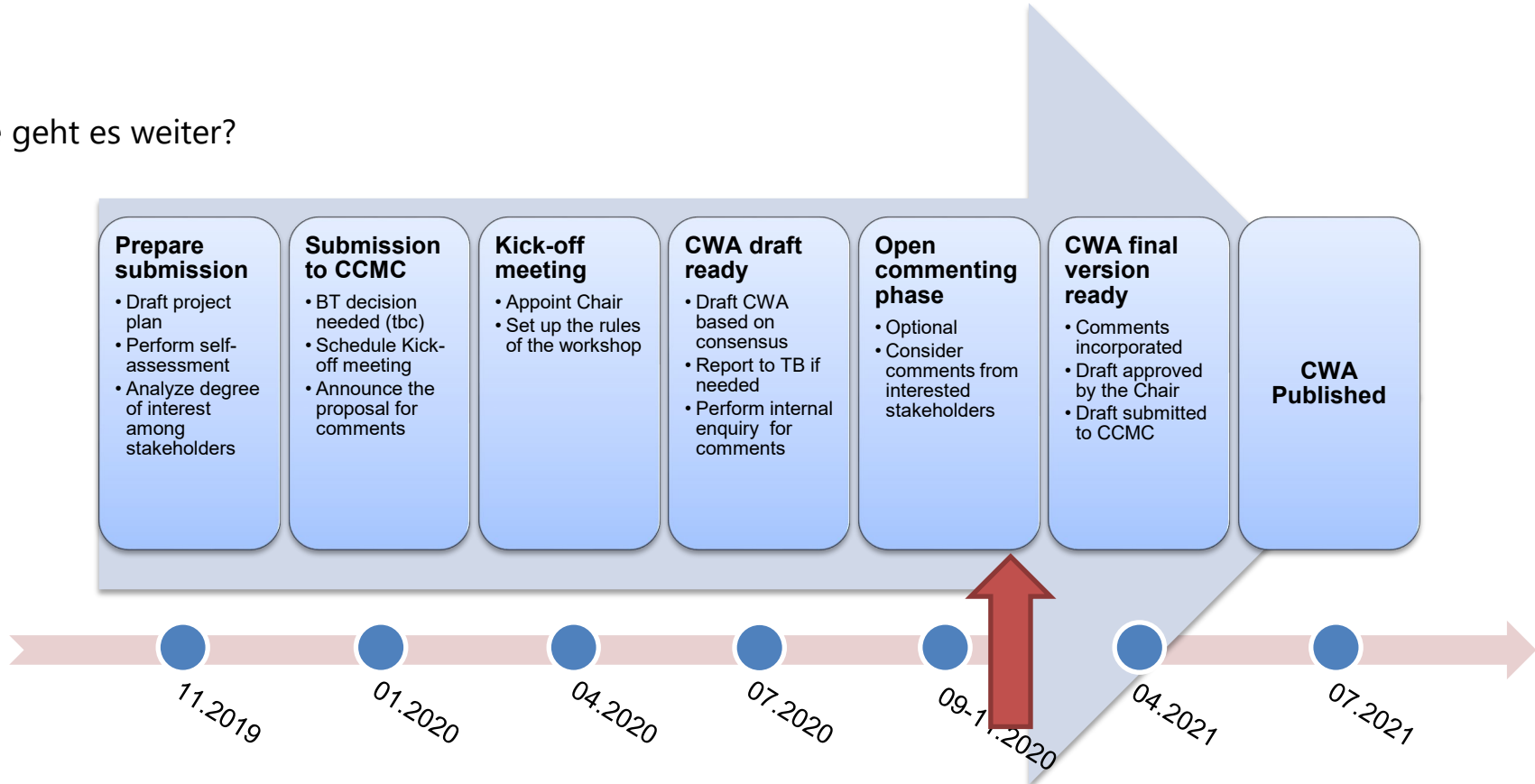


Arbeitspaket 3 „Entwicklung europaweiter Standard“



Arbeitspaket 3 „Entwicklung europaweiter Standard“

Wie geht es weiter?







- YOU & CEN
- WHO WE ARE
- MEMBERS
- WHAT WE DO
- WORK AREA
- MEETING FACILITIES
- NEWS
- SEARCH STANDARDS

- News
- Workshops
- Calls
- Events
- Brochures
- Policy opinions

[Home](#) > [News](#) > [Workshops](#)

Draft CWA 'Requirements and Guidelines for a complete end-to-end mobile forensic investigation chain (FORMOBILE)' is available for public review and commenting



The CEN Workshop '**Requirements and Guidelines for a complete end-to-end mobile forensic investigation chain**' was kicked-off on 02 April 2020. The Workshop registered participants have agreed on the final draft of the CWA.

A **public commenting** is organised for a period of 60 days, **closing on 2 April 2021 (EoB)**

Comments can be submitted to the Workshop Secretariat Ms Olga Radchuk using the commenting form. The comments received will be considered by the Workshop participants before its publication.

- > [Draft CWA](#) (pdf format)
- > [Commenting form](#) (word format)

Contact persons

Workshop Secretary: Ms Olga RADCHUK (o.radchuk@austrian-standards.at)
 CEN-CENELEC Management Centre: Ms Catherine VIGNERON (c.vigneron@cenelec.eu)

YOU & CEN

European standardization
 Benefits for you
 Participate

WHO WE ARE

Our role in Europe
 CEN community
 Governing structure
 Our helpdesks
 CEN in figures

WHAT WE DO

Our products
 Standards development
 Business sectors
 Supporting public policies and legislation
 Trainings
 Find your way
 Keymark

WORK AREA

BOSS - Business Operations Support System
 Tools & applications
 Lists linked to CEN database

NEWS

News
 Workshops
 Calls
 Events
 Brochures

HELPERS



Der Standard hat vier große Teile:

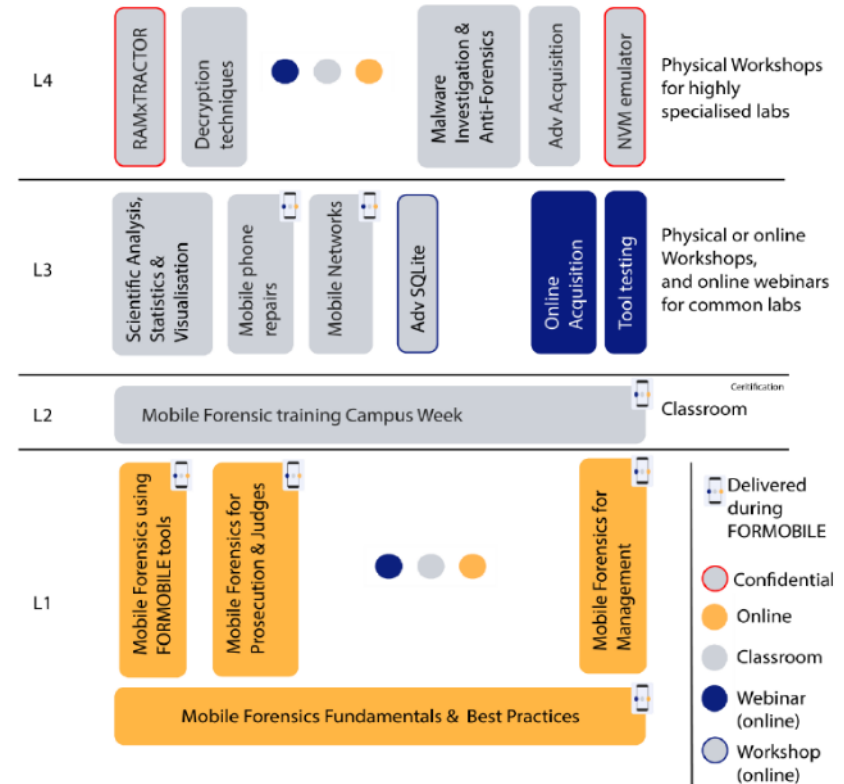
- Personnel
- Tools
- Processes
- Legal and Ethical Framework

Processes:

- General Requirements
 - Impartiality
 - Confidentiality
 - Auditability
 - Repeatability
 - Reproducibility
 - Justifiability
- Chain of custody
- Preliminaries
- First response
- Recording
- Labelling
- Packaging
- Item transport and storage
- Lab Work
 - Initial inspection phase / device identification
 - Tool selection
 - Acquisition
 - Decoding / Decryption
 - Analysis
 - Analytical models
 - Live analysis
- Selection of analysis methods
- Verification and Validation
- Verification of methods
- Peer Reviews
- Reporting of results
- Written reports
- Oral reports at court
- Exchange of data and archiving

Arbeitspaket 7 „Training für Strafverfolgungsbehörden“

- Im Rahmen des Arbeitspaketes wurde ein umfassendes **Schulungskonzept** im Bereich Mobilfunkforensik für **verschiedene Expertenlevels** erarbeitet
- Zielgruppe des Trainings sind Strafverfolgungsbehörden
 - First Responders inklusive Ermittler
 - Digitale Forensikexperten
 - Managementebene
 - Richter und Staatsanwaltschaften



Thank you for listening

Stay in touch

 twitter.com/formobile2019

 [linkedin.com/company/formobile-project](https://www.linkedin.com/company/formobile-project)

WWW.FORMOBILE-PROJECT.EU

Contact us

office@formobile-project.eu

communication@formobile-project.eu

