



Forensisch audio-onderzoek is belangrijker dan ooit omdat audio-opnamen belangrijk digitaal bewijsmateriaal kunnen zijn.

Denk hierbij aan bijvoorbeeld financiële fraude, zakelijke conflicten, bedreiging, afpersing en kwesties inzake intellectueel eigendom. De authenticiteit en integriteit van deze opnamen zijn daarom van cruciaal belang.

Digitaal forensisch audio-onderzoek richt zich specifiek op het veiligstellen, verbeteren en analyseren van analoge en digitale audio-opnamen.

Doelstelling van forensisch audio-onderzoek

De doelstelling van een digitaal forensisch audio-onderzoek is om audio-opnamen te interpreteren. Hieronder valt het herstellen, optimaliseren, verifiëren en analyseren van audio-opnamen om hieruit relevant bewijsmateriaal of informatie te verkrijgen. Verkregen bewijsmateriaal kan vervolgens worden toegepast in een juridische context of als ondersteuning en onderbouwing bij zwaarwegende besluitvorming of interne onderzoeken.

Toepassingsgebieden forensisch audio-onderzoek

Er zijn diverse toepassingsgebieden voor een forensisch e-mail onderzoek. Een aantal veel voorkomende zijn:

1. **Technisch audio-onderzoek.** Hieronder valt het beoordelen van de authenticiteit van audio-opnamen. Bijvoorbeeld het vaststellen of een bepaalde geluidsopname gemanipuleerd is of niet. Een andere veel voorkomende toepassing is het verbeteren van de geluidskwaliteit van een audio-opname om betere analyses mogelijk te maken. Dit kan het herstellen van beschadigde audio omvatten maar ook het versterken van de spraak of juist het verzwakken van omgevingsgeluiden en andere ruis in de opnamen.
2. **Analyse van audio-opnamen.** Hieronder valt het uniek identificeren van stemmen bij het bepalen van de identiteit van een spreker in een opname. Bijvoorbeeld bij afpersing, stalking of telefonische bedreiging. Een ander voorbeeld is het identificeren van cruciale informatie of momenten in gesprekken.
3. **Transcriptie van audio-opnamen.** Transcriptie is het opstellen van een gedetailleerde schriftelijke weergave van een geluidsopname. Transcriptie vindt vaak plaats nadat een technisch audio-onderzoek of analyse van audio-opnamen is uitgevoerd.

Wat levert een forensisch audio-onderzoek op

Een digitaal forensisch audio-onderzoek levert juridisch bruikbaar bewijsmateriaal op voor toepassing binnen civiele- en strafrechtelijke procedures maar ook ter ondersteuning van bedrijfsmatige besluitvorming of zwaarwegende interne onderzoeken.



212 DIGITAAL FORENSISCH ONDERZOEK BV

NIEUWE GRACHT 3
2011 NB, HAARLEM
NEDERLAND