



Nationaal Instituut voor Criminalistiek en Criminologie

Forensisch onderzoek en beleidsondersteunende studies

HET NICC ONDER DE LOEP

"Het NICC haalt veel uit weinig. Letterlijk. Want hoe minimaal, minuscuul klein het onderzoeksspoor, we halen er maximaal resultaat uit. We bieden de magistratuur een breed spectrum gespecialiseerd forensisch, wetenschappelijk en criminologisch onderzoek. Als neutrale partners in het gerechtelijk onderzoek maken onze deskundigen en onderzoekers het verschil. We staan garant voor kwaliteit en technologie, maar ook voor interpretatie en advies. Onze uitdaging is veel doen met weinig.

En dat doen we ook. Met overtuiging."

Jan DE KINDER

Directeur-generaal NICC



WAT DOET HET NICC?

- Multidisciplinair sporenonderzoek in hoogtechnologische laboratoria
- Beheer van de nationale DNA-databanken
- Coördinatie van de Laboratoria voor Technische en Wetenschappelijke Politie
- Productie van sets voor spoor- en staalname bij seksuele misdrijven, criminele branden, schietincidenten, ...
- Opleiding van magistraten en leden van politie
- Onderzoek naar nieuwe forensische methoden
- Criminologische studies

MEER DAN 20 JAAR **ERVARING**

- Altijd gefocust, en uitsluitend op vraag van de magistratuur.
- Welomlijnd en gestructureerd.
- Met als doel op een wetenschappelijk integere manier een maatschappelijk relevante bijdrage aan het gerechtelijk onderzoek te leveren.
- Op de meest effectieve en efficiënte wijze.
- Neutraal, Integer, Competent, Consistent.



STERK IN FORENSISCH EN CRIMINOLOGISCH **ONDERZOEK**

Criminalistiek

meer dan traditioneel laboratoriumonderzoek

Onze deskundigen adviseren bij het veiligstellen van sporen, interpreteren de resultaten na analyse in het laboratorium en getuigen indien nodig voor de rechtbank. In complexe gerechtelijke dossiers werken we met een multidisciplinair team om zoveel mogelijk kennis en inzicht in de diverse vakgebieden te bundelen.

Onze forensisch adviseur geeft advies over de te volgen forensische strategie en de mogelijke deskundigenonderzoeken, coördineert de wetenschappelijke onderzoeksopdrachten in het NICC en is het aanspreekpunt voor politieambtenaren en magistraten.

Deze ruimere dienstverlening leidt tot een uitgebalanceerde kostenstructuur en een efficiënter gerechtelijk onderzoek.

Forensische laboratoriumanalyses:

- drugs
- toxicologie
- verf, glas & veiligheidsinkten
- brand & vluchtige componenten
- vezels & textiel
- kruitsporen
- mechanische ballistiek
- digitale informatie
- genetische identificatie
- microsporen

Beheer van de :

- nationale DNA-databanken

Criminologie

weten om te kunnen beslissen

Om criminaliteit efficiënt te kunnen bestrijden, moet een democratische staat over betrouwbare wetenschappelijke studies beschikken. Niet alleen over de fenomenen die men wil bestrijden, maar ook over de context waarin men tussenkomt en over de invloed van de ontwikkelde beleidslijnen.

Criminologie focust op wetenschappelijke studies en verricht onderzoek ter ondersteuning van het strafrechtelijk beleid rond:

- justitie en management
- justitiehuisen
- jeugd, familie en justitie
- slachtoffers
- herstelrecht
- straffen en maatregelen
- justitiële databanken
- oorzaken en aanpak van criminaliteit en deviantie
- opsporings- en gerechtelijk onderzoek
- vervolgingsbeleid

Multidisciplinaire aanpak, methodologische diversiteit

De impact van strafrechtelijke beleidsbeslissingen moet zowel voor als na de invoering geëvalueerd kunnen worden. De optimale uitwerking van een strafrechtelijk beleid vraagt naast een juridische analyse ook een criminologische kennis van de effectief bestaande praktijken.

Die analyse gebeurt door middel van sociologische methodes, zowel kwantitatief als kwalitatief.

Het NICC bouwde een specifieke wetenschappelijke expertise uit op het vlak van de exploitatie van geïnformatiseerde gegevensbestanden in de diverse domeinen van de strafrechtsbedeling.

- kwantitatieve onderzoeken gebeuren op basis van analyses van representatieve steekproeven van dossiers of op basis van grootschalige enquêtes.

- kwalitatieve methodes staan op zich of worden aanvullend uitgevoerd: interviews, observaties op het terrein, rondetafelgesprekken, groepsanalyses.

VEELZIJDIGE EN MULTIDISCIPLINAIRE TEAMS

Het onderzoekersteam van het NICC bestaat uit uitstekend opgeleide en hooggekwalificeerde specialisten.

Studie is geen eindpunt, maar een constante in de gehele werking van het NICC. Opleiding en kennisuitwisseling zijn cruciaal; nationale en internationale projecten worden gecoördineerd en opgevolgd. Het resultaat is een erg rijke en gevarieerde, zowel diepe als brede kennisdatabank.

INTERNATIONAAL

Sporenonderzoek en criminologische studies kennen geen grenzen. Integendeel.

Het NICC is internationaal actief op het vlak van gegevens- en kennisuitwisseling. Als medestichter spelen we een prominente rol binnen het European Network of Forensic Science Institutes. We zijn raadgever voor diverse Europese en internationale instellingen en onze deskundigen zijn veelgevraagde sprekers op colloquia en studiedagen.



OVERZICHT VAN ONZE **FORENSISCHE ONDERZOEKSDOMEINEN**

DRUGS

- Kwalitatieve en kwantitatieve analyse van drugs
- Analyse van microsporen van drugs op kleding, stoffilters, verpakkingen,...
- Onderzoek van clandestiene laboratoria
- Profiling van drugs

TOXICOLOGIE

- Routinescreening op drugs in urine
- Bloedanalyse in het kader van verkeersveiligheid (alcohol, drugs)
- Speekselanalyse in het kader van verkeersveiligheid (drugs)
- Algemene toxicologische onderzoeken (alcohol, drugs, medicatie ...) in bloed, urine en haren bij levende personen
- Post-mortem toxicologie

VERF, GLAS & VEILIGHEIDSINKT

- Opsporen en vergelijking van verf
- Onderzoek van veiligheidsinkten
- Vergelijkend glasonderzoek

VEZELS & TEXTIEL

- Nagaan van contact:
 - Vergelijkend onderzoek met referentiemateriaal
 - Investigatief onderzoek: analyse van vezels op slachtoffer en beschrijving van de kledij van dader(s)
- Algemeen textielonderzoek: textielbeschadiging, reconstructie en beschrijving van textielfragmenten
- Vergelijkend textiel- of koordonderzoek: bepaling van mogelijk zelfde herkomst
- Onderzoek van knopen en bindingen

KRUITRESTEN

- Analyse van kruitresten aanwezig op de handen en kleding van verdachten of op andere objecten
- Bepaling van het in- of uitgangskarakter van schotbeschadigingen
- Afschatting van de schootsafstand en richting

BRANDONDERZOEK & VLUCHTIGE COMPONENTEN

- Opsporing, identificatie en vergelijking van brandversnellers (vluchtige ontvlambare vloeistoffen gebruikt bij brandstichting)
- Analyse van vervluchtigbare producten (traangassen, minerale oliën, plantaardige oliën, dierlijke vetten, solventen, parfums, alcoholische dranken, ...)

MECHANISCHE BALLISTIEK

- Analyse van wapens en munitie
- Restauratie van weggeviljde nummers
- Nationale ballistische databank :
Vergelijkend onderzoek van teruggevonden vuurwapens met kogels en hulzen van schietincidenten

DIGITALE INFORMATIE

- Reconstructie van verscheurde en versnipperde documenten
- Analyse en verbetering van beelden en videosequenties
- Herstel en analyse van beschadigde digitale bestanden

GENETISCHE IDENTIFICATIE

- Bepaling van de aard van biologische sporen (bloed, sperma, speeksel, ...)
- Opstellen van genetische profielen vanaf biologische sporen
- Opstellen van genetische profielen vanaf haren
- Opstellen van genetisch profiel chromosoom Y
- Sequentiebepaling van mitochondriaal DNA (mens en hond)
- Bepaling van diersoort

MICROSPOREN & ENTOMOLOGIE

- Analyse van dieren- en mensenharen
- DAPI Classificatie van haarwortels
- Forensische entomologie - studie van insecten voor de bepaling van het post-mortem interval

NATIONALE DNA-DATABANKEN DNA INDEX SYSTEM

Wet van 22 maart 1999 en 7 november 2011 - KB van 17 juli 2013

- Vergelijkend onderzoek van DNA-profielen overgemaakt door erkende DNA-laboratoria:
 - DNA-databank **criminalistiek** met DNA-profielen opgesteld vanaf aangetroffen sporen en DNA-profielen van verdachten
 - DNA-databank **veroordeelden** met DNA-profielen van veroordeelde personen

UITGEBREIDE DIENSTENCATALOGUS

Een lijst van alle beschikbare analyses, met deskundigen en hun contactgegevens is te verkrijgen op aanvraag via nicc-incc@just.fgov.be

GECONTROLEERDE KWALITEIT - GARANTIE VOOR **NEUTRALITEIT**

Het NICC kwaliteitssysteem baseert zich op de internationale ISO 17025 norm.

De norm geldt voor:

- de analyseapparatuur en -technieken
- de validatie van de onderzoeksmethoden
- de organisatie van de laboratoria
- de traceerbaarheid van de resultaten
- de continue opleiding van de personeelsleden

De Belgische Accreditatieorganisatie BELAC audit jaarlijks nauwgezet de laboratoria en analyseert de processen en documenten.

DIENST **FORENSISCH ADVIES**

- Inlichtingen
- Pre-evaluatie van een dossier
- Forensisch advies
- Cold-case
- Assistentie bij het gerechtelijk onderzoek (afstappingen, huiszoekingen, wedersamenstellingen)





Nationaal Instituut voor Criminalistiek en Criminologie

T +32 2 240 05 00

F +32 2 241 61 05

nicc-incc@just.fgov.be

www.nicc.fgov.be

Directie

Criminalistiek - Forensische Laboratoria

[Vilvoordsesteenweg 100](#)

[1120 Brussel](#)

Criminologie

[Botanique Administratief Centrum - Finance Tower](#)

[Kruidtuinlaan 50, bus 71](#)

[1000 Brussel](#)

Haalt veel uit weinig