

SOLIDARITET MED EUROPA

JOINT RESEARCH CENTRE FORSKNING TIL AFHJÆLPNING AF CORONAVIRUS-KRISEN



Siden begyndelsen af COVID-19-krisen, har Europa-Kommissionens Joint Research Centre anvendt sin viden og ekspertise til at informere EU's politiske tiltag. Ekspertise i hele JRC har bl.a. analyseret krisen, forudset dens effekter og deltaget i udviklingen af en exit-strategi.

Her er et overblik over fem områder hvor vore forskere lige nu er i gang med at hjælpe med at løse krisen og beskytte folks helbred. Vi giver regelmæssige opdateringer på vores aktiviteter når der er nye fremskridt, via the JRC Science Hub og på de sociale medier.

1 Nyt kontrol-materiale til præcise coronavirus-tests

JRC forskere har udviklet et nyt kontrol-materiale som laboratorier kan bruge til at tjekke at coronavirus-tests giver korrekte resultater.

Hurtig og præcis laboratorie-testning er en nødvendig del af håndteringen af denne pandemi. Dette materiale vil hjælpe laboratorier til at undgå falskt negative resultater selv om nogen er inficeret. Omkring 3000 prøver er klar til at blive sendt til laboratorier i EU, inkl. de største virologi-centre og hospitaler.

Nyt kontrolmateriale sikrer at laboratorietests vil give præcise resultater

2 Assistance til lande med styring af medicinsk respons

JRC har udviklet en **indikator for hospitalssenge-kapacitet**, som også tager demografiske karakteristika og COVID-19 dødelighed per aldersgruppe indenfor de forskellige lande i betragtning. Med denne indikator er det muligt at identificere hvilke regioner der har mest brug for hjælp pga manglende sengekapaцитet og en høj andel af ældre i befolkningen. Den dækker alle EU regioner, såvel som de spanske og italienske provinser som er hårdest ramt af krisen.

Som et tegn på solidaritet foretager EU både indkøb og distribution af nødvendige forsyninger, inkl. beskyttelsesdragter, respiratorer og laboratorieudstyr på fælles plan. JRC eksperter har hjulpet med udviklingen af en **distributionsmetode** for et såkaldt 'Emergency Response Coordination Centre' for at sikre at forsyninger når frem til hvor de behøves mest, når de behøves mest.

Så længe denne pandemi stadig finder sted er det af altoverskyggende betydning at man samler og **analyserer epidemiologiske data** vedr. alder så man kan sammenligne forskellige regioner og lande, og så man kan skraeddersy indsatserne derefter. JRC indhenter data vedr. tilfælde og dødelighed ift. alder og køn for at støtte dette arbejde.

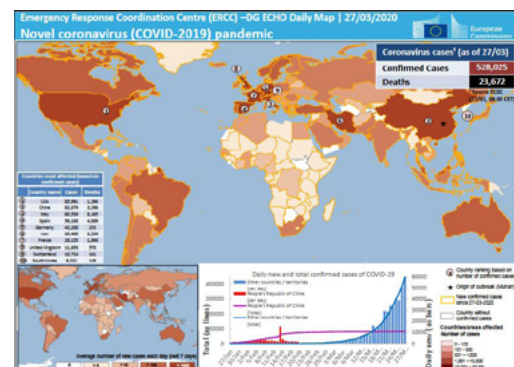
3 Overblik over epidemien og forskning

Den nye [Epidemics Intelligence from Open Sources \(EIOS\) platform](#) er et samarbejde mellem Verdenssundhedsorganisationen (WHO) og JRC som på daglig basis samler op til 120,000 artikler vedr. coronavirus-pandemien. Platformen hjælper med sortering af forskellige typer information og gør det tilgængeligt for de eksperter som holder øje med pandemien.

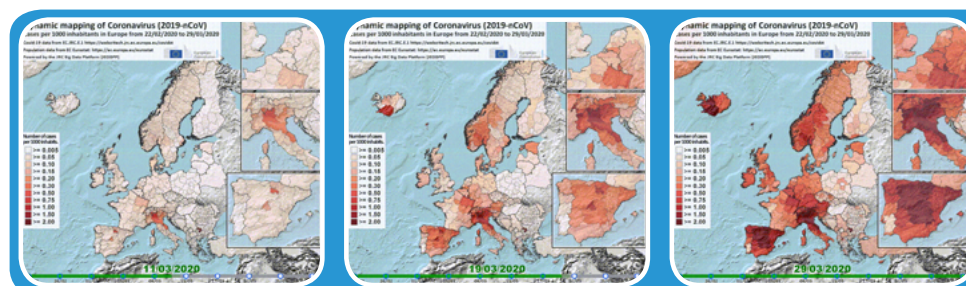
Endvidere giver JRC's [Europe Media Monitor daglige nyhedsbreve om coronavirus](#). Den bruges også til at spore og tilbagevise 'fake news'.

Data fra EIOS bruges til the [COVID-19 News Map](#), som kontinuerligt kortlægger de ti nyeste artikler om COVID-19, på deres original-sprog, og som konstant kører igennem alle nyheder så artiklerne hele tiden er opdateret.

En [ny internetside](#) (with visualisations to help people follow the state of research on coronaviruses) visualiserer udviklingen af patenter, videnskabelige artikler og EU-støttede projekter så alle kan se hvad der foregår på disse områder.



JRC-eksperter hjælper med at udarbejde kort til Koordinationscentret (Emergency Response Coordination Centre)



Dynamiske kort fra JRC's 'Big Data Platform' viser spredningen af COVID-19 i Europa

4 Exit-strategier for krisen

JRC arbejder på at udvikle fælles 'exit scenarier' – altså strategier for hvordan man på sikker vis kan begynde at afvikle de begrænsninger der blev iverksat i begyndelsen af krisen, for at hjælpe vores samfund på fode igen når det værste af krisen er ovre. Disse strategier dækker alle tænkelige aspekter, inkl. sundhed, økonomi, sikkerhed og den sociale dimension.

Under udarbejdelse af disse exit-strategier samarbejder JRC tæt med the London School for Hygiene and Tropical Medicine, Imperial College London, the European Centre for Disease Prevention and Control og andre. Sammen er vi ved bl.a. ved at udvikle en model og udveksler data.

Desuden har JRC eksperter udviklet en risiko-model på basis af [the INFORM index for risk management](#). Modellen bruges til at vurdere risikoen for spredning på verdensplan, ved at kombinere sandsynligheden for 'importerede tilfælde' og risikoen for transmission mellem mennesker inden for hvert land.

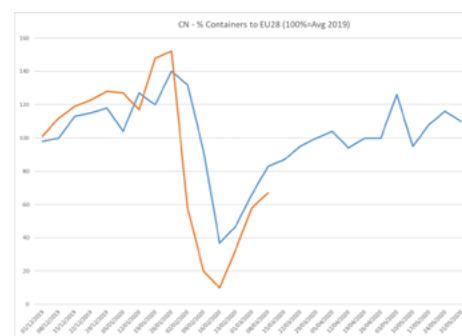
5 Overvågning af corona-virussens effekt på rejser og økonomi

Vi er også i gang med forskning for at forstå pandemiens effekt på vigtige økonomiske sektorer som luftfart, turisme og handel.

Vores analyser viser at **der er 74% mindre luftfart i Europa** i medio marts 2020 end to uger tidligere.. På verdensplan dalede luftfartstrafikken i samme periode med 54%. I Kina er aktivitets-niveauet ved at stabilisere sig igen nu hvor landet er over den værste del af krisen og begynder at slække på nogle af de oprindelige krav.

JRC anvender endvidere dets allerede veletablerede informations-system for container-ruter, såvel som dets risiko-analyser for told- og sikkerhedsmyndigheder. Systemet har såkaldt '**near-real time data**' for containere og det viser et markant fald i transport fra Kina til EU i de seneste uger. Resultaterne hjælper myndighederne til at forstå tendenser i Kina's økonomi og hvor hurtigt denne kan komme tilbage i omdrejning efter virussen.

Sidst men ikke mindst foregår der også arbejde for at vurdere virkningen af internationale rejseforbud på turisme og på økonomien i EU regioner i en bredere betydning. Ved at identificere de mest sårbare regioner, kan dette arbejde underbygge beslutninger vedr. re-allokering af EU's strukturforde og støtte genopbygning af turisme.



Data viser effekten på rejse- og handels-aktiviteter