

Naar een nieuw en veiliger internet

SecuWeb versterkt de gegevensbeveiliging in bedrijven en organisaties in Vlaanderen, Wallonië en Frankrijk. Het project onderzoekt hoe innovatieve technologieën zoals Solid, blockchain, kwantuminternet, 5G, AI en IoT kunnen bijdragen tot veiliger datagebruik. Aan de hand van demonstratoren en use cases gaan we na hoe we deze technologieën kunnen implementeren bij bedrijven en organisaties.

Om bedrijven en organisaties te informeren, inspireren en sensibiliseren rond veiliger datagebruik organiseren we grensoverschrijdende inspiratiedagen, demonstraties en workshops. Daarnaast ontwikkelen we samen met eindgebruikers concrete use cases in de domeinen e-health, industrie 4.0, mobiliteit en voeding, die tonen hoe innovatieve technologieën veilig datagebruik in de praktijk mogelijk maken.



Wat kan SecuWeb betekenen voor jouw organisatie?

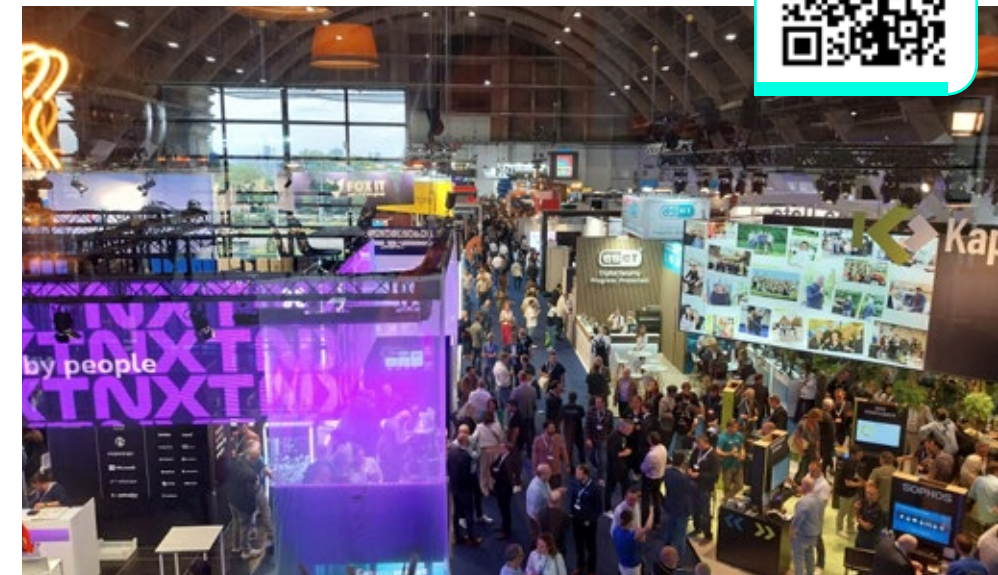
- Ontdek internettechnologieën van morgen via inspiratiedagen, demonstratoren en interactieve workshops.
- Ga in gesprek met onze experts en krijg als eerste inzicht in de uitdagingen én oplossingen rond veilige data-uitwisseling.
- Werk samen in co-creatie met onderzoekers aan oplossingen die aansluiten bij jouw processen en noden.
- Krijg vroegtijdige toegang tot hands-on expertise met technische begeleiding, testopstellingen en praktische ondersteuning.

Benieuwd hoe je met ons kan samenwerken? Contacteer ons voor een vrijblijvend kennismakingsgesprek.



Grensverleggende innovatie

SecuWeb is een deelproject binnen CrossS3, dat innovatie versnelt bij kmo's en projecten in Vlaanderen, Wallonië en Hauts-de-France in de domeinen circulaire economie, duurzame voeding, gezondheid en digitalisering. We bouwen een grensoverschrijdend ecosysteem dat bedrijven, onderzoekers en organisaties samenbrengt, samenwerking over sectoren en grenzen versterkt en nieuwe ideeën, producten en diensten sneller tot leven brengt. Maatschappelijke uitdagingen worden concreet aangepakt, onderzoeksresultaten en projecten vinden sneller hun weg naar de markt, en kmo's krijgen ondersteuning om hun innovaties zichtbaar en toepasbaar te maken. Met 7 sectoroverschrijdende deelprojecten creëert CrossS3 een geïntegreerd ecosysteem dat economische groei, herstel en een duurzaam, competitief regionaal weefsel aan beide zijden van de grens stimuleert.



SecuWeb



Vier domeinen, één doel: betrouwbaar datagebruik

E-health

In kritieke zorg- en noodsituaties is snelle én betrouwbare diagnostiek essentieel. SecuWeb verkent hoe een mobiel noodlaboratorium medische diagnosescapaciteit dichterbij crisis- en interventiezones kan brengen, met aandacht voor de veiligheid van teams en patiënten.

Om communicatie en gevoelige zorgdata te beschermen, combineren we 5G-connectiviteit met toekomstbestendige beveiligingstechnologieën, zoals de distributie van cryptografische sleutels via Quantum Key Distribution. We evalueren toekomstige dreigingen en vertalen die naar praktische oplossingen die vertrouwelijkheid, integriteit en veerkracht versterken voor e-health toepassingen, ziekenhuizen, hulpdiensten en medtech-partners.

Wil je mee verkennen hoe we communicatie en gevoelige zorgdata beter kunnen beveiligen in kritieke situaties? Neem contact op!



Help mee de toekomst van het internet vorm te geven!

Om de specifieke noden binnen elk van deze domeinen goed te begrijpen, vragen we jouw input via een korte vragenlijst.



Industrie 4.0

Industrie 4.0 vraagt om veilige toegang tot machines, robots en OT-systemen, ook voor externe techniekers. Met Self-Sovereign Identity (SSI) en verifiable credentials kan toegang gecontroleerd worden zonder gedeelde wachtwoorden of risicovolle externe logins.

Technici scannen een QR-code en tonen enkel wat nodig is: hun rol (bv. operator, admin of externe expert) en hun bevoegdheden. Persoonsgegevens blijven beschermd, acties worden gelogd en toegangen zijn eenvoudig tijdelijk of strikt beperkt toe te kennen. Zo verhoog je veiligheid én compliance, terwijl je vlot blijft samenwerken met partners binnen je bestaande infrastructuur.

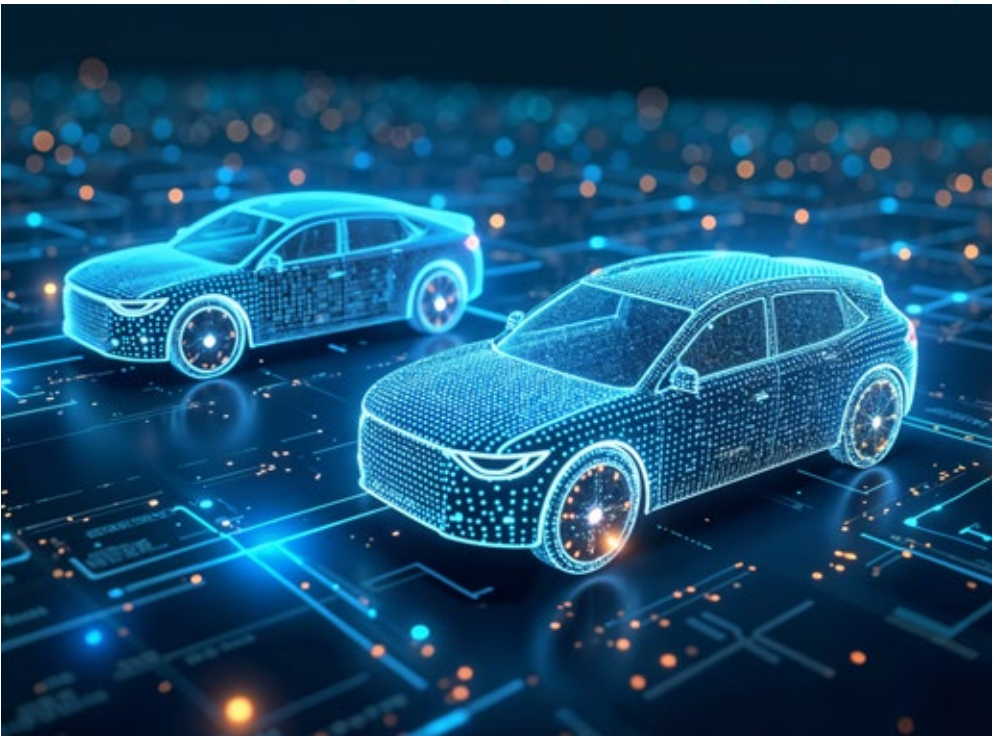
Ben je klaar om de beveiliging van industriële toegang naar een hoger niveau te tillen? Neem contact op!

Mobiliteit

Autonome mobiliteit staat of valt met correcte waarneming en veilige samenwerking. SecuWeb demonstreert obstakeldetectie met Artificiële Intelligentie op basis van sensordata zoals LIDAR en camera's, voor een precieze en betrouwbare omgevingperceptie.

Voertuigen verbeteren hun modellen via Federated Learning: ze leren samen zonder hun gevoelige data te delen. Alle uitwisseling wordt beschermd met geavanceerde cryptografie en ondersteund door 5G en IoT voor snelle, veilige en veerkrachtige communicatie, bijvoorbeeld tussen voertuigen en infrastructuur. Zo bouwen we aan autonome mobiliteit die verbonden is én vertrouwen verdient, klaar voor het intelligente transport van morgen.

Wil je mee testen hoe veilige data-uitwisseling en AI autonome mobiliteit betrouwbaarder kunnen maken? Neem contact op!



Voeding

Data is een strategisch bedrijfsmiddel, maar wordt vandaag nog vaak gekopieerd en gecentraliseerd, met inefficiëntie en risico's tot gevolg. Met Solid blijft data bij de eigenaar en wordt ze enkel gedeeld onder expliciete en afdwingbare afspraken.

Dankzij interoperabele protocollen en dataformaten kunnen systemen vendor-neutraal samenwerken, terwijl de semantische laag de betekenis van data vastlegt. We bouwen een demonstrator voor een gedigitaliseerde voedselketen waarin actoren van producent tot retailer samenwerken. Door Solid te combineren met blockchain ontstaat data-uitwisseling met garanties over authenticiteit, integriteit en herkomst.

Wil je ontdekken hoe data veilig en controleerbaar kan circuleren doorheen de voedselketen? Neem contact op!

