

Manufacturing as a Service en Twin Transition: maak kennis met het MASTT2040-casebook

09 maart 2026, 15:15

Pieter Kesteloot
Pascal Pollet

Hoe Manufacturing as a Service de digitale en groene transitie van de EU richting 2040 ondersteunt

Hoe kunt u efficiënter produceren met minder grondstoffen en tegelijk uw industriële weerbaarheid versterken? Van on-demand productieplatforms tot digitale productpaspoorten: Manufacturing as a Service hertekent de organisatie van uw productie. In het MASTT2040-casebook worden 15 Europese industriecases en 41 interviews geanalyseerd en in verband gebracht met hun bijdrage aan de Twin Transition richting 2040.

Download het MASTT2040-casebook

Krijg toegang tot 15 Europese industriecases en een uitgebreide analyse van MaaS-modellen in het kader van de Twin Transition richting 2040. Ontdek welke hefbomen uw industriële veerkracht versterken en u helpen de evoluties in uw sector voor te blijven.

Download het MASTT2040-casebook

Productieketens onder toenemende druk

Meer maatwerk, een herstructurering van de supplychains en strengere milieubeperkingen: de Europese industrie moet zich heruitvinden.

Manufacturing as a Service (MaaS) biedt een concreet antwoord om daarop in te spelen. In plaats van alle apparatuur en infrastructuur op één plaats te bundelen, biedt MaaS via digitale platformen toegang tot productiecapaciteit. Machines, software, data en expertise: alles wordt beschikbaar op aanvraag, zonder dat kapitaal moet worden vastgezet.

Maar MaaS overstijgt het klassieke model van outsourcing. Dankzij automatisering, instant prijsramingen en automatische haalbaarheidsanalyses biedt het een ongekende flexibiliteit en helpt het voorraden en doorlooptijden te reduceren.

MASTT2040 brengt vier sleutelcomponenten van Manufacturing as a Service in kaart

Het casebook Current state of MaaS approaches and best practices to advance the CE, ontwikkeld binnen het Europese MASTT2040-project, belicht vier sleutelcomponenten van MaaS.

1. **Gedistribueerde productie en on-demand-productie**
   Digitale platforms brengen opdrachtgevers en fabrikanten met elkaar in contact. U bestelt maatwerkonderdelen via een integraal digitaal proces. Resultaat: minder voorraad, een efficiënter gebruik van grondstoffen en kortere doorlooptijden.
2. **Geautomatiseerd ontwerp en digitale tweelingen**
   Digitale tweelingen en andere digitale tools helpen fouten, materiaalverlies en ontwikkeltijden te reduceren. Design wordt zo een directe hefboom voor industriële prestaties en energie-efficiëntie.
3. **Apparatuur als dienst (Equipment as a Service)**
   Apparatuur wordt toegankelijk op abonnementsbasis en investeringen worden omgezet in operationele kosten. Predictief onderhoud en optimalisatie op afstand verbeteren de beschikbaarheid van machines en versterken de industriële flexibiliteit.

4. **Integratie van de circulaire economie**
   Digitale productpaspoorten verbeteren de traceerbaarheid van materialen en maken reparatie, remanufacturing en beheer van reserveonderdelen eenvoudiger. MaaS ondersteunt zo korte kringlopen in de circulaire economie en helpt emissies te reduceren.

Een evoluerend model met het oog op milieu-uitdagingen

Vandaag focussen tal van MaaS-platforms vooral op groei. Duurzaamheid wint aan belang, maar vormt nog niet de centrale motor van het model. De analyse brengt een potentieel aan het licht dat nog niet volledig wordt benut.

MaaS kan bijdragen aan:

- Het reduceren van energieverbruik
- Het terugdringen van afvalstromen
- Het verlengen van de productlevenscyclus
- Het versterken van de veerkracht en de regionale verankering van toeleveringsketens

Wanneer milieudoelstellingen al bij het ontwerp van platforms systematischer worden geïntegreerd, kan dat de groene transitie ondersteunen.

Vooruitblik naar 2040: de MASTT2040-roadmap

Het MASTT2040-project reikt verder dan een stand van zaken en presenteert een strategische roadmap richting 2040: 15 gedetailleerde Europese industriecases, een volledige SWOT-analyse, kritieke succesfactoren en hefbomen voor de integratie van duurzaamheid.

Gefinancierd door de Europese Unie in het kader van het HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-programma (projectnummer 101138342).

Wilt u weten wat Manufacturing as a Service voor uw bedrijf kan betekenen?

Sirris helpt u om MaaS-opportuniteiten in uw productie te identificeren en concreet toe te passen. Neem contact op met onze experts en ontdek de volgende stap voor uw bedrijf.

Neem contact op met Pieter Kesteloot

Auteurs



Pieter Kesteloot



Pascal Pollet