

TRENDSCOPE

14 TRENDER

UPPDATERAD 21 JUNI 2026

Edge Computing för Realtidsautomation

Utforskar trender inom edge computing för att möjliggöra realtidsautomation och omedelbar databearbetning nära källan i industriella miljöer. Fokuserar på lösningar för låg latens i tillverkning, logistik och autonoma system.

● Mikro ● Makro ● Mega

MAKROTREND

Strategisk IP-uppbyggnad inom 5G-edge-konvergens

En våg av patentansökningar fokuserade på processorarkitektur och 'network-on-chip' för 5G-edge-miljöer. Företag säkrar immateriella rättigheter för att kontrollera den underliggande tekniken som möjliggör realtidskommunikation i autonoma system.

Sakerhet

Innovation

Teknik

1 OBSERVATION · SENAST 28 MAJ 2026

Patent Transactions Tracker April 2026

gttgrp.com

Patent Filing Trends in 5g Edge Computing Innovation Assignees Market Growth

sagaciousresearch.com

Patent Landscape For 5G Edge Computing Innovations

einfoolge.com

MIKROTREND

Privata 5G-nätverk för autonoma industriella system

Implementering av privata 5G-nätverk i fabriksmiljöer ger dedikerad bandbredd och latens ner till 1 millisekund, vilket krävs för att skala upp användningen av autonoma fordon (AGV), drönare och synkroniserade robotceller. Detta skapar en säker och isolerad infrastruktur för kritisk OT-drift.

Infrastruktur

Logistik

Sakerhet

2 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

The Benefits of 5g Powered Industrial IoT in Swedens Manufacturing Sector

blueell.se

5g and Its Impact On Industrial Automation

aurotekcorp.com

Role of 5g in liot

acldigital.com

MIKROTREND

Edge-optimerade mikrodatorer för tuffa miljöer

Utveckling av robust, specialiserad hårdvara (mikrodatacenter) som tål industriella miljöer (vibrationer, temperatur, damm) för att möjliggöra lokal databearbetning nära maskinparken, vilket minskar behovet av långa kabeldragningar och centraliserad lagring.

Produktion

Teknik

Effektivisering

2 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

Edge Computing-applikationer 2026: Användningsfall över IoT, AI ...

indurock.com

Edge Computing in Manufacturing: 2026 Smart Factory Guide

avassa.io

[PDF] Industrial applications of Edge Computing - FORCE Technology

forcetechnology.com

MIKROTREND

AI-driven optimering av industriella processer och kvalitet

AI-implementering inom svensk tillverkningsindustri har lett till en rapporterad 15% ökning i total produktivitet. Specifikt har AI-drivna kvalitetskontrollsystem minskat defekter med upp till 20%. Detta visar på en konkret och mätbar effekt av AI för att effektivisera produktion och förbättra kvalitet i industriella processer.

Produktion

Effektivisering

Kvalitet

10 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

[PDF] Användning av AI i svensk tillverkningsindustri: - DiVA portal

diva-portal.org

Industrial Edge Processor Market

intelmarketresearch.com

[PDF] TECHSVERIGE SVENSKA TECHBRANSCHEN 2025 ONLINE VERSION Eng Ver 1.1

techsverige.se

MIKROTREND

Decentraliserad AI för realtidsbeslut

Flytt av AI-modeller från molnet direkt till edge-enheter i produktionen för att möjliggöra omedelbar analys och beslutsfattande utan beroende av latenskänslig nätverksuppkoppling.

Ai

Digitalisering

Produktion

3 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

De främsta trenderna inom mjukvaruutveckling 2026: AI, devSecOps och molnbaserade arkitekturer

innowise.com

INVID | 7 viktiga trender inom AI att hålla koll på 2026

invid.se

Trender för 2026 - TechIndustri – hållbar teknik & industri

techindustri.se

MIKROTREND

Ökad användning av Edge AI för lokal och säker bildbehandling i kvalitetskontroll

AI-aktiverade kameror och system bearbetar i allt högre grad bilder direkt på enheten (edge-enheter) istället för att skicka all data till molnet. Detta förbättrar latens, tillförlitlighet och säkerhet för realtidsinspektioner, vilket är avgörande för snabba och säkra kvalitetskontrollprocesser i tillverkningsmiljöer, särskilt där datakänslighet och snabb respons ä...

Ai

Teknik

Sakerhet

4 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

INVID | 7 viktiga trender inom AI att hålla koll på 2026

invid.se

De främsta trenderna inom mjukvaruutveckling 2026: AI, devSecOps och molnbaserade arkitekturer

innowise.com

How Does Edge AI Benefit Industrial Automation

milvus.io

MAKROTREND

Hållbarhet och resiliens som centrala principer i Industri 5.0

Industri 5.0 lägger stor vikt vid hållbarhet och resiliens, utöver teknologiska framsteg. Detta innebär ett starkt fokus på miljövänlig produktion, energieffektivitet och att bygga motståndskraftiga processer och leveranskedjor för att hantera globala störningar. Målet är att skapa en mer balanserad och anpassningsbar industriell framtid som bidrar till samhällsnytta.

Hallbarhet

Effektivisering

Infrastruktur

2 OBSERVATIONER · SENAST 28 MAJ 2026

Konjunkturuppdatering Ljuspunkter i Näringslivet Trots Oro i Omvasvensknaringsliv.se**Industry 5 0 Market**fortunebusinessinsights.com**Ar Industry 5 Fortfarande Relevant Eller Redan Overspelat**cgi.com

MIKROTREND

Säkerhetsfokuserad edge-arkitektur för OT

Implementering av inbyggda säkerhetslager direkt vid kanten (edge) för att skydda operativa teknologier (OT) mot cyberhot när fler enheter kopplas upp i industriella nätverk.

Sakerhet

Digitalisering

Effektivisering

2 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

De viktigaste trenderna i luften för IoT 2025 - IT-Branschen

itbranschen.com

How Edge Computing Enhances Industrial IoT - KnowHow Hub

knowhow.distrelec.com

IoT-trender 2025: Säkerhet, hållbarhet och AI - Elektroniktidningen

etn.se

MAKROTREND

Förstärkt reglering av digitala produkters cybersäkerhet via CRA

EU:s Cyber Resilience Act (CRA) inför obligatoriska cybersäkerhetskrav för digitala produkter, vilket innebär att tillverkare måste designa, uppdatera och underhålla produkter för att skydda användare. Rapporteringsskyldigheter för aktivt utnyttjade sårbarheter träder i kraft 11 september 2026, med full produktkonformitet krävs senast 11 december 2027. Detta tvingar företag att...

Reglering

Sakerhet

Produktion

7 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

europa.eu
digital-strategy.ec.europa.eu

[PDF] EU:s cybersäkerhetsakt – kompletterande nationella bestämmelser ...
regeringen.se

2026 02 05 Gartner Identifies the Top Cybersecurity Trends For 2026
gartner.com

MIKROTREND

Hybridarkitekturer för distribuerade styrsystem (DCS)

Traditionella styrsystem moderniseras genom att integrera edge-noder, vilket skapar hybridarkitekturer som kombinerar lokal kontrollsäkerhet med molnbaserad skalbarhet och analys.

Infrastruktur

Digitalisering

Produktion

2 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

Distributed Control Systemsconfluent.io**Distributed Control Systems History and Applications**automationcommunity.com**Edge Computing in 2026**esedsl.com

MEGATREND

Regulatorisk anpassning för AI-assisterad innovation och IP

Den nya svenska patentlagen (från 2025) och EU:s AI Act (från 2025) skapar ett nytt regulatoriskt landskap för AI. Detta tvingar företag att förhålla sig till nya krav på säkerhet, transparens och ansvar, samtidigt som det öppnar upp för diskussioner om immateriella rättigheter för AI-assisterad innovation, vilket påverkar hur företag skyddar och kommersialiserar AI-baserade...

Reglering

Ai

Innovation

21 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

EU:s strategi för livsvetenskaper (Fakta-pm om EU-förslag 2024/25:FPM63 : COM(2025) 525) | Sveriges riksdag

riksdagen.se

AI-förordningen - Digg

digg.se

Vinnovas aktuella regeringsuppdrag | Vinnova

vinnova.se

MIKROTREND

Neuromorfisk beräkning för energieffektiv edge-inferens

Implementering av neuromorfiska chip vid kanten för att möjliggöra händelsestyrd, extremt energieffektiv AI-bearbetning. Detta är kritiskt för sensor-täta industriella miljöer där strömförbrukning och omedelbar respons är begränsande faktorer.

Ai

Teknik

Energi

2 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

Industrial Applied AI By Advanced Digitalization 2026ketmarket.eu**5G Edge Computing: How It's Setting the Stage for Industry 4.0**digi.com**How Edge Computing Enhances Industrial IoT - KnowHow Hub**knowhow.distrelec.com

MIKROTREND

Standardisering av tidskritiska nätverk (TSN) i industriell edge

Övergången till IEEE 802.1 Time-Sensitive Networking (TSN) som industristandard för edge-nätverk möjliggör deterministisk kommunikation med garanterad låg latens. Detta eliminerar osäkerhet i datatrafik mellan maskiner och möjliggör mer avancerad realtidsstyrning i komplexa automatiserade miljöer.

Infrastruktur

Teknik

Effektivisering

2 OBSERVATIONER · SENAST 21 JUNI 2026

Edge Computing and Real Time Control For IoT in 2026 AI 5g Advanced and
[ijer.com](https://www.ijer.com)

Trender For 2026
[techindustri.se](https://www.techindustri.se)

Edge Computing-applikationer 2026: Användningsfall över IoT, AI ...
[indurock.com](https://www.indurock.com)

MAKROTREND

Ökad regulatorisk press på cybersäkerhet och resiliens

Nya lagkrav som NIS2 och EU:s Gigabit Infrastructure Regulation tvingar operatörer att investera kraftigt i AI-driven hotdetektering, kryptering och nationell krisberedskap (t.ex. nationell roaming).

Reglering

Sakerhet

9 OBSERVATIONER · SENAST 28 MAJ 2026

Nya Cybersakerhetslagen Borjar Galla Sa Paverkas Foretagensvensktnaringsliv.se**Lansering av Sveriges nationella strategi för cybersäkerhet 2025–2029**nsc.se**euralarm.org**euralarm.org