

## **Infineon och Apex.AI integrerar AURIX™ TC3x microcontroller och Apex.Grace för att stödja utvecklingen av software-defined vehicle inom fordonsindustrin**

München, Tyskland och Palo Alto, Kalifornien – 16 mars 2023

Infineon Technologies AG (FSE: IFX / OTCQX: IFNNY) och Apex.AI, ett bolag som utvecklar säkerhetscertifierad programvara för mobilitet och autonoma applikationer, meddelar idag att de kommer att samverka i utvecklingen av en plattform som väsentligt kommer att påskynda utvecklingen av programvara för fordonsindustrin. Företagen har integrerat Apex.AI:s mjukvaruutvecklingspaket och Infineons AURIX™ TC3X microcontroller för att möjliggöra en snabbare integration av säkerhetskritiska funktioner för framtida fordon.

”AURIX TC3x är etablerad inom en rad olika användningsområden i fordonsindustrin och har en erkänt hög nivå av tillförlitlighet och skalbar prestanda, och används redan idag av ett stort antal kunder”, säger Thomas Schneid, Senior Director Software Partnership & Ecosystem Management på Infineon Technologies. ”Tillsammans med Apex.AI driver vi nu upp tempot inom utveckling av programvara och implementering av microcontroller vilket kommer att möjliggöra mjukvarubaserade fordon. Moderna fordonsapplikationer kräver nya komponenter, både för att förbättra existerande ekosystem av programvara och för att utveckla helt nya användningsområden.”

“Övergången från hårdvarudefinierade produkter till fordon som definieras av sin mjukvara innebär en stor utmaning för företag som är verksamma inom mobilitet. Integrationen av Apex.Grace™ och Infineons AURIX TC3x microcontrollers, ledande familj inom inbyggd säkerhet för fordonsindustrin, kommer definitivt att accelerera utvecklingstempot och effektivisera tillverkningsprocessen”, säger doktor Jan Becker, CEO och en av grundarna av Apex.AI.

Infineon AURIX TC3x är en av världens främsta microcontrollerfamilj för inbyggda säkerhetssystem och har ASIL D certifiering enligt standarden ISO 26262 2018. ASIL D är den högsta certifieringsnivån vad gäller funktionell säkerhet inom fordonsindustrin. Ledande plattformar för autonoma fordon förlitar sig på Infineons microcontroller eftersom den ger den säkerhet och prestanda som krävs för att möjliggöra självkörande bilar. Apex.Grace, tidigare benämnd Apex.OS, är det första kompletta system för mjukvaruutveckling som har certifierats enligt ISO 26262 ASIL D för software-defined vehicles (SDV).

Apex.Grace är det bästa valet för effektiv utveckling av programvara för mjukvarubaserade fordon. Apex.Ida, som tidigare gick under namnet Apex.Middleware, erbjuder en komplett och integrerad lösning för kommunikationen både mellan bilen och molnet och mellan bilens applikationer och dess elektroniska kontrollenhet (ECU). Samarbetet mellan de två företagen visar hur det är möjligt att avsevärt accelerera tempot i utveckling och integration av inbyggda säkerhetskritiska fordonsapplikationer.

Apex.Grace bygger på det open source-baserade robot operating-systemet (ROS). Även om ROS de facto är branschstandard för prototyp tillverkning av mobila applikationer och robotik, lever inte operativsystemet upp till de höga krav på säkerhet och tillförlitlighet som fordonsindustrins säkerhetskritiska system ställer – vilket innebär stora bekymmer för fordonstillverkare. Apex.Grace möjliggör en snabb och effektiv övergång från ROS-baserade prototyper till produktionsfärdiga fordon. Apex.Grace är ASIL D-certifierat av TUV Nord, vilket är den högsta certifieringsnivån inom funktionell säkerhet inom fordonsindustrin.

## **Ytterligare information**

Under mässan Embedded World, som äger rum i Nürnberg, Tyskland, den 14-16 mars 2023, kommer Infineon och Apex.AI att visa upp den nya plattformens funktion och kapacitet. Företagen kommer att demonstrera hur enkelt det är att installera notifieringssystem för bilbältesanvändning i ett fordon samtliga säten. Demonstrationen kommer att visa hur signalerna processas genom systemet, för att uppmärksamma föraren om någon passagerare

inte har knäppt på sig bältet. Exemplet kommer att illustrera hur plattformen gör det möjligt att påskynda utveckling och integration av olika inbyggda fordonapplikationer.

## Om Apex.AI

Apex.AI är ett globalt bolag som utvecklar säker, certifierad, utvecklarvänlig och skalbar programvara för mjukvarubaserade fordon och mobila system. Företagets flaggskeppsprodukt är Apex.Grace, ett tillförlitligt mjukvaruutvecklingspaket som är utvecklat för fordonsindustrin. Apex.AI stödjer biltillverkare, lastbilstillverkare och dess underleverantörer i övergången från produkter som bygger på hårdvara till moderna mjukvarubaserade fordon. Apex.AI gör det möjligt för kunderna att utveckla mjukvara snabbare till en lägre kostnad och med mindre ansträngning. Mer information om Apex.AI finns på [www.apex.ai](http://www.apex.ai). För att komma i kontakt med oss, vänligen kontakta [media@apex.ai](mailto:media@apex.ai).

Mer information om Apex.AI finns på [www.apex.ai/media-kit](http://www.apex.ai/media-kit).

## Infineon på Embedded World

Embedded World äger rum den 14-16 mars, 2023 i Nürnberg, Tyskland. Infineon kommer att presentera sina produkter och lösningar inom decarbonization och digitalisering i hall 4A, i monter #138 och online. Företagsrepresentanter kommer dessutom att hålla ett antal TechTalk's och presentationer i det närliggande Embedded World Conference, vilka kommer att följas av frågestund. Är du intresserad av att intervjua någon av våra experter under mässan, var vänlig kontakta [media.relations@infineon.com](mailto:media.relations@infineon.com). För branschanalys – kontakta [MarketResearch.Relations@infineon.com](mailto:MarketResearch.Relations@infineon.com). Mer information om bolagets aktiviteter under Embedded World show finns på [www.infineon.com/embeddedworld](http://www.infineon.com/embeddedworld).