

Nota de prensa

21.04.2015

AEF constituye dos nuevos equipos de proyectos

El desarrollo de la electrónica en el entorno de ISOBUS y la correspondiente demanda de la industria han llevado a la Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) a crear dos grupos adicionales de proyectos para cubrir dos nuevas materias: Wireless Infield Communication (comunicación en campo inalámbrica) y High Speed ISOBUS (ISOBUS de alta velocidad).

Wireless Infield Communication (comunicación en campo inalámbrica)

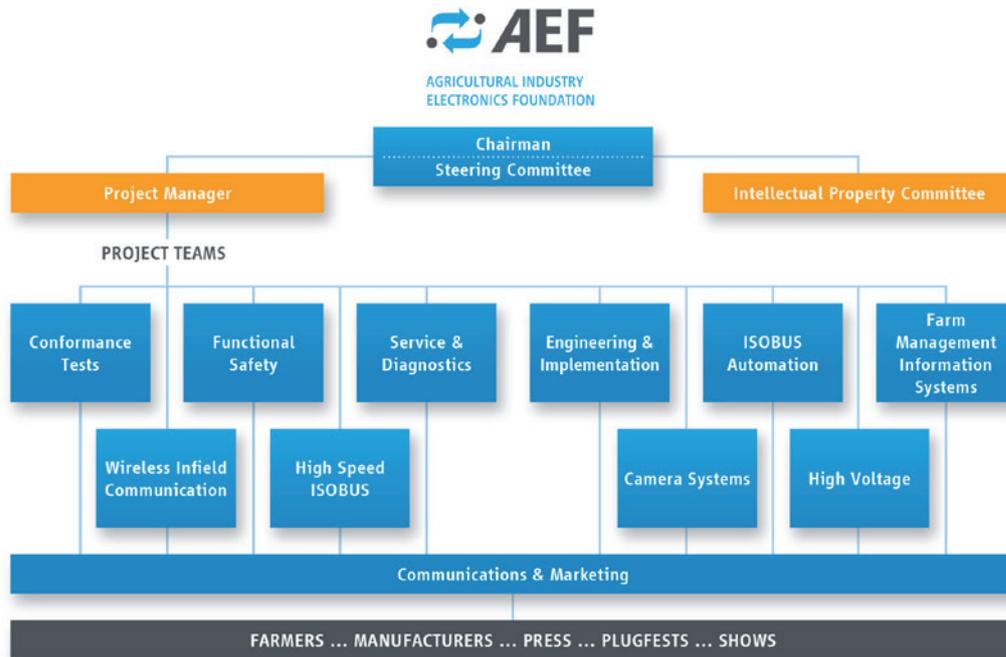
El tema de la comunicación inalámbrica en la tecnología agrícola incluye, entre otros aspectos, la transmisión de datos de corto alcance entre máquinas (M2M) directamente en el campo. A través de una comunicación por radio segura y estandarizada, las máquinas se pueden controlar mutuamente o simplemente intercambiar información de estado. Para ello, datos de proceso tales como la posición, la velocidad y los niveles se deben transmitir directamente en el campo cada segundo. Si esta información está siempre actualizada, estos procesos se pueden administrar mejor y transcurrir sin estrés. Por lo tanto, el grupo de proyecto Wireless Infield Communication, además de elegir los estándares de radio apropiados (WLAN, etc.), examina también la encriptación y la seguridad.

El deseo de obtener una comunicación inalámbrica es también un resultado casi lógico del exitoso trabajo de la AEF en los sistemas de información de gestión de explotaciones (FMIS, del inglés *Farm Management Information Systems*). La estandarización está ahora tan avanzada en el grupo de proyecto correspondiente que se está replanteando la cuestión de la transmisión de datos entre tractor, terminal universal y ordenador. Hasta la fecha se necesitan dispositivos USB o tarjetas de memoria, lo que en la práctica resulta bastante engorroso.

High Speed ISOBUS (ISOBUS de alta velocidad)

Los requerimientos cada vez más exigentes en la calidad de la interacción entre conductor y combinación tractor-apero así como el crecimiento constante de una agricultura orientada a mejorar procesos y eficiencia, hacen que sea necesaria la ampliación de la norma ISOBUS.. El equipo del proyecto AEF "High Speed ISOBUS" trabaja en conceptos para aumentar el ancho de banda del bus para satisfacer los requisitos cada vez más elevados de comunicación de datos. El equipo, con ayuda de la implementación de protocolos específicos, también establecerá condiciones para la integración de nuevas funcionalidades y sistemas de asistencia, tales como la extensión del diagnóstico, el apoyo de los accionamientos eléctricos, la comunicación M2M (de máquina a máquina) en redes de comunicación, así como la conexión en tiempo real de los sistemas de vídeo. Un punto clave de este trabajo es la mejora de la representación gráfica en la pantalla para hacer que los sistemas sean más intuitivos y fáciles de usar. El High Speed ISOBUS será compatible con versiones anteriores para que los productos ISOBUS existentes se puedan comunicar también a través del mismo.

La AEF, que cuenta actualmente con más de 170 empresas-miembro en todo el mundo, tiene mucha experiencia en diferentes enfoques para dar con una solución. Como foro de la industria, también va a estandarizar todas estas nuevas áreas bajo su amparo. Hasta la fecha, 14 empresas participan en los grupos nuevos.



Haga clic en la imagen para acceder a una versión de alta resolución.

Contacto

Carsten Hühne,
Representante de la AEF en Europa
carsten.huehne@kvernelandgroup.com

Sobre la AEF

La Agricultural Industry Electronics Foundation (AEF) se ha establecido como una “mesa redonda” de la industria agrícola por siete empresas líderes y por dos asociaciones comerciales. La AEF hace que la tecnología ISOBUS definida en ISO 11783 cobre vida. ISOBUS estandariza preferentemente la comunicación entre tractores y aperos y también la transferencia de datos entre estos sistemas móviles y los sistemas de gestión de explotaciones garantizando la compatibilidad.

La asociación voluntaria de más de 170 empresas en la actualidad de la industria agrícola y sus proveedores ha introducido recientemente una prueba de conformidad para la certificación AEF ISOBUS de tractores y aperos. Los resultados de las pruebas se almacenan en la base de datos de libre acceso AEF ISOBUS, www.aef-isobus-database.org, que se puede usar por los clientes y los distribuidores para comprobar la compatibilidad de la maquinaria. También se ha emitido una etiqueta de certificación. Esta distingue los productos certificados por AEF desde Agritechnica 2013. El éxito de la AEF con ISOBUS ha dado lugar a la presentación de temas adicionales a la asociación porque esta actúa como una “mesa redonda” neutra. Ejemplos de estos temas adicionales que requieren certificación son “unidades eléctricas”, “sistemas basados en cámaras” y “sistemas de información de gestión agrícola (FMIS)”.

www.aef-online.org