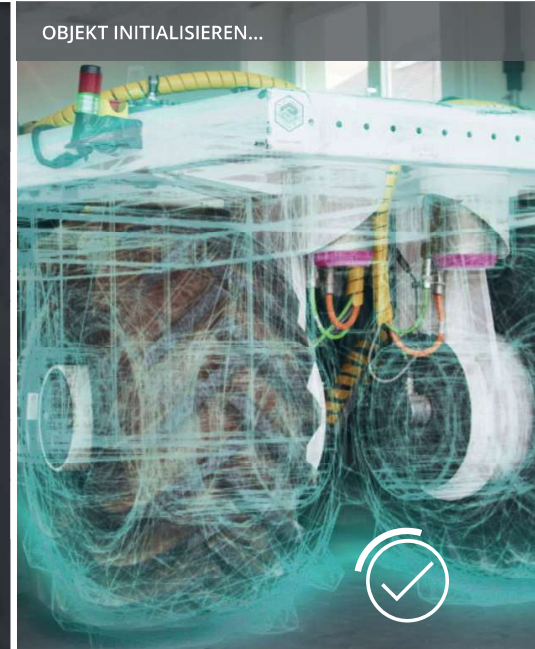
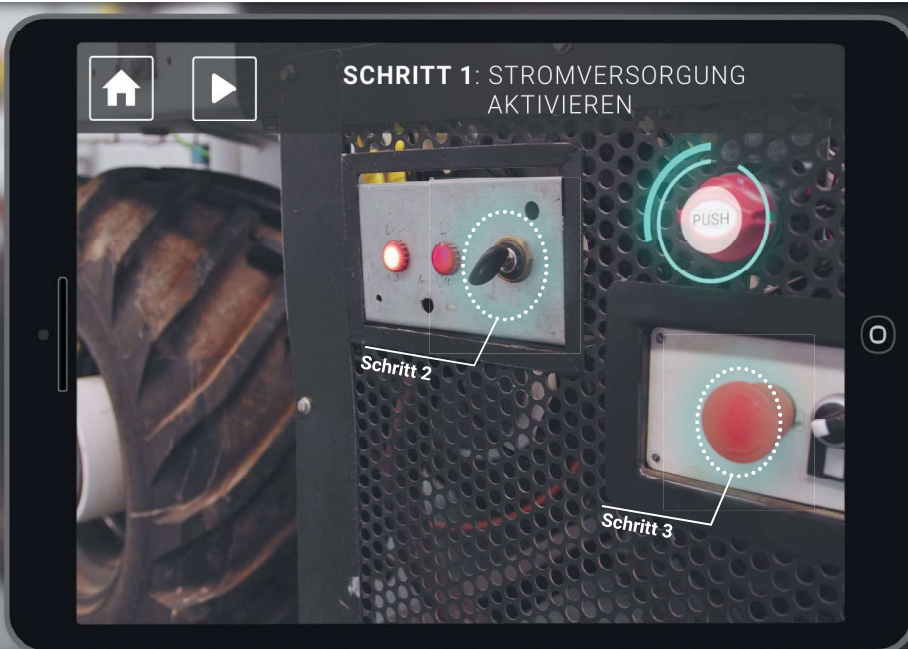




AR IN DER LANDWIRTSCHAFT



INTERAKTIVES BEDIENERTRAINING

Ziel

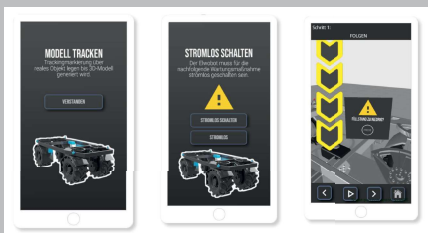
Entwicklung eines digitalen Bedienhandbuchs komplexer landwirtschaftlicher Maschinen für den mobilen Feld- bzw. Offroad-Einsatz auf smarten, digitalen Endgeräten (Terminal, Smartphone, Tablet)

Aufbau

App beinhaltet Beschreibungen sämtlicher Funktionen, die für eine ordnungsgemäße Bedienung der landwirtschaftlichen Maschine notwendig sind. Der Bediener wird dabei schrittweise durch das Menü geführt und visuell durch Hinweiselemente unterstützt.

Anwendung

Der Bediener wählt eine spezielle Funktion am Fahrzeug aus, die er ausführen möchte. Schrittweise werden alle notwendigen Bedienschritte abgerufen, visualisiert und auf das reale Fahrzeug projiziert. Erforderliche Handlungen werden angezeigt.



Augmented Reality unterstützt die Demo 3 „Autonome Fahrzeugtechnik im Garten-, Obst- und Weinbau“

INTERAKTIVE WARTUNG & REPARATUR

Ziel

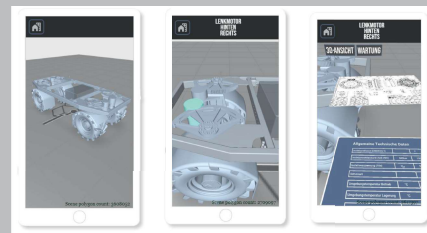
Entwicklung eines digitalen Wartungs- und Reparaturhandbuchs inklusive umfangreicher technischer Unterlagen für komplexe landwirtschaftliche Maschinen für den mobilen Feld- bzw. Offroad-Einsatz auf smarten, digitalen Endgeräten (Terminal, Smartphone, Tablet)

Aufbau

App beinhaltet sämtliche Inspektions- und Wartungsarbeiten der speziellen Maschine sowie Anleitungen zur Fehlerdiagnose. Die Softwarestruktur orientiert sich dabei an der Funktionsstruktur des Fahrzeuges.

Anwendung

Die Auswahl der notwendigen Tätigkeit erfolgt über eine Menüstruktur, die identisch der Funktionsstruktur des Fahrzeuges ist. Danach werden alle dafür erforderlichen Einzelschritte visualisiert und auf das reale Objekt projiziert.



AR ist Gegenstand der Kooperationspartner in der Demo 6 „Erprobung und Demonstration von Landmaschinenvernetzung“

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages