



# Scania CV AB

Tylösandsseminariet 2023 – Scanias säkerhetssystem



# Introduktion



Nicklas Sandberg  
Scania CV AB, Buses and Coaches  
Product Manager  
Travel Solution Segment  
Europe Region

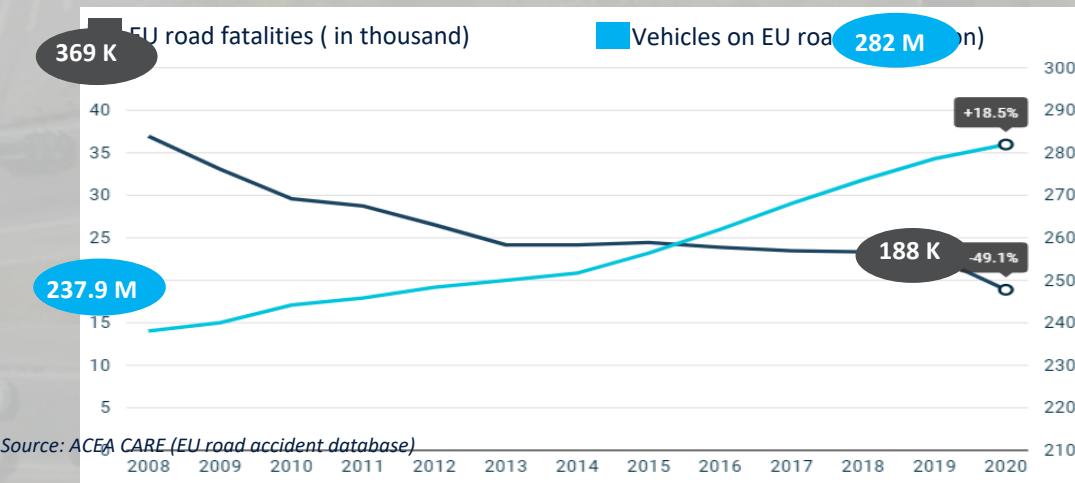


SCANIAS SÄKERHETSSYSTEM

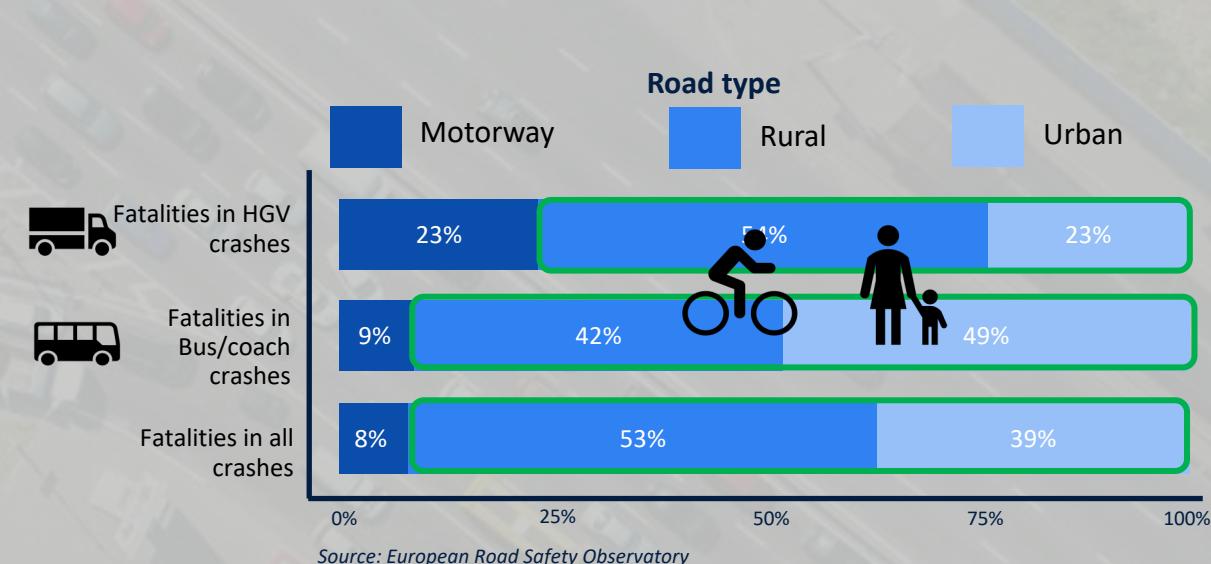
# Vision Zero

2008 - 2020 :

- Ökning av 44 miljoner fordon inom EU
- Omkomna i trafiken har reducerats med ca hälften inom EU under denna tidsperiod



Omkomna i trafiken 2010-2019



Enhance road safety  
Zero road fatalities "Vision Zero" by 2050

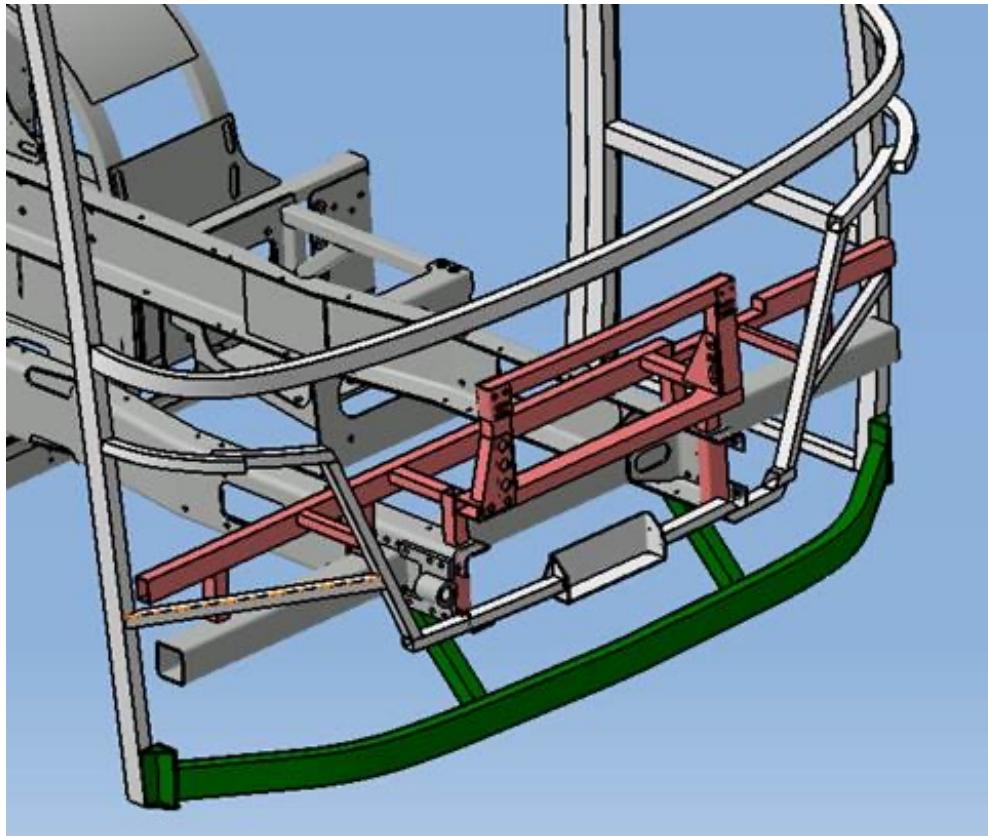


# Passiva och Aktiva säkerhetSSYSTEM



# Passiva säkerhetssystem

Följande passiva säkerhetssystem finns tillgängliga att beställa till alla Scanias helbyggda bussar.



## **FIP (Front impact protection):**

Främre kollisionsskydd enligt för att skydda föraren vid frontalkrock, se rödmarkering. Uppfyller kraven enligt UNECE R29.

## **FUP (Front underrun Protection):**

Främre underkörningsskydd för att öka säkerheten vid kollision samt att undvika att bilar kläms fast under bussen, se grönmarkering. Uppfyller kraven enligt UNECE R93.

## **RUP (Rear Impact protection)**

Underkörningsskydd bak för att undvika att bilar kläms fast under bussen vid kollision. Uppfyller kraven enligt UNECE R58.

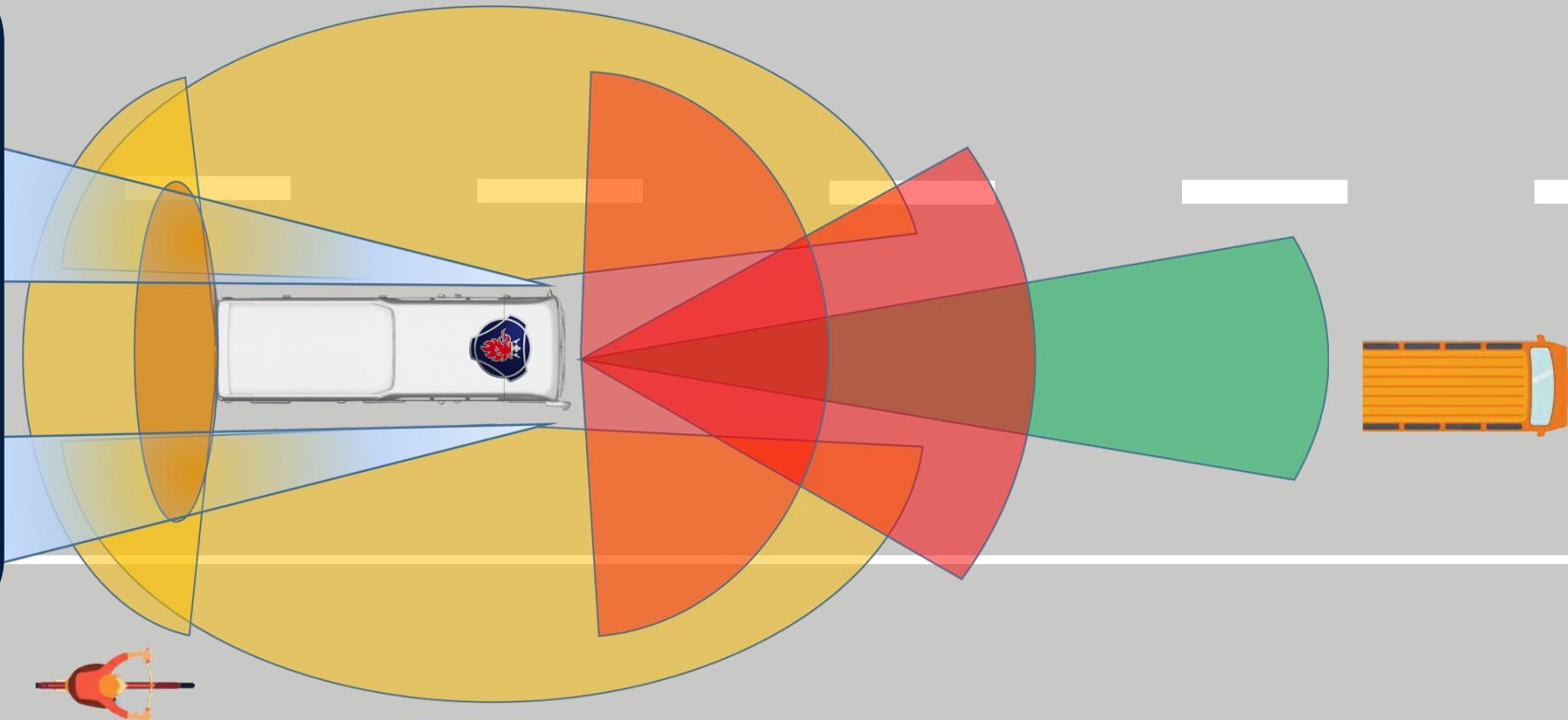
# Aktiva säkerhetssystem





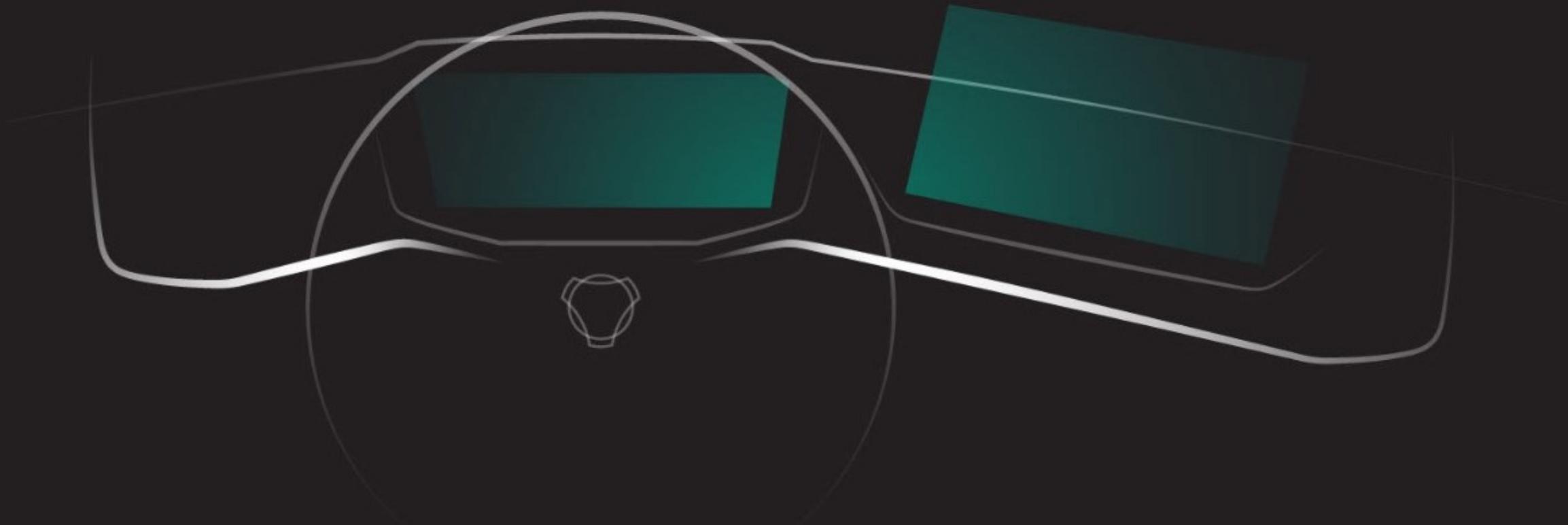
# ADAS detekteringsområden

- ACC
- VRUCW
- BSW
- MOIS
- LDW with active steering
- LCP





# Scania Smart Dash



# How - Cyber security

UNECE R155

Cyber Security Management  
System  
CSMS

Prevent manipulation of  
the vehicles during  
development and  
operation

Withstand cyber  
attack



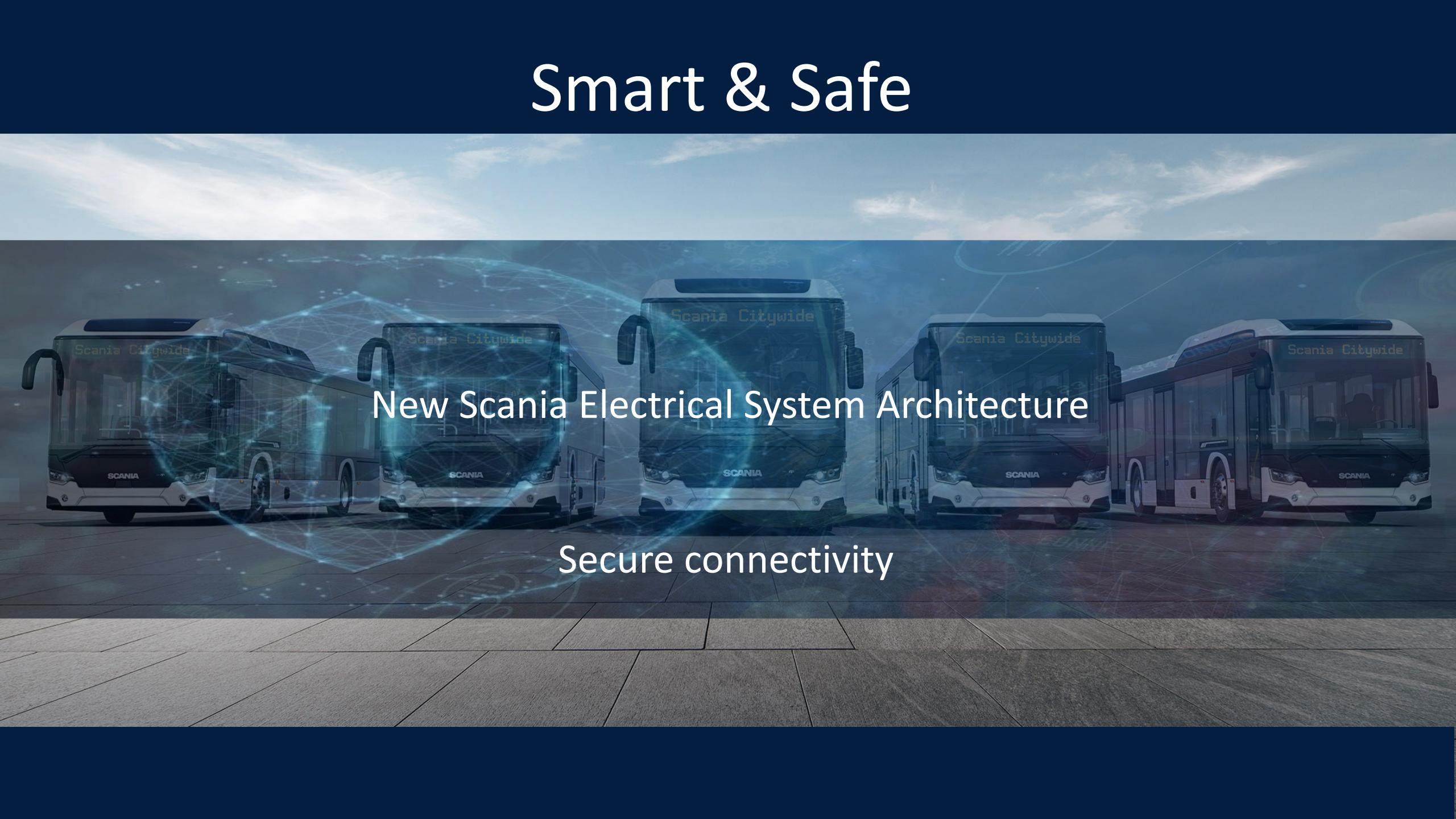
UNECE R156

Software Update Management  
System  
SUMS

Ensure updating software  
safely & secure manner on  
both workshops and Over-  
the-Air

Safely updating  
software

# Smart & Safe



New Scania Electrical System Architecture

Secure connectivity

An aerial photograph of a multi-lane highway curving along the edge of a large, calm lake. The highway is surrounded by dense green forests and some agricultural fields. A few small red-roofed houses are visible near the water's edge. The sky is overcast with white clouds.

Continue the safety journey