



# Studie van de interface tussen pantografen en bovenleidingen voor zes Europese landen



Klant European Railway Agency (ERA)

Projectbeschrijving Studie van de interactie tussen de Euro / 1950 pantografen en de bovenleidingen gebruikt in de volgende zes lidstaten van de Europese Unie: België, Frankrijk, Spanje, Duitsland, Italië en Polen. [Klik hier om het volledige rapport van de studie op de website van ERA te raadplegen \(enkel beschikbaar in het Engels\).](#)

Opdracht TUC RAIL Wetenschappelijke studie van de interactie tussen pantograaf en bovenleiding.

Periode 2013