

# substring - the data company

---

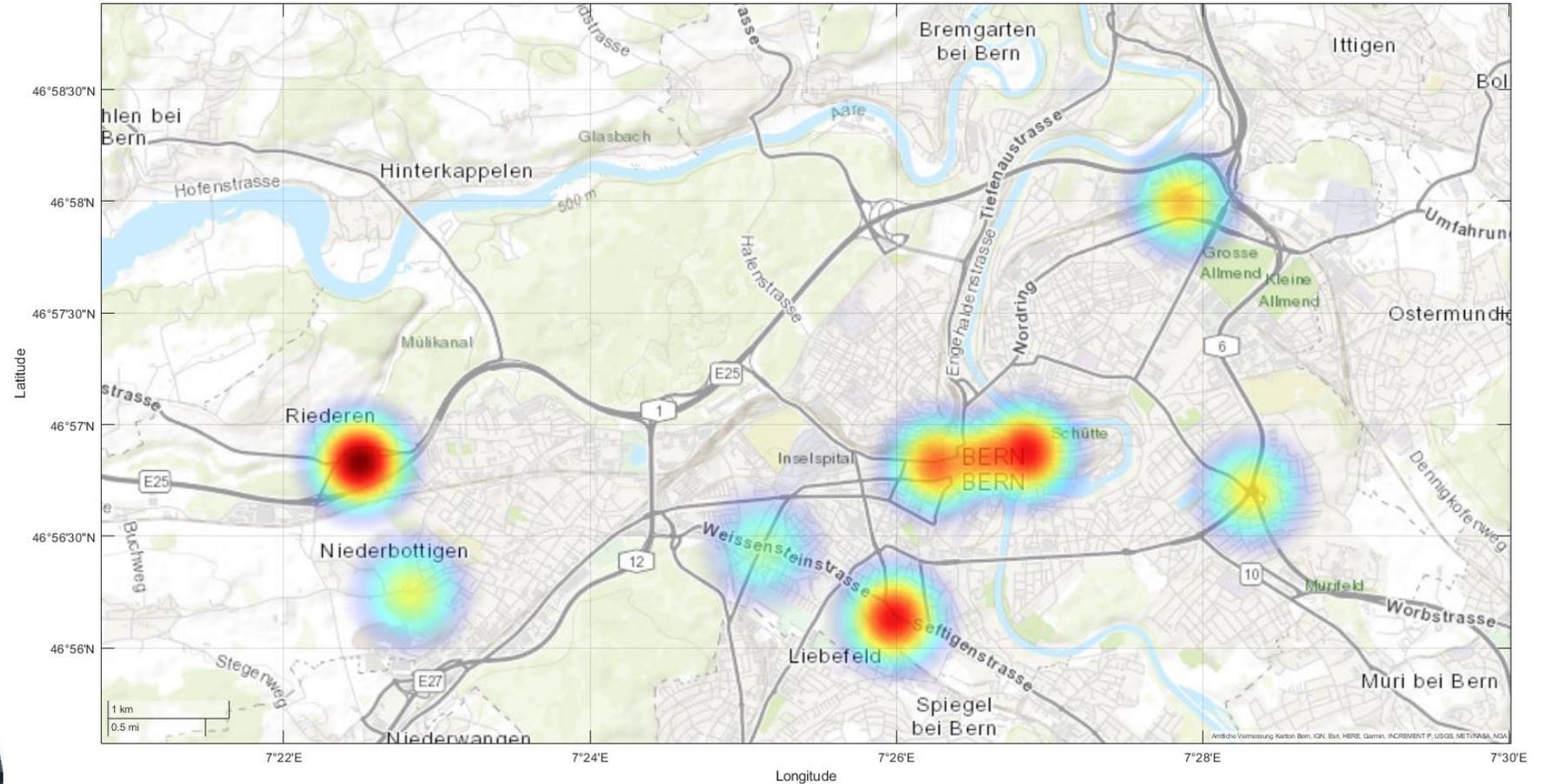
## Ohren auf, das Tram kommt!

11. April 2024 | ASUT – Exploring the Future of IoT



Dr. Marc Tesch  
Senior Consultant & Business Developer  
m.tesch@substring.ch 1

# Istzustand – Lärmemission in Bern (nur Trams)



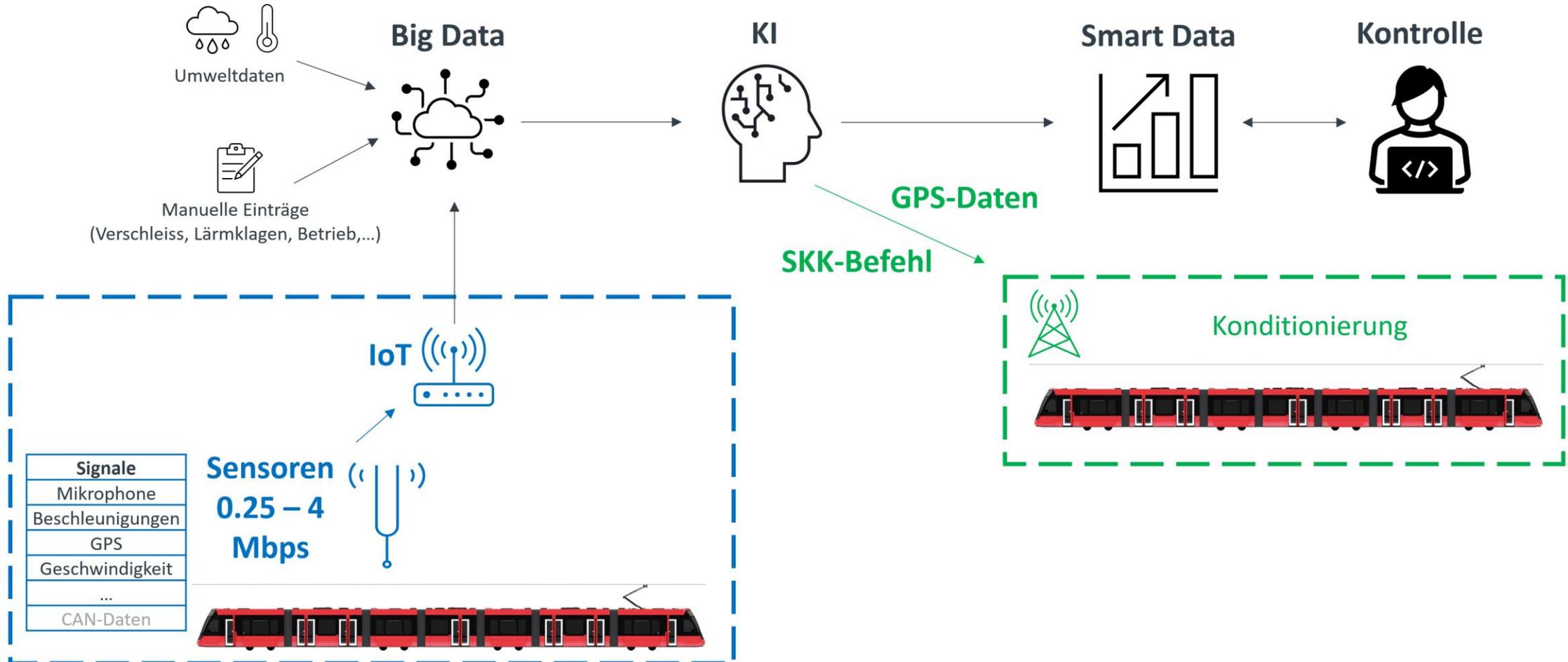
# Schielenkopfkonditionierung



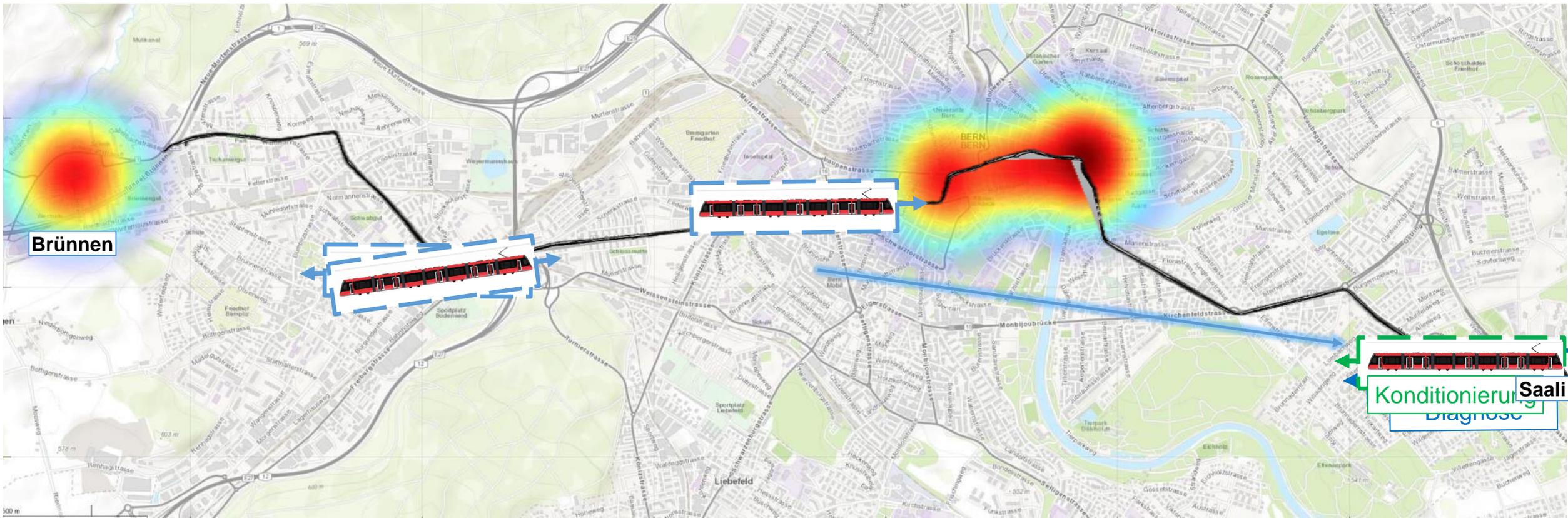
## Projektziele

- Lärm dynamisch detektieren und eliminieren
- Verschleiss auf Schiene und Rad reduzieren

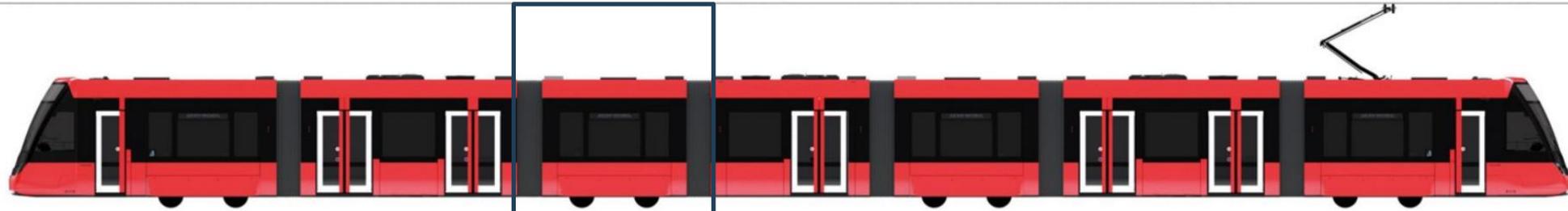
# Projektkonzept Selbstlernende Schienkopfkonditionierung



# Betriebsbeispiel – Linie 8 Bernmobil



# Systemaufbau



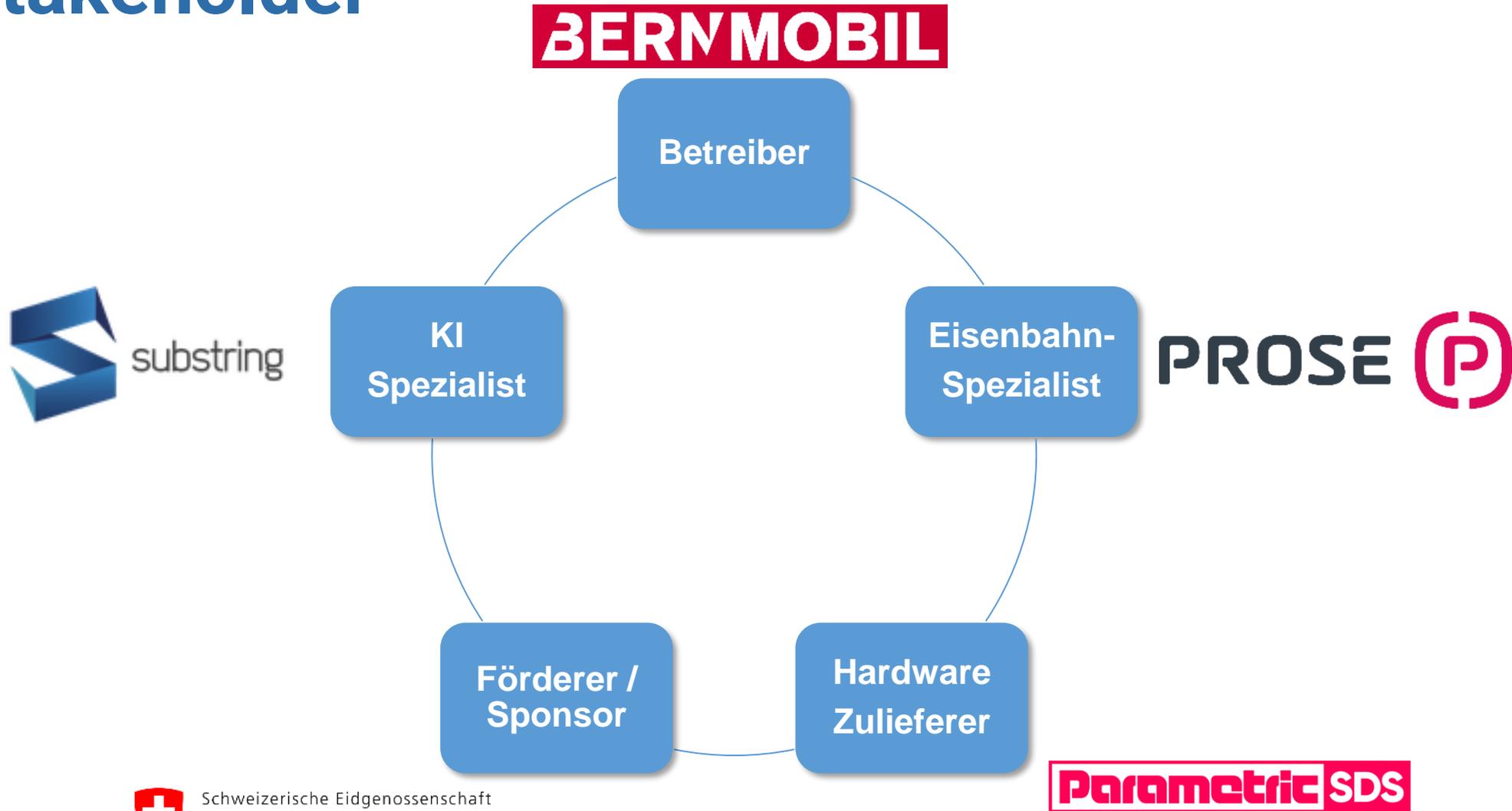
Mess-System  
Gateway

Beschleunigungs-  
Sensor



Mikrofone

# Stakeholder



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

# Projektplan



**Konzept-Phase**

**System-Evaluation**

**Serien Roll out**



**Vorversuche**

**Prototyp**

**Projekt-Abschluss**



# Substring - The Data Company

---

Marc Tesch  
[m.tesch@substring.ch](mailto:m.tesch@substring.ch)  
Phone: +41 79 247 99 59