

INNOVATIVE INFRASTRUKTUR

Freie
Demokraten



Fraktion im
Hessischen Landtag **FDP**

Daniel Klassen

Geschäftsführer & Co-Founder
DTec Innovation / Dirt-Torpedo

& Stefan Naas



Innovative Infrastruktur

Daniel Klassen
DTec Innovation GmbH & Co. KG
Dirt – Torpedo

03.06.2025 Wirtschaftskongress FDP Hessischer Landtag



Entstehung und Hintergrund

- 2020: Studentenprojekt im Studium
- 2021: Finale des Wettbewerbs in Las Vegas
- 2022: Selbstständigkeit
- 2023: Probebohrung in Deutschland
- 2024: Entwicklung einer Maschine für den Kommerziellen Einsatz
- 2025: Marktzugang & Pilotprojekte





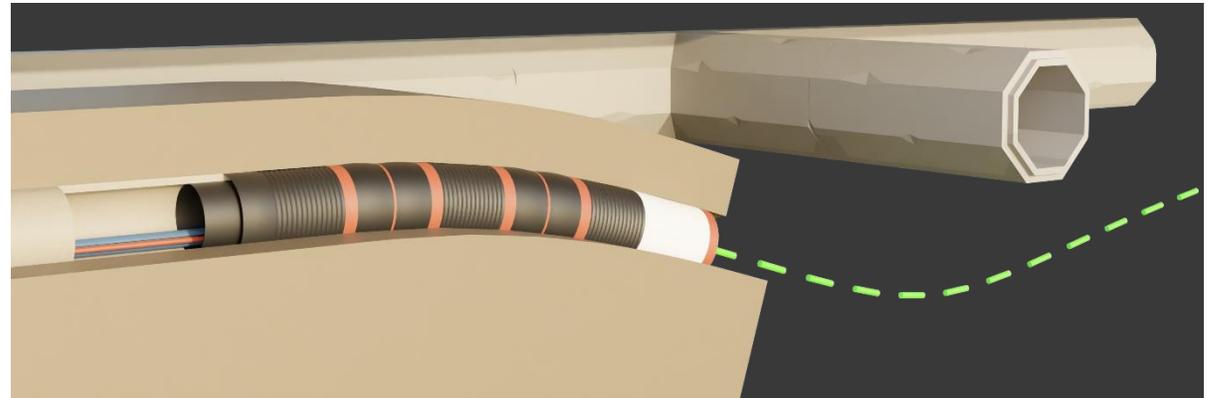
Entstehung und Hintergrund

- klassische Tunnelbohrsysteme: groß, teuer, aufwendig
- Urbaner Raum ist knapp. Der Bedarf an Glasfaser, Stromleitungen, Wassersystemen – wächst
- Nachhaltige Infrastruktur \neq Großprojekte, sondern smarte, skalierbare Lösungen



Innovationen

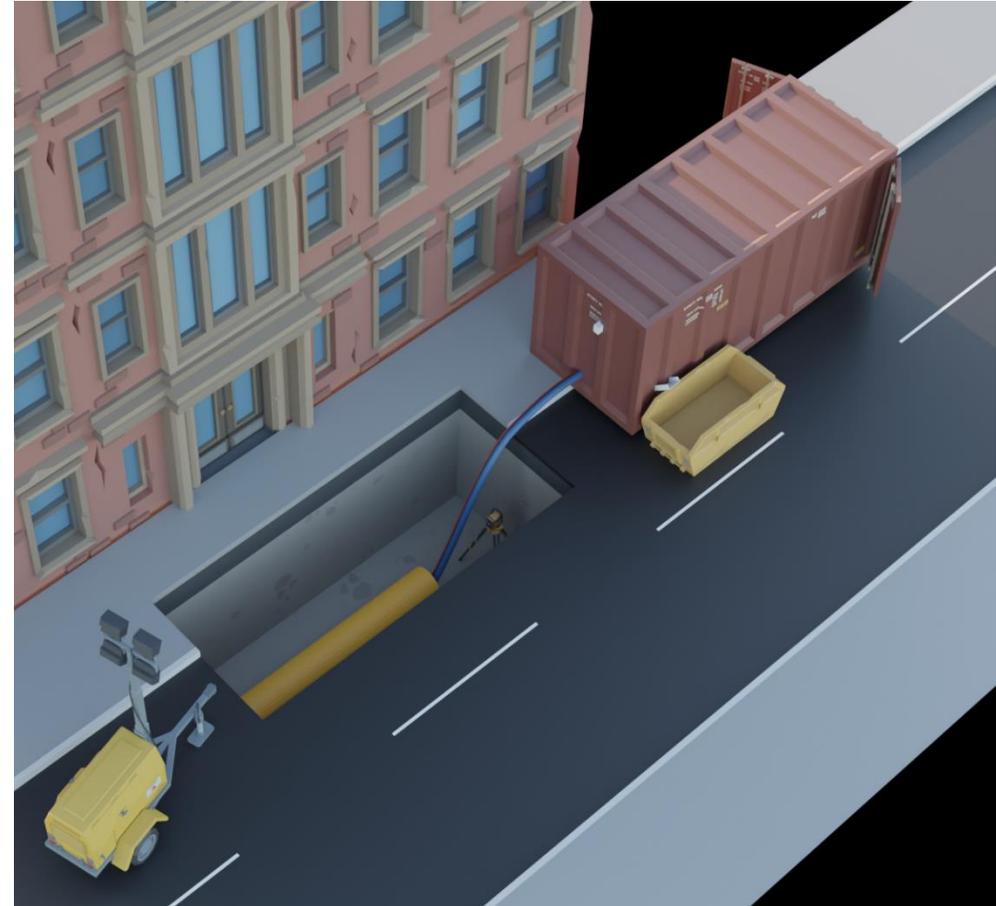
- Kurze Rüstzeiten
- Kurvenradius: $< 20\text{ m}$
- Beliebige Trajektorien
- Verringerter Personaleinsatz
- Weniger Logistikaufwand





Innovationen

- Kosteneffizienz
- Neue Möglichkeiten in der Planung
- Einsparungen:
 - 25 % gegenüber konventionellen Bohrverfahren
 - 50 % gegenüber offener Bauweise
- Anschaffung: Weniger Peripherie notwendig
- Unterhalt: Reduzierter Personalaufwand & geringere Wartungskosten



INNOVATIVE INFRASTRUKTUR

**Freie
Demokraten**



Fraktion im
Hessischen Landtag **FDP**

Daniel Klassen

Geschäftsführer & Co-Founder
DTec Innovation

& Stefan Naas