

Verantwortung für unsere Infrastruktur

Grabenlose Technologien | Nachhaltigkeit | Langlebigkeit | Kommunale Praxis

Die erdverlegte Leitungsinfrastruktur unter unseren Füßen ist entscheidend für unsere Daseinsvorsorge. Für Wasser, Abwasser, Energie und Kommunikation brauchen wir zuverlässige, langlebige und klimafreundliche Leitungssysteme. Grabenlose Technologien und Kunststoffrohre leisten einen entscheidenden Beitrag.

Sie ermöglichen ressourcenschonende, langlebige, schnelle und wirtschaftliche, also nachhaltige Lösungen für die Sanierung und Neuverlegung von Leitungsnetzen. Auf der IFAT 2026 zeigen BGT und KRV gemeinsam, wie moderne Infrastruktur nachhaltig geplant, saniert und betrieben werden kann.

Referent: Jörg Sommer, SIMONA AG | Montag, 4. Mai 2026, 17:00 – 17:30 Uhr

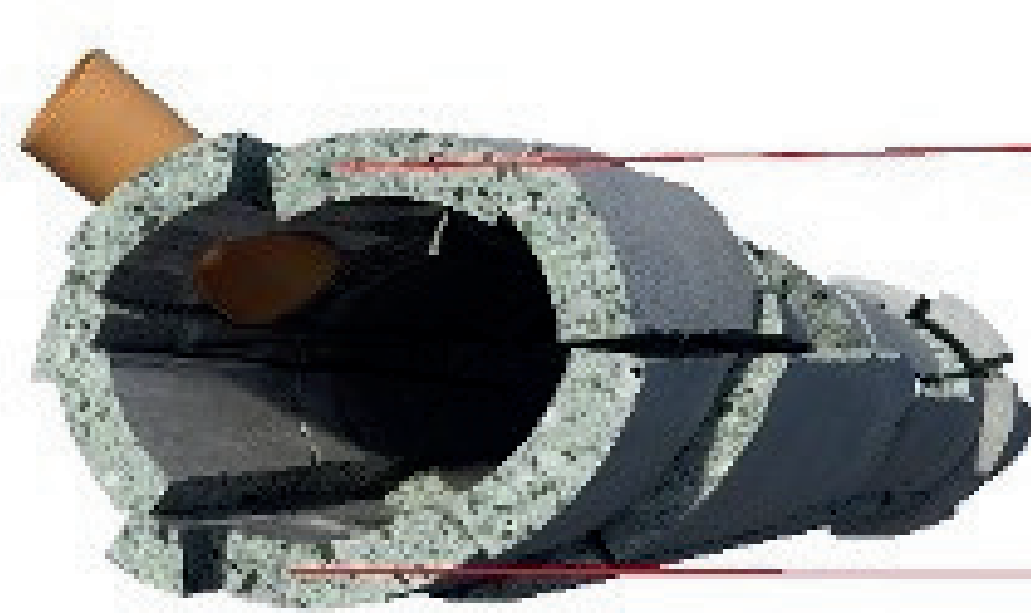
Berstlining mit grabenloser Anbindung der Anschlusskanäle. Diese simple Technik revolutioniert die grabenlose Erneuerung.

Berstlining ist seit den 1980er-Jahren ein bewährtes Verfahren zur grabenlosen Erneuerung von Ver- und Entsorgungsleitungen. Ein entscheidender Nachteil des Verfahrens war bislang die Anbindung von Anschlusskanälen, welche traditionell immer in offener Bauweise neu angeschlossen werden mussten. Mit der Einführung des TOP-Verfahrens („Tight-Out-Pipe“-Verfahren), wesentlich mit entwickelt von Dipl.-Ing. Jörg Sommer (SIMONA AG), steht nun eine innovative Variante des Berstlining-Verfahrens zur Verfügung, die eine grabenlose Anbindung der Anschlussleitungen im Bereich der nennweiten-gleichen Erneuerung von DN 250 bis DN 400 mit PP-RM Vortriebsrohren ermöglicht.

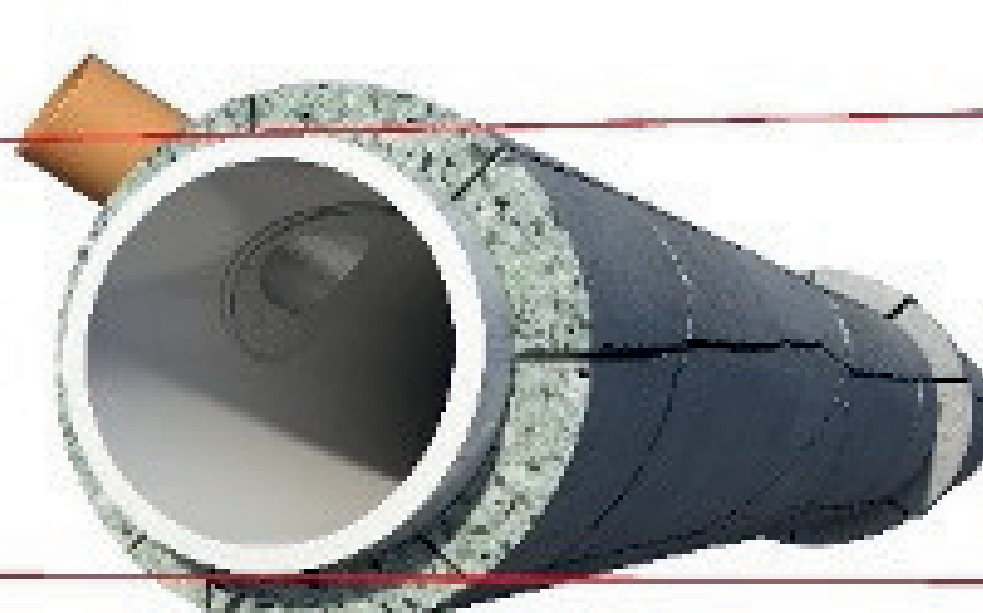
Das TOP-Verfahren gilt als entscheidender technologischer Fortschritt im Berstlining-Segment. Es reduziert Bauzeit, Kosten und Verkehrsbeeinträchtigungen, verbessert erheblich die hydraulische Leistungsfähigkeit des sanierten Kanals und minimiert dazu signifikant die Umweltbelastungen um bis zu 90%. Ein unschlagbarer Vorteil im innerstädtischen Bereich. Erste Beispiele aktueller Anwendungen – etwa bei der Kanalsanierung in der Stadt Hagen – belegen den erfolgreichen Praxiseinsatz dieser Technologie.

Das neue TOP-Verfahren schließt eine Lücke:

Grabenlose Erneuerung / Grabenlose Anschlussanbindung / Ohne Querschnittsverluste / Erheblich verbesserte Hydraulik



Altrohr:
Beton DN 300



TIP-Verfahren:
Neurohr PP
Da 292 x 13,0 mm Di = 266 mm



TOP-Verfahren:
Neurohr PP
Da 330 x 15,0 mm Di = 300 mm

Responsibility for Our Infrastructure

Trenchless Technologies | Sustainability | Durability | Municipal Practice

The buried pipeline infrastructure beneath our feet is essential to public services and basic utilities. Reliable, durable and climate-friendly piping systems are indispensable for water, wastewater, energy and communications. Trenchless technologies and plastic piping systems make a decisive contribution here.

They enable resource-efficient, durable, fast and cost-effective solutions for the rehabilitation and new installation of piping systems – in other words, sustainable solutions. At IFAT 2026, BGT and KRV will jointly demonstrate how modern infrastructure can be planned, rehabilitated and operated sustainably.

Speaker: Jörg Sommer, SIMONA AG | Monday, 4 May 2026, 5:00–5:30 pm

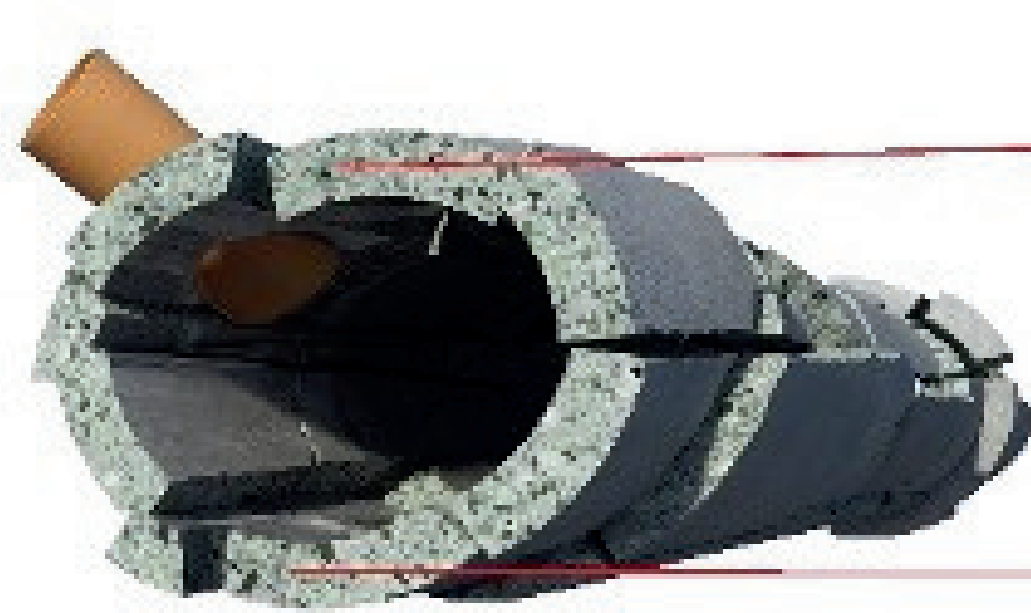
Pipe bursting with trenchless reconnection of lateral sewers. This simple technique is revolutionising trenchless renewal.

Pipe bursting has been an established trenchless method for the renewal of utility and sewer pipelines since the 1980s. One major drawback of the process, however, has so far been the reconnection of lateral sewers, which traditionally had to be reconnected by open-cut construction. With the introduction of the TOP process (“Tight-Out-Pipe” process), substantially co-developed by Dipl.-Ing. Jörg Sommer (SIMONA AG), an innovative variant of pipe bursting is now available. It enables trenchless reconnection of lateral sewers in like-for-like replacement of pipes with nominal diameters ranging from DN 250 to DN 400 using PP-RM jacking pipes.

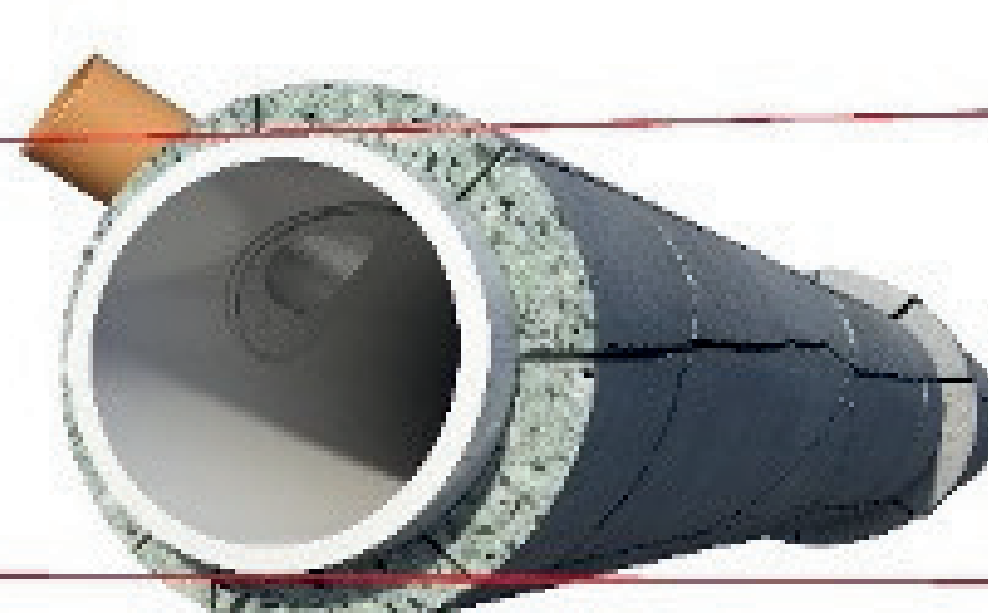
The TOP process is regarded as a major technological advance in the pipe bursting segment. It reduces construction time, costs and traffic disruption, significantly improves the hydraulic performance of the rehabilitated sewer and, in addition, cuts environmental impacts by up to 90%. This is a compelling advantage in dense urban environments. Initial examples from current projects – such as sewer rehabilitation works in the city of Hagen – demonstrate the successful practical application of this technology.

The new TOP procedure fills a gap:

Trenchless rehabilitation / Trenchless connection / Without loss of cross-sectional area / Improved hydraulic performance



Existing pipe:
Concrete: DN 300



TIP procedure:
New pipe PP
Da 292 x 13,0 mm Di = 266 mm



TOP procedure:
New pipe PP
Da 330 x 15,0 mm Di = 300 mm