

The logo for Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung (DITF) is displayed in a large, black, sans-serif font. The letters are stylized, with the 'D' and 'F' having a unique, rounded appearance.

DEUTSCHE INSTITUTE FÜR  
TEXTIL+FASERFORSCHUNG

# TAG DER OFFENEN TÜR

AN DEN DEUTSCHEN INSTITUTEN FÜR  
TEXTIL- UND FASERFORSCHUNG DENKENDORF

A large, flowing piece of light blue fabric is draped across the lower half of the page, creating a sense of movement and texture. The fabric is semi-transparent, allowing the text behind it to be visible.

ENTDECKUNGSREISE  
DURCH DIE WELT DER  
TEXTILFORSCHUNG

SONNTAG, 14. JULI 2024  
10 BIS 16 UHR

# VERANSTALTUNGSINFORMATION

## ENTDECKUNGSREISE DURCH DIE WELT DER TEXTILFORSCHUNG

Beim Thema Textilien denken die meisten Menschen an Bekleidung und Mode. Dabei spielen moderne Fasern auch bei Zukunftsthemen wie Medizin, Mobilität, Architektur, Umwelt und Energie eine wichtige Rolle.

Nehmen Sie Einblick in die Arbeit am größten Textilforschungszentrum Europas. Wir laden Sie herzlich ein, sich beim Rundgang durch über 25 Technika und Labore begeistern zu lassen. Von 10 bis 16 Uhr erwartet Sie ein buntes Programm mit Experimenten für die ganze Familie.

Machen Sie mit, probieren Sie aus und erleben Sie die Vielfalt.

Für das leibliche Wohl sorgt traditionell der DRK Ortsverein Denkerdorf. Ergänzend dazu erhalten Sie Kaffee und Kuchen im DITF Café.



DITF Café

Start  
Rundgang 2

**Infostand**

Start  
Rundgang 3

Start  
Rundgang 1

Start  
Rundgang 4

DRK  
Essen & Trinken

# VERANSTALTUNGSINFORMATION

## Anreise:

### ÖPNV:

Buslinie 119 und X10 bis Denkendorf, ab der Haltestelle Neuhäuser Straße pendelt alle 15 Minuten ein kostenloser Shuttle-Bus direkt an die Forschungsinstitute. Fahrplan siehe QR-Code.

### Denkendorfer Bürgerbus:

Fährt kostenlos im 30-Minuten-Takt von der Festhalle Denkendorf über die bekannten Haltestellen zu den Forschungsinstituten. Fahrplan siehe QR-Code.

### Zweirad:

Stellflächen für Zweiräder (Fahrräder + Motorräder) stehen in ausreichender Anzahl direkt am Institut zur Verfügung.

### PKW:

Ein kostenloser Shuttlebus pendelt von den öffentlichen Haltestellen im Industriegebiet Sirnau direkt an das Forschungsinstitut. Parkplätze stehen bei folgenden Firmen ausreichend zur Verfügung:

HORNBACH Esslingen,  
Dornierstraße 39, 73730 Esslingen am Neckar – 150 Parkplätze.

METRO Esslingen,  
Dornierstraße 9, 73730 Esslingen am Neckar – 250 Parkplätze.

Möbel RIEGER Esslingen,  
Dornierstraße 9, 73730 Esslingen am Neckar – 300 Parkplätze.

Sowie auf den ausgeschilderten Parkplätzen entlang der Dornierstraße im Industriegebiet ES-Sirnau – 150 Parkplätze.

Anfahrtsplan zu den Parkplätzen siehe QR-Code.

Am Institut direkt gibt es nur ein begrenztes Kontingent an Parkplätzen für Gäste mit Bewegungseinschränkung.

Wir bitten um Ihr Verständnis, dass aufgrund des Landschaftschutzes (behördliche Anordnung) kein Parken auf den umliegenden Grünflächen möglich ist. Dort besteht ein absolutes Parkverbot.



Weitere Informationen  
zur Anfahrt



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS

Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf  
Körschtalstraße 26 | 73770 Denkendorf | [www.ditf.de](http://www.ditf.de)

# ENTDECKUNGSREISE DURCH DIE WELT DER TEXTILFORSCHUNG

## Rundgang 1 ▶

- 1 Virtuelle Welten der Textiltechnik
- 2 Schallmessraum – Lärm in aller Stille
- 3 Flechttechnik – ein Netz aus Fasern
- 4 Masche und Konfektion – gestrickt und zugenäht
- 5 Smart Textiles – Kleidung der Zukunft
- 6 Sticken früher und heute
- 7 Vortragsraum
- 8 Filme

## Rundgang 2 ▶

- 9 Wie wasserdicht ist deine Regenjacke?
- 10 Nachhaltigkeit leicht gemacht – regional hergestellte Kleidung
- 11 Spinnen: Von der Faser zum Garn
- 12 Zuckerwatte trifft Vliesstoffe
- 13 Weben: Vom Garn zum Gewebe
- 14 Fechtschutz für Olympia – die textile Durchstoßprüfung
- 15 Medizinprodukte aus dem 3D-Drucker
- 16 Textilien im Einsatz für den Umweltschutz
- 17 Selbstbewässerung für Zimmerpflanzen
- 18 Garnbeschichtung: Fäden mit Funktion

## Rundgang 3 ▶

- 19 Textile Materialien mit dem Stereomikroskop erkunden
- 20 Leicht aber stabil: Fasern aus dem 3D-Drucker
- 21 Stroh zu Gold spinnen – Hochleistungsfasern aus Erntebfällen
- 22 Herstellung von Chemiefasern
- 23 Die Welt des Digitaldrucks: Von Farbe bis Funktion
- 24 Plastik neu gedacht: Nachhaltige Ansätze in der Polymerchemie

## Rundgang 4 ▶

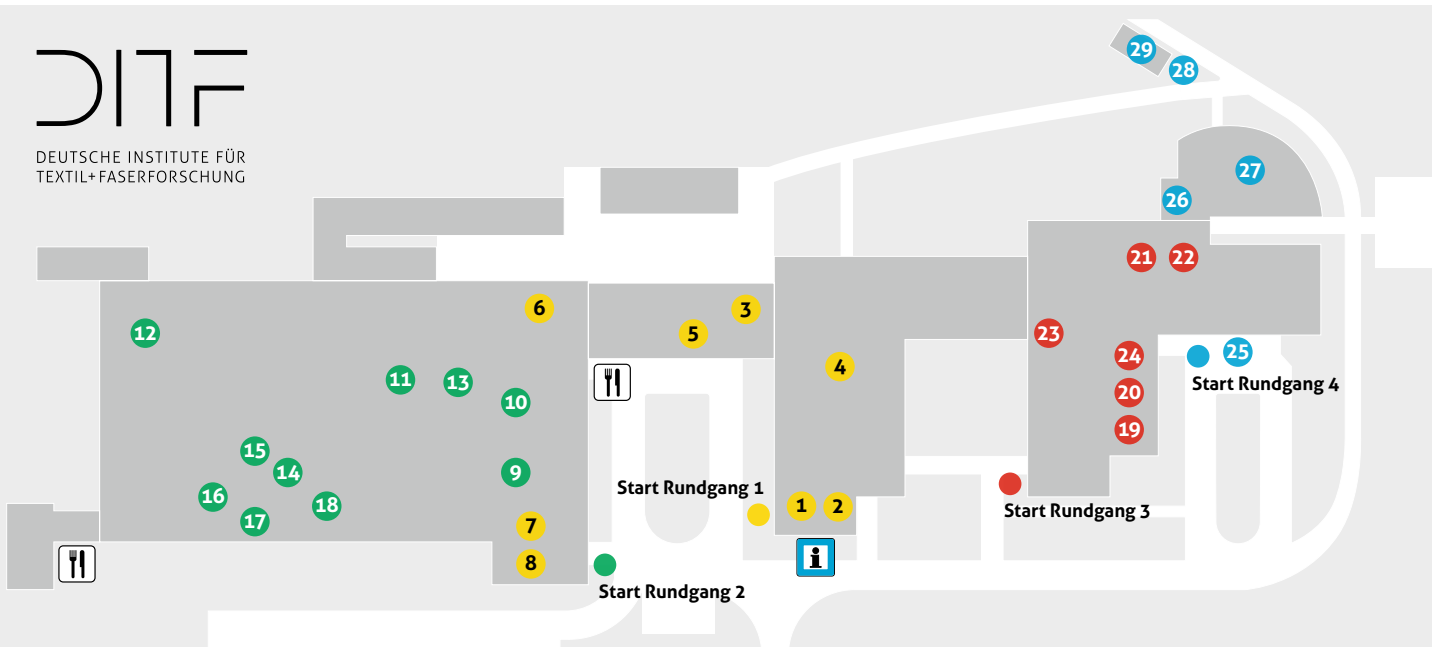
- 25 Experimente für die ganze Familie  
> Pflanzvlies – Säen, Wachsen, Essen  
> Oberflächenspannung bei Flüssigkeiten  
> Plasma-Schnüre
- 26 Keramikfasern für die Luft- und Raumfahrt
- 27 Carbonfasern aus Holz
- 28 Testfeld für biologisch abbaubare Fasern
- 29 Living Walls in der Stadt: Frische Luft + Hochwasserschutz



KIDS-RALLYE durch die Textilforschung – Informationen dazu erhalten Sie am Infostand.

# DITF

DEUTSCHE INSTITUTE FÜR  
TEXTIL+FASERFORSCHUNG



# VORTRÄGE

**Wählen Sie aus folgenden Vorträgen**

**Station 7 (ca. 15 Minuten pro Vortrag)**

## **11:00 bis 12:15 Uhr**

DITF – Die Zukunft ist Textil!

Prof. Dr. Götz T. Gresser

Bionik – Das Hightech-Labor der Natur

PD Dr. Thomas Stegmaier

Synthesefasern: Hochleistungsfasern für die Zukunft

Dr. Bernd Clauß

Passgenau statt Massenware für den Müll

Dr. Thomas Fischer

Smart leben mit Smart Textiles

Dr. Valérie Bartsch

## **13:00 bis 14:00 Uhr**

Frisch auf den Tisch: Shrimps und Algen

Dr. Jamal Sarsour

Wenn die Chemie stimmt: Nachhaltiger Polyester

Dr. Iris Elser

Textilien für die Medizintechnik

Carsten Linti

Regenjacken aus Krebspanzer

Dr. Thomas Hettich

## **15:00 bis 16:00 Uhr**

Mit dem textilen Datenballon durch die Lüfte

Andreas Kunze

Kälte gibt es nicht

Dr. Boris Bauer

Hart im Nehmen: Naturfasern im Faserverbund

Patrick Kaiser, MSc

Unsichtbare Spuren: Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck unserer Kleidung

Guido Grau

# FILME

## **Station 8**

> 100 Jahre DITF

> Langlebige Garne aus heimischem Hanf

> Trinkwasser aus Nebel: Der Nebelfänger

> Ultraleichtbauwerkzeug

> u. a.