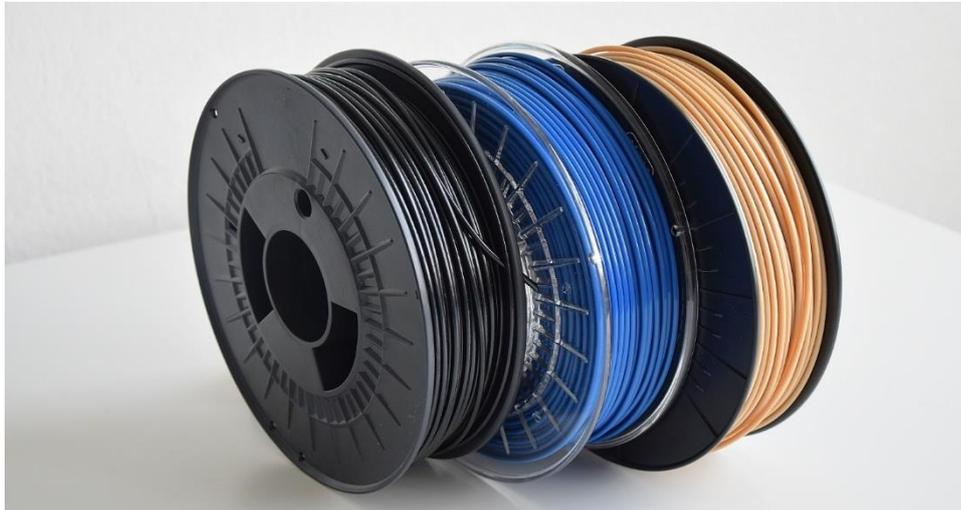


## Innovative 3D-Druckmaterialien

### Innovative 3D printing materials



In unserem Institut haben wir drei innovative 3D-Druckmaterialien entwickelt, welche außergewöhnliche Möglichkeiten für unterschiedlichste Anwendungen bieten. Jedes dieser Materialien wurde mit besonderem Augenmerk auf Nachhaltigkeit, Festigkeit und Vielseitigkeit kreiert.

- **PLA/PBS** kombiniert die Vorteile von Polymilchsäure (PLA) und Polybutylensuccinat (PBS), wodurch ein Material entsteht, das sowohl biologisch abbaubar als auch mechanisch robust ist. Es eignet sich hervorragend für umweltfreundliche Anwendungen, bei denen gleichzeitig hohe Leistungsfähigkeit gefordert ist.
- **PC/ABS** vereint die besten Eigenschaften von Polycarbonat (PC) und Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS). Das Ergebnis ist ein Material, das nicht nur besonders haltbar und widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse ist, sondern auch eine ausgezeichnete Verarbeitbarkeit aufweist. Diese Kombination macht es ideal für anspruchsvolle technische Anwendungen.
- **PLA + Holzfaser** ist ein einzigartiges Material, das durch die Zugabe von Holzfasern eine bemerkenswerte Ästhetik und besondere Haptik erhält. Dieses Material ist nicht nur leicht und umweltfreundlich, sondern bietet auch eine natürliche und ansprechende Optik, die es von herkömmlichen Kunststoffen abhebt.

At our institute, we have developed three innovative 3D printing materials that offer exceptional possibilities for a wide range of applications. Each of these materials has been created with a particular focus on sustainability, strength and versatility.

- **PLA/PBS** combines the advantages of polylactic acid (PLA) and polybutylene succinate (PBS), creating a material that is both biodegradable and mechanically robust. It is ideal for environmentally friendly applications where high performance is also required.
- **PC/ABS** combines the best properties of polycarbonate (PC) and acrylonitrile butadiene styrene (ABS). The result is a material that is not only particularly durable and resistant to external influences, but also has excellent processability. This combination makes it ideal for demanding technical applications.
- **PLA + wood fibre** is a unique material that, with the addition of wood fibres, has remarkable aesthetics and a special feel. This material is not only light and environmentally friendly, but also offers a natural and appealing look that sets it apart from conventional plastics.

