



Kurzer Lebenslauf von Technores GmbH

Technores GmbH ist eine 2002 gegründete Consultingfirma, die im Bereich des fortschrittlichen Ingenieurwesens und der technologischen Forschung tätig ist. Insbesondere hat sich Technores in der Planung von innovativen ingenieurwissenschaftlichen Lösungen für Produkte, Produktionsverfahren oder ganze Produktionsstätte spezialisiert. Technores GmbH bietet seinen Kunden bzw. industriellen Partnern folgendes:

- **Unterstützung bei der Entwicklung von neuen Projektentwürfen für Produkte bzw. Produktionsverfahren;**
- **Analyse und Lösung der mit den neuen Produkten bzw. Produktionsverfahren verbundenen Probleme;**
- **Unterstützung bei allen für die Industrialisierung der neuen Produkte bzw. Produktionsverfahren notwendigen Entwicklungstätigkeiten;**
- **Gestaltung und Optimierung von industriellen Produktionssystemen.**

Außerdem führt Technores Forschungsarbeiten in seinen Tätigkeitsfeldern für Dritte durch und bietet allen Unternehmen, die sowohl mit eigenen Ressourcen als auch durch öffentliche Kofinanzierung Forschungstätigkeit durchführen, technische so wie auch finanzielle und administrative Unterstützung.

Bislang hat Technores GmbH als Unterauftragnehmer an über 100 Forschungs- und Entwicklungsprojekten teilgenommen, die von europäischen, nationalen und regionalen öffentlichen Einrichtungen kofinanziert worden sind. Technores war auch Projektleiter des Projekts NANO-RSS (Ausschreibung: Regione Toscana 2006) und ist Partner des Projekts „Entwicklung von einem innovativen System zur schnellen real-virtuellen Prototypierung vom Garn bis zum fertigen Produkt (Akronym DIGIYARN)“ kofinanziert durch Regione Toscana aus folgenden Fonds: POR FESR 2014 – 2020- Ausschreibung N. 2: F&E Projekte der Kleinstunternehmen sowie der kleinen und mittleren Unternehmen, Decreto Dirigenziale n. 7165 vom 24. Mai 2017.

Technores besitzt, sowohl allein als auch zusammen mit anderen Partners, verschiedene Patente in seinen industriellen Tätigkeitsbereichen.

Folgende Tabellen zeigen einige der von Technores realisierten Prototypen von Produkten bzw. Produktionsverfahren und dann einige der durchgeführten Werke.

Einige Beispiele der realisierten innovativen Prototype von Produkten bzw. Produktionsverfahren

Jahr	Beschreibung
2018-2019	Gestaltung und Realisierung von einem innovativen Verfahren für die Produktion von verschiedenen Sorten von katalytischen Trägern (honeycomb usw.) beim Gebrauch von verschiedenen Materialien und von fortgeschrittenen 3D-Druck Systemen.
2018-2019	Gestaltung, Realisierung und Prüfung des Prototyps von einem tragbaren Atmungsapparat, der geeignet ist, die von einem zu Hause betreuten Patienten in die Luft freigesetzten umwelt- und gesundheitsschädlichen Schadstoffe zu eliminieren bzw. zu reduzieren und/oder die von einem Arbeiter in kritischen Umwelt eingeatmeten Schadstoffe zu eliminieren bzw. reduzieren.



2018-2019	Gestaltung, Realisierung und Prüfung von dem Prototyp eines elektronischen Systems zur gleichzeitigen Zeichnung und Färbung von Garnen durch fortgeschrittene piezoelektrische Düsen.
2018-2019	Gestaltung und Realisierung von einem prototypischen innovativen 3D-Druck System für Zylinder, die in der Textilindustrie gebraucht werden (z.B. für den Druck, die Beschneidung usw.).
2015-2018	Gestaltung, Realisierung und Prüfung des Prototyps eines bewegbaren Systems zum Waschen, Trocknen, Kryogenisieren und kryogenischen Mikronisieren von Algen im Hinblick auf die darauffolgende Gewinnung von Wirkstoffen.
2014-2015	Gestaltung, Realisierung, Prüfung und Industrialisierung von einem Produktionsverfahren von Garnen beim Gebrauch der „pairfect“ Methode zur Produktion von identischen Fadenrollen mit kontrollierten Farbtönen.
2015-2016	Gestaltung, Realisierung und Prüfung von dem Prototyp eines Systems zum Trocknen der Garne nach der Färbung.
2013-2014	Gestaltung, Realisierung und Prüfung von einem Materialprüfreaktor für flache keramische Membranen, die für die Permeation von Sauerstoff aus der Luft und von Wasserstoff aus Syngas bei einer Höchsttemperatur von 1000°C und einer Druckveränderung von 10 Bar nanofunktionalisiert worden sind.
2012-2013	Gestaltung und Realisierung des Prototyps eines anti-NBC Luftfiltersystems, das schädliche Gase (SARIN) in Luftströmen eliminiert, indem es Oberfläche gebraucht, die mit durch UV-Quellen aktiviertem nanometrischen Titandioxid nanofunktionalisiert worden sind (militärische Anwendung in dem Panzer Carro Armato Ariete)
2011-2012	Realisierung einer Kinetik zur Reduzierung bzw. Eliminierung von NOx in Luftströmen durch den Gebrauch von Oberflächen, die mit durch UV-Lampen aktiviertem nanometrischen Titandioxid nanofunktionalisiert worden sind. Realisierung, Optimierung der Alpha- und Betaversion und endliche Industrialisierung eines prototypischen solche Kinetik gebrauchenden photokatalytischen Filters zur Behandlung von 1.500 cm/h von Luft.
2011-2012	Realisierung einer Kinetik zur Reduzierung bzw. Eliminierung von Bakterienlasten in Luftströmen durch den Gebrauch von Oberflächen, die mit durch UV-Lampen aktiviertem nanometrischen Titandioxid nanofunktionalisiert worden sind. Realisierung, Optimierung der Alpha- und Betaversion und finale Industrialisierung eines prototypischen solche Kinetik gebrauchenden photokatalytischen Filters zur Behandlung von 350 cm/h von Luft
2009-2011	Realisierung eines Verfahrens zur Veränderung der Oberfläche von Textilien durch die Interaktion mit kontrollierten Strahlen von CO ₂ -Mikrokristallen unter physischem und chemischem Druck. Realisierung des Verfahrensprototyps und des industriellen Systems.
2009-2012	Studie eines fluidodynamischen Systems zur Erzeugung einer kontrollierten Atmosphäre bei Unterdruck, in der eine Suspension von Lösungen von Nanopartikeln oder von Pigmenten auf ein sich in ständiger Bewegung befindendes Garn aufgetragen werden kann und dann durch thermische Verfahren stabilisiert werden kann.
2009-2011	Gestaltung und Prüfung eines prototypischen Systems zur Wasserstoffspeicherung und des damit verbundenen Kontrollmoduls zur Versorgung einer auf einem hybriden Bus eingebauten Brennstoffzelle.
2006-2010	Gestaltung, Entwicklung und Prüfung eines innovativen Systems zur Analyse und Prüfung von Brennern zur Verbrennung von petrochemischen „tail gases“ (in kleinem und realem Maßstab).



2005-2010	Gestaltung, Entwicklung und Prüfung von einem mit offener Höhle Mikrowellenreaktor zur Studie von innovativen Sinterverfahren und chemischen Syntheseverfahren für die Produktion von Lösungen von Nanopartikeln von anorganischen Oxiden.
2006-2007	Studie und Entwicklung des Prototyps von einem System zur Auftragung von Lösungen von Nanopartikeln auf Glas.
2004-2007	Studie, Entwicklung, Gestaltung und Prüfung von Verfahren für die Auftragung von Lösungen von Nanopartikeln auf einfache oder komplexe Textilträger für verschiedene industrielle Anwendungen. Industrialisierung des Verfahrens bis zur Behandlung von industriellen Reihen von Textilien aus unterschiedlichen Fasern.

Einige Beispiele der von Technores realisierten Anlagen, Verfahren und Installierungen

Jahr	Werk
2017-2019	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung von dem Managementsystem und der Managementlogik einer ganzen Betriebsstätte für die Prüfung von Gasflaschen durch eine vollständig automatisierte Fertigungslinie, die mit optischen Scansystemen, tag Rfid, Pufferspeicherung usw. ausgestattet ist. - Realisiert und in der finalen Prüfungsphase -
2016-2019	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung der Nebenanlagen und Klimaanlage der neuen Betriebsstätte eines Kosmetikunternehmens - In Bearbeitung -
2015-2016	Vorläufige Gestaltung einer pharmazeutischen GMP Zellfabrik von 2.200 m ² für die Produktion von injizierbaren Arzneimitteln; Vorbereitung der Dokumentation und Ausschreibung für die Realisierung derselben, Unterstützung während der Auftragvergabe- und der Realisierungsphase, Prüfung und Einreichung im Hinblick aufs AIFA Genehmigungsverfahren - Realisiertes, geprüftes und von AIFA genehmigtes Werk -
2014-2013	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung von neuen Untersuchungslaboren und F&E-Laboren ausgestattet mit fortschrittlicher Mikrobiologie. Für Kosmetik - Realisiert und geprüft
2013	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung und Unterstützung bei der Realisierung und der Prüfung des Ausbaus von fortschrittlichen F&E -Laboren. - Realisiert -
2009-2008	Durchführbarkeitsstudie der dritten Fertigungslinie einer Anlage zum Auswählen von Multi-Material, Vorbereitung der notwendigen Dokumentation für die nachfolgende Ausschreibung - Nicht realisiert -
2009- 2007	- Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung und Unterstützung bei der Realisierung und der Prüfung von neuen Laboren für fortschrittliche Forschung und Nanomedizin ausgestattet mit Klasse C Reinraum - Realisiert -
2008	Durchführbarkeitsstudie für die Realisierung von 22 Wohnungen (EEK-A) in Incisa Valdarno (Florenz, Italien)
2008	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung von verschiedenen Photovoltaikanlagen von 22,8 kW bis zu 500 kW - Realisiert -



Jahr	Werk
2007	Technische und finanzielle Durchführbarkeitsstudie für die Realisierung einer KWK- und Fernwärmanlage.
2007	Technische und finanzielle Durchführbarkeitsstudie für die Realisierung einer KWK-Anlage
2007	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung und Unterstützung bei der Realisierung und der Prüfung von F&E-Laboren - Realisiert -
2006-2005	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung und Unterstützung bei der Realisierung und der Prüfung von Luft Sicherheitssystemen für 6 Fertigungslinien - Realisiert -
2006-2005	Vorläufige, endgültige und operative Gestaltung, abschließende Prüfung und Test von neuen Laboren für die Umweltanalyse - Realisiert -

Weitere Tätigkeiten und Spezialserviceangebote

Bislang hat Technores relevante Kenntnisse und Know-How in verschiedenen Bereichen entwickelt und ist daher fähig, seinen Kunden weitere spezielle Leistungen anzubieten. Obwohl diese Leistungen eine geringe Rolle in unserem Geschäftsvolumen und dem Gebrauch unserer Ressourcen spielen, stellen sie auf jeden Fall Tätigkeitsbereiche dar, in denen sich Technores durch die Anwendung der im fortschrittlichen Ingenieurwesen und in der Spitzenforschung angewandten Qualitätsstandards besonders auszeichnet.

Die wichtigsten solcher Leistungsangebote sind folgen de:

- Luftvermessung. Technores ist von ENAC (Italian Civic Aviation Authority) anerkannt und registriert worden und ist dadurch Betreiber (nr. 14810/37863) für unbemannte Fluggeräte (SAPR DROHNES) für spezielle kritische und nicht-kritische Anwendungen. Um diese Tätigkeit für seine Kunden durchzuführen, gebraucht Technores seine eigenen SAPRs (Multicopter: DJI Phantom 4, DJI Mavic 2 PRO);
- Unterstützung bei der Vorbereitung der notwendigen Dokumentation für die Teilnahme an öffentlichen bzw. privaten Ausschreibungen;
- Technische Gutachten und Beratung bei rechtlichen Fragen sowohl im öffentlichen als auch im privaten Auftrag (sowohl in Straf-als auch in Zivilverfahren);
- Consulting für die Entwicklung und die Anwendung von fortschrittlichen Managementsystemen inklusive der notwendigen Qualitätzertifizierung gemäß den geltenden Vorschriften;
- Consulting im Bereich der Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer (evt. kann Technores die Verantwortung für diesen Bereich als externer Beauftragte übernehmen);
- Entwicklung von dedizierten Managementsystemen, Webseiten und Webapps mit Hosting auf eigene nach den fortschrittlichen verfügbaren Standards geschützten und betriebenen Servers;
- Anlagegestaltung von der Durchführbarkeitsstudie bis zur vorläufigen, endgültigen und operativen Gestaltung und Prüfung;
- Entwicklung von Managementsoftware zur Optimierung der Produktion;
- Entwicklung von dedizierten APPs und CAD, z.B. CAD für Textildruck;
- Commissioning und Lieferungsmanagement und/oder Kontrolle der Lieferanten;
- Forschung von speziellen Technologien für bestimmte Anwendungen.