



Nachhaltigkeitsbilanz 2018

Auszüge aus der Bilanz

VISION

Zu den wichtigsten Chemiekonzernen in der Erzeugung von Polyamiden, Kunstfasern und Technopolymeren gehören.

MISSION

FFörderung der Entwicklung von Geschäftsbeziehungen im Sinne der Werte und Kultur unseres Konzerns.
Fortsetzung unserer Vision anhand der Aufwertung und Optimierung unserer Ressourcen mithilfe von Allianzen und der Suche von immer neuen und Nischenmärkten.
Entwicklung neuer Produkte und Anwendungen im Zeichen der Nachhaltigkeit.

WERTE

Im Mittelpunkt steht der Mensch, der Respekt seiner körperlichen und kulturellen Integrität.
Die Effizienz und Wirksamkeit der Verwaltungssysteme zur Verbesserung des Unternehmens.
Die Korrektheit und Transparenz der Verwaltungssysteme nach den geltenden Normen.
Das Augenmerk auf die Bedürfnisse und die Erwartungen der Gesprächspartner, zur Verbesserung des Zugehörigkeits- und Zufriedenheitsklimas.
Die Zuverlässigkeit der Verwaltungssysteme und -verfahren für den höchstmöglichen Schutz der Mitarbeiter, der Allgemeinheit und der Umwelt.
Die Verantwortung des Unternehmens gegenüber Arbeitern, Orten und Fabriken.

ANWENDUNGEN



ERZEUGNISSE FÜR DIE EINRICHTUNG

Garne für Vorhänge, Überzüge, Teppiche und Teppichböden.
Technopolymere für den Bereich Elektrotechnik, Elektronik und Haushaltsgeräte.
Vliesstoffe für das Bauwesen, Filtertechnik, Einrichtung und Einwegtücher.



ERZEUGNISSE FÜR DIE KLEIDUNGSBRANCHE

Garne für Bekleidung, Unterwäsche, Socken, Strümpfe und Badehosen bzw. -Anzüge. Vliesstoffe für Einweg-Schutzkleidung.



ERZEUGNISSE FÜR DIE AUTOBRANCHE

Kunststoff für Autoinnenausstattungen und Motorbauteile.
Garne und Vliesstoffe für Innenausstattungen, Sitze und Airbags.



ERZEUGNISSE FÜR DEN INDUSTRIESEKTOR

Garne und Technopolymere für Sonderanwendungen im Industriesektor.



ERZEUGNISSE FÜR DEN SPORTSEKTOR

Garne für Sportbekleidung.
Garne für die Kunstrasen für Sport- und Erholungszentren, Innen- und Außendekor.

Die Nachhaltigkeitsbilanz der RadiciGroup



Das ist die Bilanz des Unternehmens **RADICI PARTECIPAZIONI UND SEINER TOCHTERGESELLSCHAFTEN**.

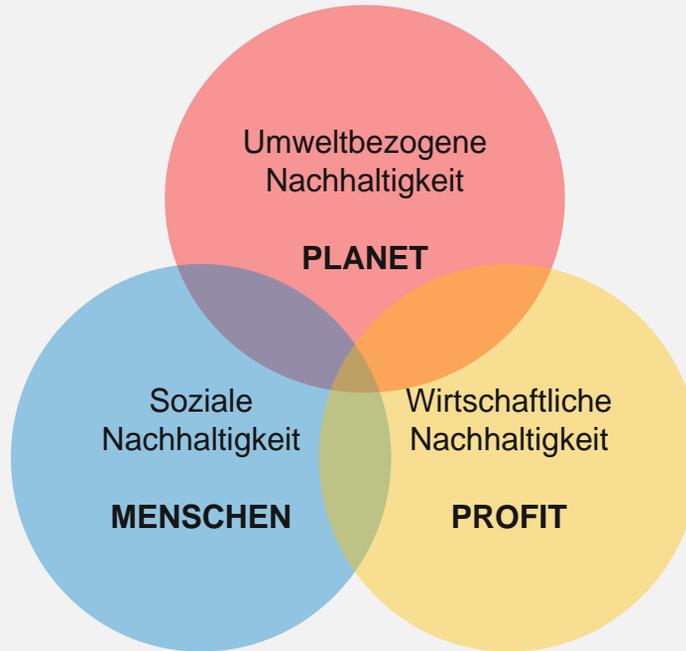
22 FIRMENSITZE WELTWEIT UND DIE HOLDING haben Daten bekanntgegeben, aus denen diese Bilanz erstellt wurde.

Es sind **ÜBER 20 QUANTITATIVE UND QUALITATIVE INDIKATOREN ENTHALTEN**.

ÜBER 70 PERSONEN waren an der Erstellung beteiligt.

Laut Certiquality entspricht die Bilanz dem Modell der Berichterstattung „**GLOBAL REPORTING INITIATIVE STANDARDS - CORE OPTION**“.

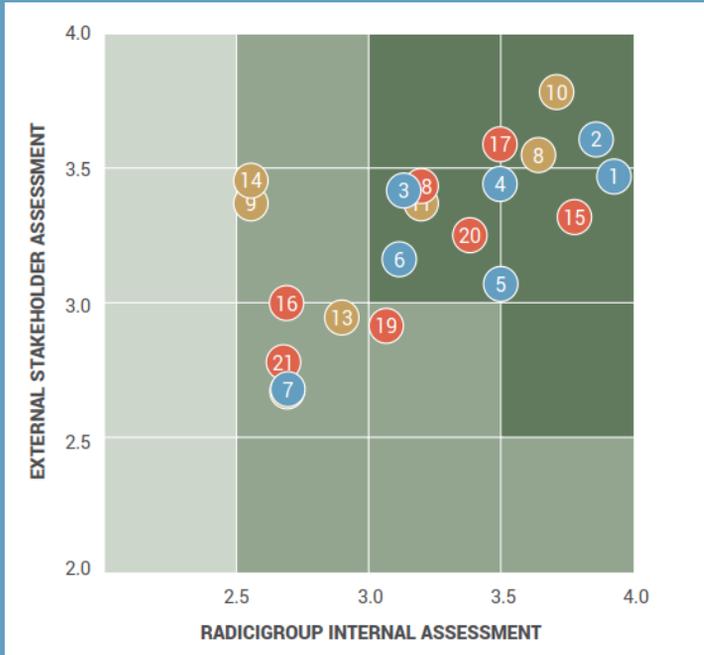
Das Gleichgewicht aus diesen 3 Faktoren unterstützt den Fortschritt in Sachen Nachhaltigkeit



Die Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen (SDGs): ein weiterer Leitfaden auf dem Weg zur Nachhaltigkeit



Die Analyse der Materialität, um zu verstehen, was wichtig ist



Die Matrix der Materialität

=

21 intern analysierte Themen



Einbeziehung der
Interessensvertreter



13 Themen wurden als
„materiell“ oder strategisch
klassifiziert

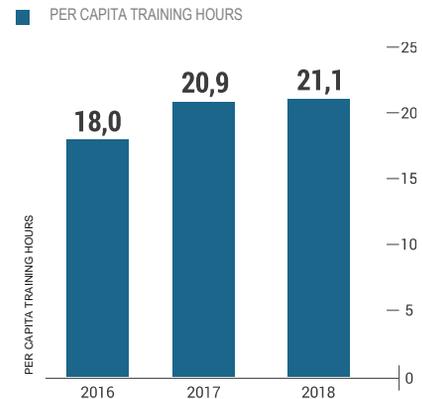
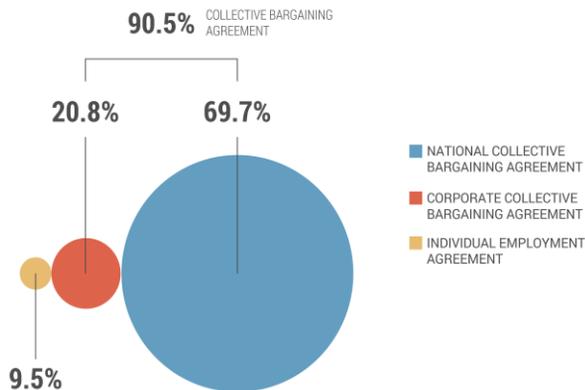
Die materiellen oder strategischen Themen der Nachhaltigkeit

UMWELTENTWICKLUNG	1	Energie
	2	Emissionen
	3	Wasser
	4	Abfälle
	5	Verwendete Rohstoffe
	6	Nachhaltige Produktinnovation und Messung der Auswirkungen des Produkts auf die Umwelt
SOZIALE ENTWICKLUNG	8	Mitarbeiterführung
	10	Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz
	11	Schulung der Mitarbeiter
WIRTSCHAFTLICH-GESCHÄFTLICHE ENTWICKLUNG	15	Wirtschaftliche Leistung des Unternehmens
	17	Kundenzufriedenheit
	18	Rechtmäßigkeit
	20	Integrierte Zertifizierungen und Managementsysteme

3.100 Personen weltweit...

Seit 1941 wachsen die Unternehmen der RadiciGroup gemeinsam mit ihrem Gebiet. Heute nimmt die Unternehmensgruppe die Herausforderungen der Globalität und der Multikulturalität an und bereitet sich darauf vor mit:

- Kontinuierlicher Weiterbildung
- Schutz der Rechte der Mitarbeiter
- Beschäftigung von jungen Mitarbeitern, vor allem in Entwicklungsländern



Unsere Visitenkarte - Produkte mit geringen Auswirkungen auf die Umwelt



Recyclbare Produkte: Sie können wieder zu Rohstoffen werden.



Produkte, die aus recycelten Rohstoffen entstehen: Nach einem mechanischen Recyclingprozess verwandeln sie sich in Hochleistungspolymeren.



Produkte, die aus Biopolymeren hergestellt werden, die aus erneuerbaren Rohstoffen bestehen und nicht im Wettbewerb zum Anbau von Lebensmitteln stehen.



Produkte, die unter Verwendung von Energie aus erneuerbaren Quellen entstehen, hauptsächlich Wasserkraft.



Produkte, die unter Anwendung der Massefärbungstechnologie entstehen, mit der große Mengen an Wasser und Energie eingespart werden.

Unsere Visitenkarte - Produkte mit geringen Auswirkungen auf die Umwelt



Viele Messsysteme, ein einziges Ziel:

Auf **WISSENSCHAFTLICHE, REPRODUZIERBARE** und wenn möglich **ZERTIFIZIERBARE** Art und Weise die Auswirkungen von Produkten und Prozessen zu ermitteln, um:

- sich auf eine solide Basis stützen zu können.
- auf (gemessene) Fakten und nicht auf Wörtern aufbauen zu können;
- die Kultur der Transparenz am Markt wachsen zu lassen.

Einige Messsysteme, die bis heute von der Unternehmensgruppe angewendet werden

**Life Cycle Assessment
LCA**

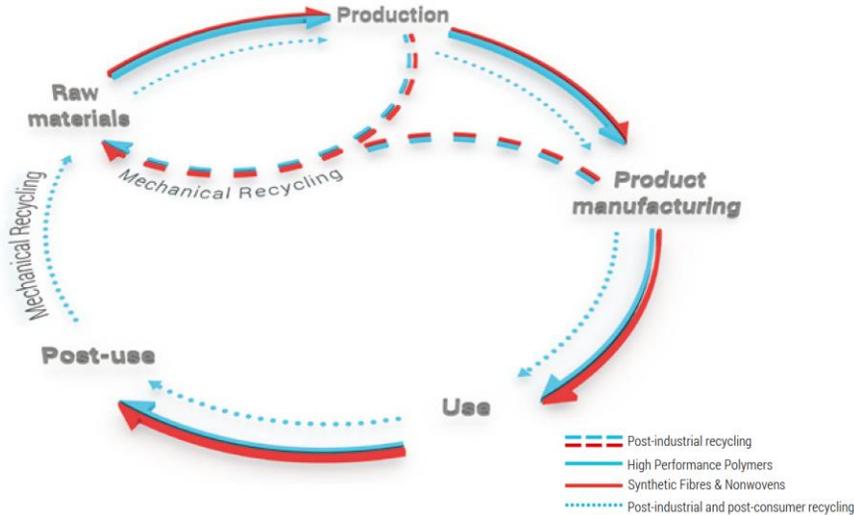
**Product Environmental Footprint
PEF**

**Environmental Product Declaration
EPD**

Global Recycled Standard

Oeko-Tex Standard 100

Die Zutaten zur Kreislaufwirtschaft: „Hochwertiges“ Recycling und Recycling in der Produktionskette



Wir recyceln mechanisch alle unsere Produktionsabfälle an Fasern und Polymeren aus Polyamid und verwandeln sie in Polymere, die für besonders schwierige Einsatzgebiete verwendet werden, im Bereich Automobil, Einrichtung und Kleidung.

VERWALTUNGSSYSTEME SORGEN DAFÜR,
DASS DIE NACHHALTIGKEIT MIT
FOLGENDEN MASSNAHMEN UMGESETZT
UND KONKRETISIERT WIRD:

- Kontinuierliche Verbesserung, die in der Nachhaltigkeit eine besonders wichtige Rolle spielt.
- Ein Risk-Based-Ansatz, der die Zuverlässigkeit, das Ansehen und die Business Continuity verstärkt.

21 Qualitätszertifikate nach ISO 9001

15 Umweltzertifikate nach ISO 14001

10 Gesundheits- und
Sicherheitszertifikate nach OHSAS 18001

7 Qualitätszertifikate nach IATF 16949

6 Energiezertifikate nach ISO 50001

2 Gesundheits- und Sicherheitszertifikate
nach ISO 45001

Die Zutaten zur Kreislaufwirtschaft: Die sinnvolle Verwendung von Ressourcen



WASSER

INDEX - VERWENDUNG VON WASSERRESSOURCEN IN BEZUG AUF DIE VERARBEITETEN MENGEN

	2016	2017	2018
ml/t	0,089	0,086	0,083

-7 % Wasserverbrauch in Bezug auf die verarbeiteten Mengen (2016-2018)

INGESPARTES UND WIEDERVERWENDETES WASSER

	2016	2017	2018	
WASSERERSPARNIS				
m ³	Entnommenes Wasser	88.222.258	91.563.512	86.464.234
m ³	Wieder aufbereitetes Wasser	58.870.072	59.815.885	59.257.811
%	Eingespartes Wasser	67 %	65 %	69 %
n	Sparverhältnis	1,67	1,65	1,69

69 % Wasserersparnis im Jahr 2018 (entspricht dem doppelten Jahresverbrauch der Stadt Bergamo)

Bis zu 60 Mal Wiederverwendung des Wassers an den Standorten der Unternehmensgruppe

Daten Nachhaltigkeitsbilanz Radici Group 2018

Die Zutaten zur Kreislaufwirtschaft: Die sinnvolle Verwendung von Ressourcen



ENERGIE

INDEX - GESAMTVVERBRAUCH AN PRIMÄRENERGIE AUS NICHT ERNEUERBARBAREN (FOSSILEN) QUELLEN IN BEZUG AUF DIE VERARBEITETEN MENGEN

	2016	2017	2018
GJ/t			
Gesamte Primärenergie (direkt + indirekt) aus fossilen Quellen	6,24	6,19	6,02
Gesamte direkte Primärenergie	1,83	1,74	1,71
Gesamte indirekte Primärenergie	4,41	4,45	4,31
Indirekte Primärenergie - Elektrizität	1,72	1,98	1,87
Indirekte Primärenergie - Dampf	2,69	2,47	2,44
Indirekte Primärenergie - Heizung	0,00	0,00	0,00
Indirekte Primärenergie - Kühlung	0,00	0,00	0,00

-3,5 %

Energieverbrauch
aus primären **fossilen**

Quellen in Bezug auf die verarbeiteten Mengen (2016-2018)

-21 % im Vergleich zum Jahr
2011

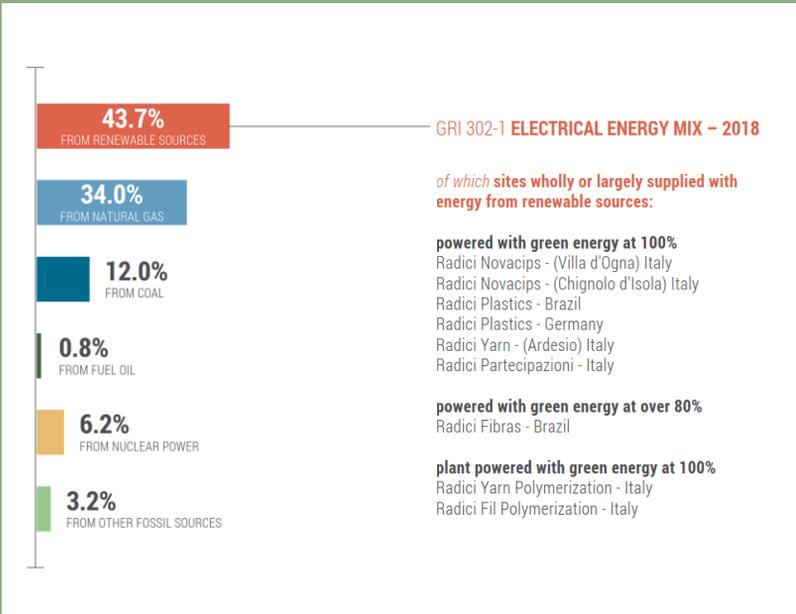
Daten Nachhaltigkeitsbilanz Radici Group 2018

#radicigroup



Die Zutaten zur Kreislaufwirtschaft: Ja zu erneuerbaren Energiequellen

ENERGIE-MIX



Ein Mix betreffend die elektrische Energie mit einem Prozentsatz an

grüner Energie,
der

**2018 höher als
43 % war.**

Daten Nachhaltigkeitsbilanz Radici Group 2018

Die Zutaten zur Kreislaufwirtschaft: Die Reduktion von Emissionen



EMISSIONEN

GRI305-4 INDEX - GESAMTE DIREKTE UND INDIREKTE EMISSIONEN AN TREIBHAUSGASEN IN BEZUG AUF DIE VERARBEITETEN MENGEN

	2016	2017	2018
t CO ₂ /t	0,495	0,489	0,446

BENCHMARK MIT NATIONALEN STANDARD-MIXES UND DEM MIX DER RADICIGROUP (ELEKTRISCHE ENERGIE)

	2016	2017	2018
t CO ₂ Äq. Indirekte Emissionen aus elektrischer Energie mit nationalen Standard-Mixes	170.831	175.026	175.085
t CO ₂ Äq. Indirekte Emissionen aus elektrischer Energie mit einem von der Radicigroup gewählten Mix	116.645	137.956	124.084
t CO ₂ Äq. Differenz	54.186	37.071	51.001
% Differenz	31,7 %	21,2 %	29,1 %

-10 % Emissionen

in Bezug auf die verarbeiteten Mengen (2016-2018)

-56 % Emissionen

in Bezug auf die verarbeiteten Mengen im Vergleich zu 2011.

-29 % indirekte Emissionen

dank des speziellen Mix, der von der Radicigroup gewählt wurde.

Daten Nachhaltigkeitsbilanz Radici Group 2018

#radicigroup



Der Schlüssel für alles... Ist Nachhaltigkeit wirtschaftlich nachhaltig?



Der Mehrwert steigt, die Verwendung von Ressourcen sinkt. Die Entwicklung des Unternehmens ist profitabel und nachhaltig...

GRI 302-3 ENERGY INTENSITY – INDEX DER GESAMTEN PRIMÄRENERGIE IN BEZUG AUF DEN GLOBALEN NETTO-MEHRWERT

		2016	2017	2018
GJ	Gesamte Primärenergie (GRI302-1)	6.178.598	6.611.640	6.272.943
€	Globaler Netto-Mehrwert	206.279.587	258.860.287	280.219.710
GJ/€	Gesamte Primärenergie (direkt + indirekt) in Bezug auf den globalen Netto-Mehrwert	0,030	0,026	0,022

GRI 305-4 GHG EMISSION INTENSITY - INDEX DER GESAMTEMISSIONEN IN DIE ATMOSPHERE IN BEZUG AUF DEN GLOBALEN NETTO-MEHRWERT

		2016	2017	2018
t CO ₂ Äq.	Gesamte Emissionen in die Atmosphäre (GRI305-1 und 305-2)	490.434	522.305	464.449
€	Globaler Netto-Mehrwert	206.279.587	258.860.287	280.219.710
kg CO ₂ Äq./€	Gesamte Emissionen in die Atmosphäre (direkt + indirekt) in Bezug auf den globalen Netto-Mehrwert	2,38	2,02	1,66

INDEX DER WASSERRESSOURCEN IN BEZUG AUF DEN GLOBALEN NETTO-MEHRWERT

		2016	2017	2018
Mio./€	Wasserversorgung (GRI 303-3) in Bezug auf den globalen Netto-Mehrwert	0,00043	0,00035	0,00031