



CHAPTER 1

CHAPTER 2

CHAPTER 3

CHAPTER 4

CHAPTER 5

CHAPTER 6

CHAPTER 7

CHAPTER 8

RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT

SCHLÜSSELEMENTE 2016

Deutsch



VISION

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

MISSION

Förderung 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 DEN HAUSHALT



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

ERZEUGNISSE FÜR DIE KLEIDUNGSBRANCHE



Garne für Bekleidung, Unterwäsche, Socken, Strümpfe und Badehosen bzw. -anzüge

ERZEUGNISSE FÜR DIE AUTOBRANCHE



Kunststoff für Autoinnenausstattungen und Motorbauteile Garne und Verbundstoffe für Innenausstattungen, Sitze und Airbag.

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

Nachhaltige Umweltentwicklung

Messung und Milderung der Auswirkungen
Forschung und Entwicklung im Bereich
Recycling und Wiederverwertbarkeit
Integrierte Zertifizierungen
und Managementsysteme



Nachhaltige Wirtschaftsentwicklung

Strategien zur Wertschaffung
Neuverteilung der Werte je nach
entnommenen Ressourcen
Investitionen zur Erhaltung der
Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen

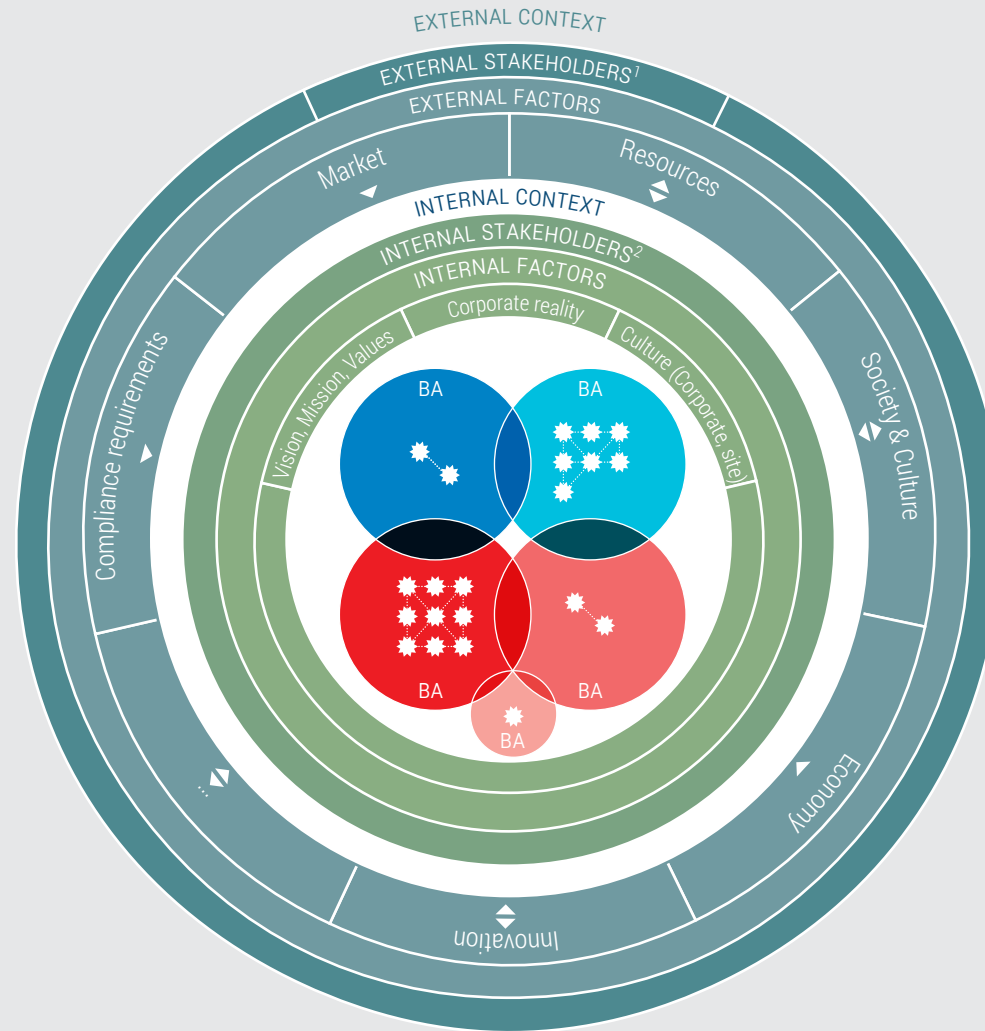
Nachhaltige soziale Entwicklung

Schutz der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer
Gemeinsames Engagement mit Kunden und Lieferanten für eine nachhaltige Produktionskette
Schutz der Umgebung und örtlichen Gemeinden

RadiciGroup Sustainability Report - Schlüsselemente

Die RadiciGroup in ihrem Kontext

Vom externen zum internen Kontext der RadiciGroup



- Geschäftsbereich:
- Specialty Chemicals
 - Performance Plastics
 - Comfort Fibres
 - Extrusion Yarn
 - Performance Yarn
 - ★ Produktionsstätte

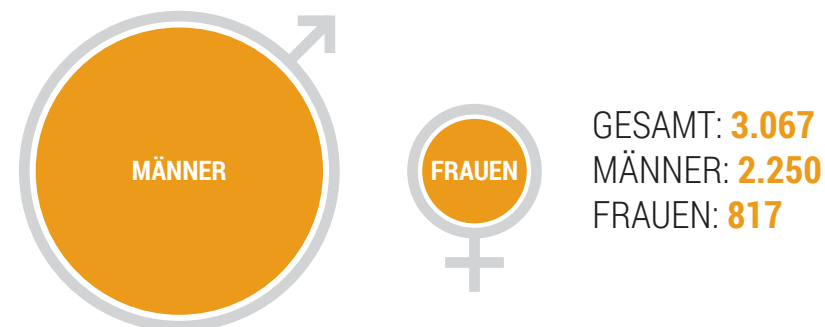
- ¹EXTERNE STAKEHOLDER:
- Umwelt
 - Fachverbände
 - Kunden
 - Konkurrenz
 - Örtliche Gemeinden
 - Community
 - Lieferanten
 - Banken
 - Medien
 - Kontrollorganismen
 - Gewerkschaften
 - Schulen und Universitäten
- ²INTERNE STAKEHOLDER:
- Aktionäre
 - Arbeitnehmer
 - Unternehmen der Gruppe

ARBEITSKRÄFTE NACH GEOGRAFISCHEM GEBIET*

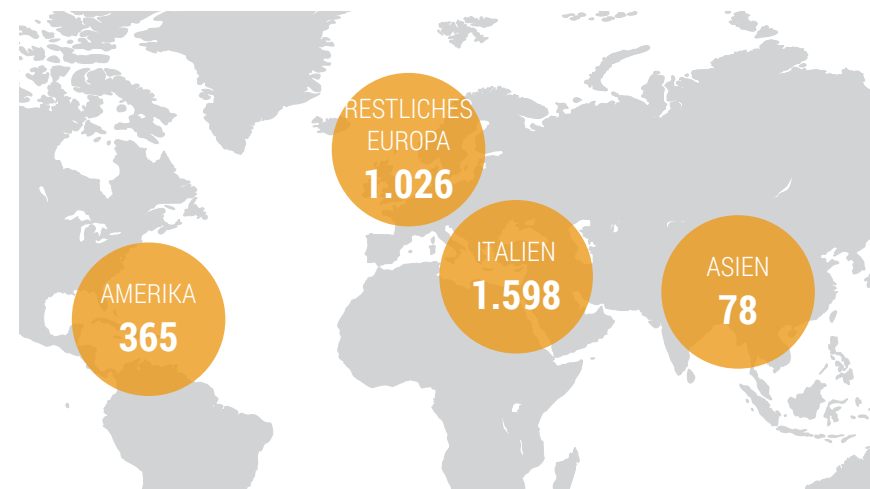
| | | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------|----------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <i>n</i> | Arbeitskräfte gesamt | Ges. | 3.364 | 3.269 | 3.210 | 3.047 | 3.016 | 3.067 |
| <i>n</i> | | M | 2.561 | 2.483 | 2.404 | 2.238 | 2.198 | 2.250 |
| <i>n</i> | | F | 803 | 786 | 806 | 809 | 818 | 817 |
| <i>n</i> | Italien | Ges. | 1.716 | 1.680 | 1.601 | 1.599 | 1.587 | 1.598 |
| <i>n</i> | | M | 1.412 | 1.373 | 1.301 | 1.296 | 1.287 | 1.297 |
| <i>n</i> | | F | 304 | 307 | 300 | 303 | 300 | 301 |
| <i>n</i> | Restliches Europa | Ges. | 1.030 | 980 | 1.003 | 1.007 | 1.029 | 1.026 |
| <i>n</i> | | M | 639 | 602 | 610 | 597 | 596 | 597 |
| <i>n</i> | | F | 391 | 378 | 393 | 410 | 433 | 429 |
| <i>n</i> | Asien | Ges. | 26 | 30 | 36 | 42 | 57 | 78 |
| <i>n</i> | | M | 20 | 24 | 27 | 29 | 44 | 60 |
| <i>n</i> | | F | 6 | 6 | 9 | 13 | 13 | 18 |
| <i>n</i> | Amerika | Ges. | 592 | 579 | 570 | 399 | 343 | 365 |
| <i>n</i> | | M | 490 | 484 | 466 | 316 | 271 | 296 |
| <i>n</i> | | F | 102 | 95 | 104 | 83 | 72 | 69 |

*Zu den Arbeitskräften zählen Zeitarbeitskräfte und Angestellte

ARBEITSKRÄFTE GESAMT NACH GESCHLECHT - 2016



ARBEITSKRÄFTE NACH GEOGRAFISCHEM GEBIET - 2016

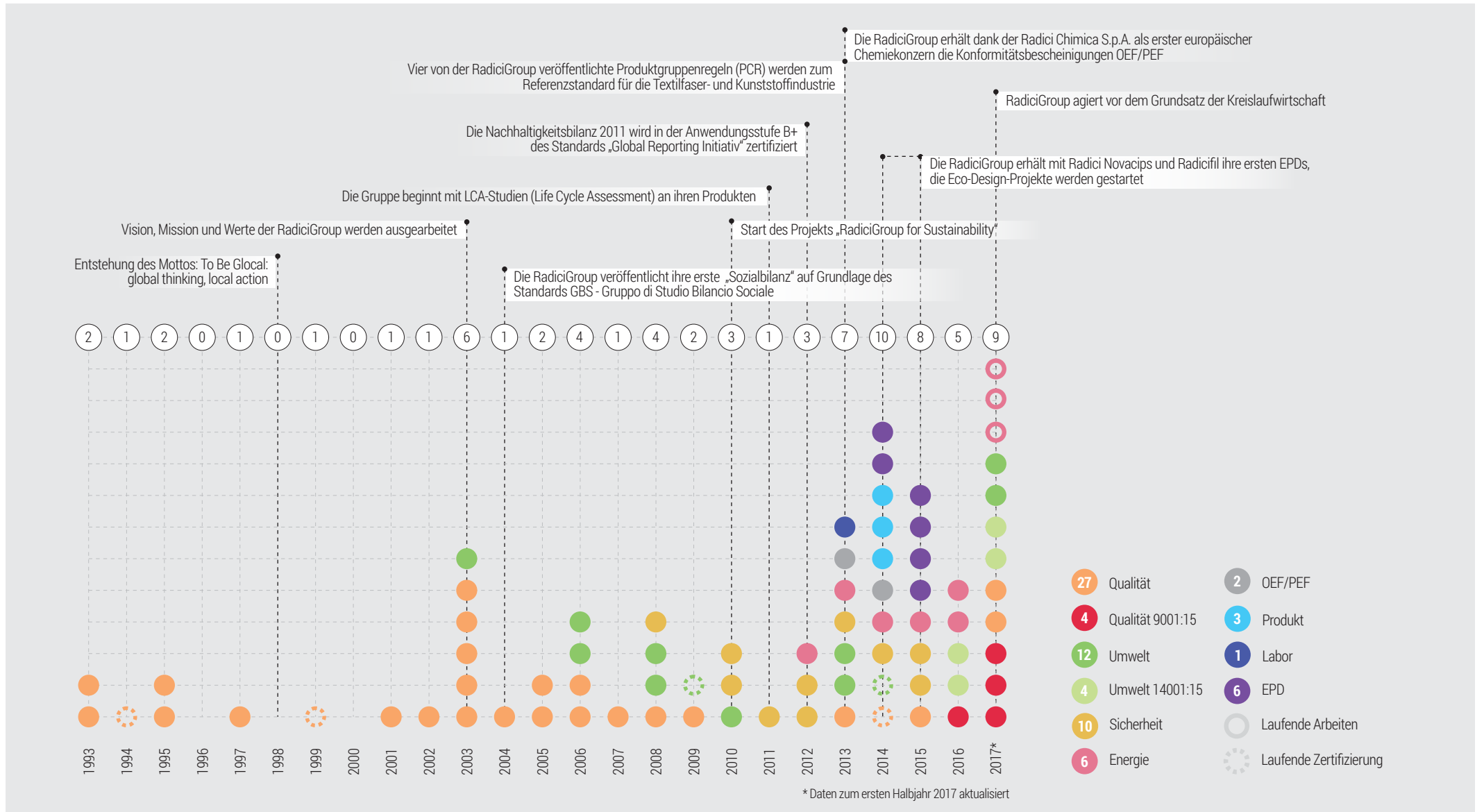


RadiciGroup Sustainability Report - Schlüsselemente

Das Zertifizierungsverfahren der RadiciGroup



CHAPTER 1 CHAPTER 2 CHAPTER 3 CHAPTER 4 CHAPTER 5 CHAPTER 6 CHAPTER 7 CHAPTER 8

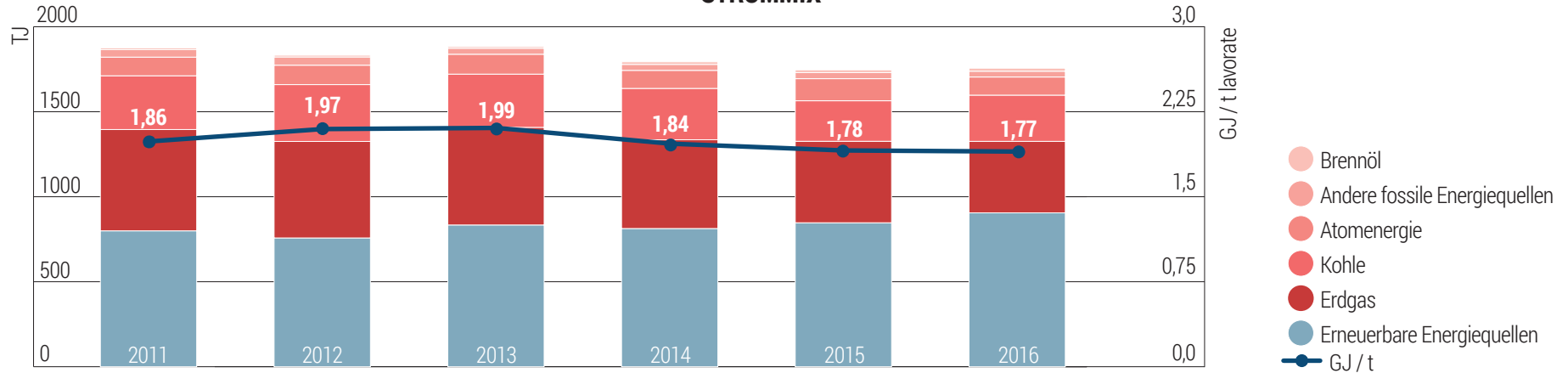


RadiciGroup Sustainability Report - Schlüsselemente

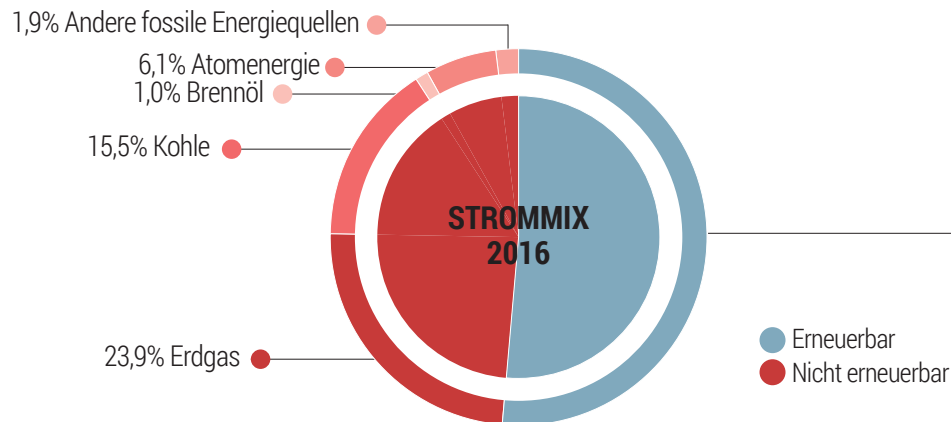
Die Umweltleistungen der RadiciGroup



GRI-INDIKATOR G4-EN3 STROMMIX



| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----|------------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| GJ | NICHT ERNEUERBAR | 1.075.788 | 1.074.765 | 1.048.962 | 980.328 | 899.291 | 850.798 |
| GJ | ERNEUERBAR | 799.476 | 757.615 | 833.840 | 813.088 | 846.895 | 905.390 |



51,6%

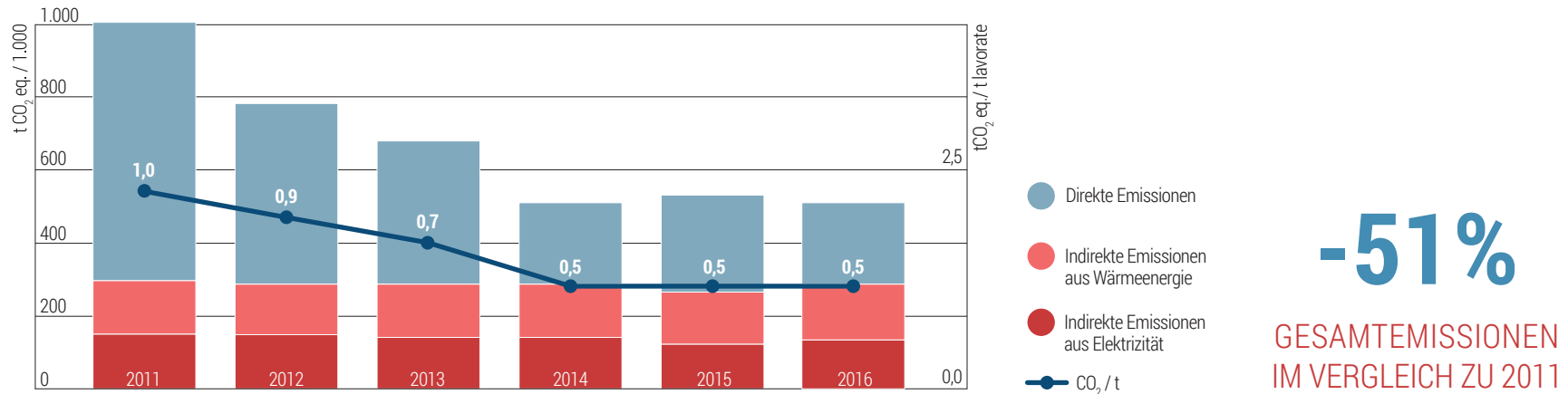
DES STROMMIX STAMMEN AUS
ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN

Unternehmen mit 100% erneuerbarer Energie:

- Radici Novacips - Villa d'Ogna, Italien
- Radici Novacips - Chignolo, Italien
- Radici Plastics - Brasilien
- Radici Plastics - Deutschland
- Radici Yarn - Ardesio, Italien
- Radici Fibras - Brasilien
- Radici Partecipazioni - Gandino, Italien

GRI-INDIKATOR G4-EN15 UND EN16

GESAMTE DIREKTE UND INDIREKTE TREIBHAUSGASEMISSIONEN



| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| t CO ₂ eq. | DIREKTE EMISSIONEN (G4-EN15) | 711.432 | 501.336 | 390.662 | 218.699 | 265.353 | 224.455 |
| t CO ₂ eq. | INDIREKTE EMISSIONEN (G4-EN16) | 298.604 | 289.921 | 286.685 | 289.014 | 265.608 | 265.328 |

INDEX – GESAMTE DIREKTE UND INDIREKTE TREIBHAUSGASEMISSIONEN NACH VERARBEITETEN MENGEN

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Δ 3 JAHRE | Δ 6 JAHRE |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| t CO ₂ eq. | 1,00 | 0,85 | 0,71 | 0,52 | 0,54 | 0,49 | - 5% | - 51% |

GRI-INDIKATOR G4-EN21

QUALITÄT DER EMISSIONEN

| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Δ 3 JAHRE |
|---|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| t | GESAMT* | 527 | 502 | 459 | 240 | 181 | 167 | - 30,4% |

*Substanzen: NO_x, SO_x, POP, VOC, HAP, PM, Weitere Emissionen (Kohlenmonoxid)

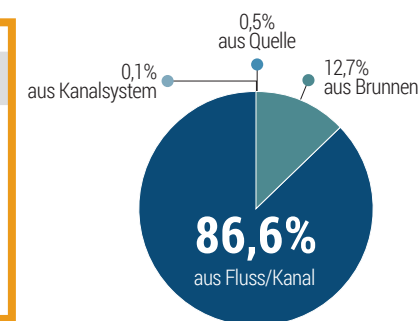
REDUZIERTE SCHADSTOFFE GESAMT

-30% in 3 Jahren **-68% in 6 Jahren**

GRI-INDIKATOR G4-EN8

GESAMTWASSERENTNAHME NACH QUELLE

| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| m³ | GESAMT | 91.390.819 | 85.381.653 | 86.446.525 | 90.738.824 | 88.076.698 | 88.216.173 |
| m ³ | aus Kanalsystem | 155.879 | 133.188 | 124.258 | 116.177 | 121.449 | 125.401 |
| m ³ | aus Quelle | 415.271 | 338.693 | 354.433 | 339.886 | 402.969 | 445.842 |
| m ³ | aus Brunnen | 11.284.044 | 12.407.583 | 12.499.407 | 11.982.837 | 11.380.769 | 11.213.152 |
| m ³ | aus Fluss / Kanal | 79.535.625 | 72.502.189 | 73.468.427 | 78.299.924 | 76.171.511 | 76.431.778 |



INDEX – WASSERVERBRAUCH NACH VERARBEITETEN MENGEN

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | Δ 3 ANNI |
|------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| m³/t | 90,82 | 91,64 | 91,06 | 92,91 | 88,77 | 89,03 | -4,2% |

-4,2%
PRO VERARBEITETER TONNEN
IM VERGLEICH ZU 2014

GRI-INDIKATOR G4-EN10

WASSEREINSPARUNG

| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| m³ | Entnommenes Wasser | 91.390.819 | 85.381.653 | 86.446.525 | 90.738.824 | 88.076.698 | 88.216.173 |
| m³ | Rückgewonnenes Wasser | 72.326.000 | 77.360.437 | 74.004.952 | 56.739.347 | 56.000.052 | 59.069.440 |
| % | Wassereinsparung | 79% | 91% | 86% | 63% | 64% | 67% |



HERGESTELLT UNTER DEM EINSATZ VON BIOPOLYMEREN AUS ERNEUERBAREN ROHSTOFFEN

Radilon® D: Technopolymere aus PA6.10

Radilon® 6.10: Garn aus PA6.10

dorix® 6.10: Stapelfaser aus PA6.10

Radilon® PX: Technopolymere und Biofeel: Garne auf Biobasis

dorix®: Stapelfaser auf Biobasis

Radifloor® PX: BCF-Garne auf Biobasis

CornLeaf: Polymergarn auf Basis von Polylactid (PLA) Ingeo™



HERGESTELLT MIT ENERGIE AUS ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN

Radipol®: Polymer aus PA6, PA6.6 und PA6.10

Radilon®: Technopolymere aus PA6 und PA6.6

Heramid®: Technopolymere aus PA6 und PA6.6

Radifloor®: BCF-Garne aus PA6 und PA6.6

Radigreen®: Garn für Kunstrasen aus PA

Radilon® staple fibre®: Stapelfaser aus PA6

Radilon®: Garn aus PA6 und PA6.6



HERGESTELLT AUS RECYCELTEN ROHSTOFFEN

Heramid®: Technopolymere aus PA6 und PA6.6

r-Starlight®: Polyestergerne

r-Radyarn®: Polyestergerne



UNTER EINSATZ DER SPINNFÄRBUNG GEFÄRBT, UM WASSER UND ENERGIE ZU SPAREN

Radifloor®: BCF-Garne aus PA6

dorix®: Stapelfaser aus PA6

Radilon® staple fibre: Stapelfaser aus PA6

Radilon®: Garn aus PA6 und PA6.6

Radyarn®/Starlight®: Polyestergerne

r-Radyarn®/r-Starlight®: Polyestergerne aus recyceltem Polymer



RECYCELBAR

Alle Produkte

GRI-INDIKATOR G4-EN5

ESAMTPRIMÄRENERGIE (DIREKT + INDIREKT) IM BEZUG ZUR GLOBALEN NETTOWERTSCHÖPFUNG

| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| GJ | Gesamtprimärenergie (GRI G4-EN3) | 7.678.029 | 7.424.198 | 7.176.375 | 6.587.001 | 6.369.900 | 6.233.316 |
| € | Globale Nettowertschöpfung | 214.138.613 | 134.665.154 | 148.330.284 | 154.737.323 | 183.484.576 | 206.279.587 |
| GJ/€ | | 0,036 | 0,055 | 0,048 | 0,043 | 0,035 | 0,030 |

Bei wachsender Wertschöpfung, die an die Stakeholder weitergegeben wird, sinkt die Ressourcennutzung.



Ein meisterhaftes Industriesystem, das unter Rücksicht auf die Natur Mehrwert schafft.

| | | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|-----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| m ³ /€ | Wasserressourcen (GRI G4-EN8) im Bezug zum Mehrwert | 0,43 | 0,63 | 0,58 | 0,59 | 0,48 | 0,43 |
| Kg/€ | Entsorgte Abfälle ohne Rückgewinnung (GRI G4-EN23) im Bezug zum Mehrwert | 0,019 | 0,031 | 0,031 | 0,025 | 0,021 | 0,020 |
| KCO ₂ eq/€ | Treibhausgasemissionen gesamt (GRI-Indikator G4-EN15 und G4-EN16) im Bezug zum Mehrwert | 4,7 | 5,9 | 4,6 | 3,3 | 2,9 | 2,4 |

www.radicigroup.com

