

Nachhaltigkeitsbericht 2020

Gut versorgt

Auf der neu erstellten Liegenschaft Vier Jahreszeiten der Bürgergemeinde Chur erstellte die IBC zusammen mit *Die Sonnenstrom AG* eine Photovoltaikanlage mit einer Länge von knapp 200 Metern. Die Liegenschaft verbraucht einen Grossteil des Ökostroms vom Dach selbst, der restliche Solarstrom wird von IBC aufgenommen und steht anderen Kunden zur Verfügung.

Im Berichtsjahr konnten 44 weitere Kunden an die Wärmeverbunde der IBC und ihrer Tochtergesellschaften angeschlossen werden. Damit wird ein zusätzlicher Energiebedarf von rund 5.8 Gigawattstunden (GWh) mit umweltfreundlicher Wärme gedeckt.

Im Gebiet City West darf die IBC auch das neue Multiplex-Kino Chur West mit Wärme- und Kühlenergie versorgen. In diesem Multi-Energie-Konzept wurde die Entwicklung im Gebiet Chur West und Trist mitberücksichtigt. Damit können zu gegebener Zeit weitere Liegenschaften in diesem Gebiet an diese umweltfreundliche Wärme- und Kälteversorgung angeschlossen werden.

Auch im Bereich Gasenergie konnte ein weiterer Meilenstein auf dem Weg zu einer CO₂-freien Versorgung gelegt werden. So beinhaltet Gasenergie der IBC im Standard seit 1. Oktober 2020 neu 30% Biogas.

Mit der Fertigstellung der Gesamterneuerung der Trinkwasser-Transportleitungen von Parpan nach Chur konnte im Berichtsjahr das letzte von fünf Trinkwasser-Kraftwerken in Betrieb genommen werden. Diese Kraftwerks-Kaskade produziert ca. 6.5 GWh zertifizierten Ökostrom pro Jahr, was für die Versorgung von rund 1'500 Haushalten reicht.

CO₂-Einsparungen

Total 2020

CO₂
49'005
Tonnen pro Jahr

Strom

Energieproduktion	2020	2019
Wasserkraft Beteiligungsenergie (MWh)	87'957	94'268
Trinkwasserkraftwerke (MWh)	5'112	2'933
Anzahl Photovoltaikanlagen im Netz	298	232
Photovoltaik: Einspeisung ins Netz (MWh)	7'393	6'911
Wind: Einspeisung ins Netz (MWh)	4'551	4'963

Energieabsatz (%)	2019	2018
Wasserkraft	83.6	76.1
Solkraft	1.8	1.8
Geförderter Strom	6.3	5.6

CO ₂ -Einsparung	2020	2019
Tonnen pro Jahr	24'899	23'858

Wärme

Wärmeversorgung (MWh)	2020	2019
Fernwärme Chur AG*	31'021	26'330
Wärmeverbund Arcas	2'321	2'374
Wärmeverbund ARA Chur	132	–
Wärmeverbund Kornquader	3'015	2'840
Wärmeverbund City West	2'292	2'536
Anergenetz Chur West	2'776	1'808
Wärmeverbund Haldenstein	848	276
Wärmeverbund Dorfzone Domat/Ems*	624	233
Anergenetz Industriepark Vial Domat/Ems*	1'794	1'224

*Annex-Betriebe

CO ₂ -Einsparung	2020	2019
Tonnen pro Jahr	11'969	9'879

Gasenergie

Energieabsatz (MWh)	2020	2019
Biogas Wärmemarkt (MWh)	43'165	33'196
Biogas Mobilität (MWh)	180	101

CO ₂ -Einsparung	2020	2019
Tonnen pro Jahr	12'137	10'134