Was in der Backstube passiert, während unsere Bäcker schlafen…

Ihr Bäcker Schüren

Vollwert- und Klassik-Backwaren

www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Überblick

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

1.) Unternehmensvorstellung

2.) Energiekonzept Backstube

3.) Mobilitätskonzept gewerblich

4.) E-Transporter-Selbsthilfegruppe

Unternehmensgeschichte

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

gegründet **1905** in Haan

Stammhaus in Haan, Flurstraße 50

Unternehmensgeschichte

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

gegründet **1905** in Haan

1975 erste Filiale

1979 Vorläufer des Vollwert-Backprogramms mit eigener Mühle

1994 Neubau der Backstube und Umzug nach Hilden

2013 Umbau zum gewerblichen Plus-Energiegebäude, Ladepark errichtet

Hilden, Mühlenbachweg

Verbreitungsgebiet

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

18 eigene Filialen

Im Kreis Mettmann
in Wuppertal, Solingen und Düsseldorf

Großkunden

Bioläden, Einzelhandel, Seniorenheime
Hotels, Bundeswehr, Universität

Eigene Filiale

Wiederverkäufer

Quelle: Google

Ihr Bäcker Schüren heute

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

248 Mitarbeiter

18 Verkaufsfilialen

3 Produktlinien

Produktprogramm

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Ob Vollwert oder Klassik-Backwaren: wir verwenden ausschließlich selbstgezogenen Sauerteig, backen **ohne** Fertigmischungen und **ohne** künstliche Backmittel.

Zertifizierung nach:

Die freien Bäcker –
Zeit für Verantwortung e.V.

Die Freien Bäcker
Zeit für Verantwortung e.V.

Bio-Zertifizierung

BIO nach EG-Öko-Verordnung

REGIONALITÄT - wird bei uns groß geschrieben

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Wir beziehen sowohl Bio-Dinkel als auch Bio-Weizen von Dirk Liedmann`s Biolandhof Haus Holte in Lütgendortmund.

Bio-Roggen, Bio-Kartoffeln und Bio-Eier liefert uns der Naturlandhof von Corinna Nau aus Solingen-Gräfrath.

v.l.n.r.: Biobauer Dirk Liedmann, Stephanie Naber-Schüren und Roland Schüren

Überblick

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

1.) Unternehmensvorstellung

2.) Energiekonzept Backstube

3.) Mobilitätskonzept

4.) E-Transporter-Selbsthilfegruppe

Energiekonzept Backstube

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Energiespeicher werden aufgefüllt – mit wertvollen Kohlenhydraten aus Brot

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Energiekonzept Backstube – Heiße Säule

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Biomasse-Kesselanlage

Energiekonzept Backstube – Heiße Säule

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Holzpellet-Brotmischer

Fünfstufiges Restbrot-Verwertungskonzept

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

1. 20% Preisnachlass auf Brot vom Vortag
2. Tafeln decken täglich kostenfrei ihren Bedarf
3. Nutzung von Paniermehl, Restbrot, Kuchenbrösel
4. Altbrotverwertung mittels Biomasse-Heizkessel; Pilotprojekt beendet
5. Teilchen- und Kuchenreste an Tierfutterhersteller

Energiekonzept Backstube – Kalte Säule

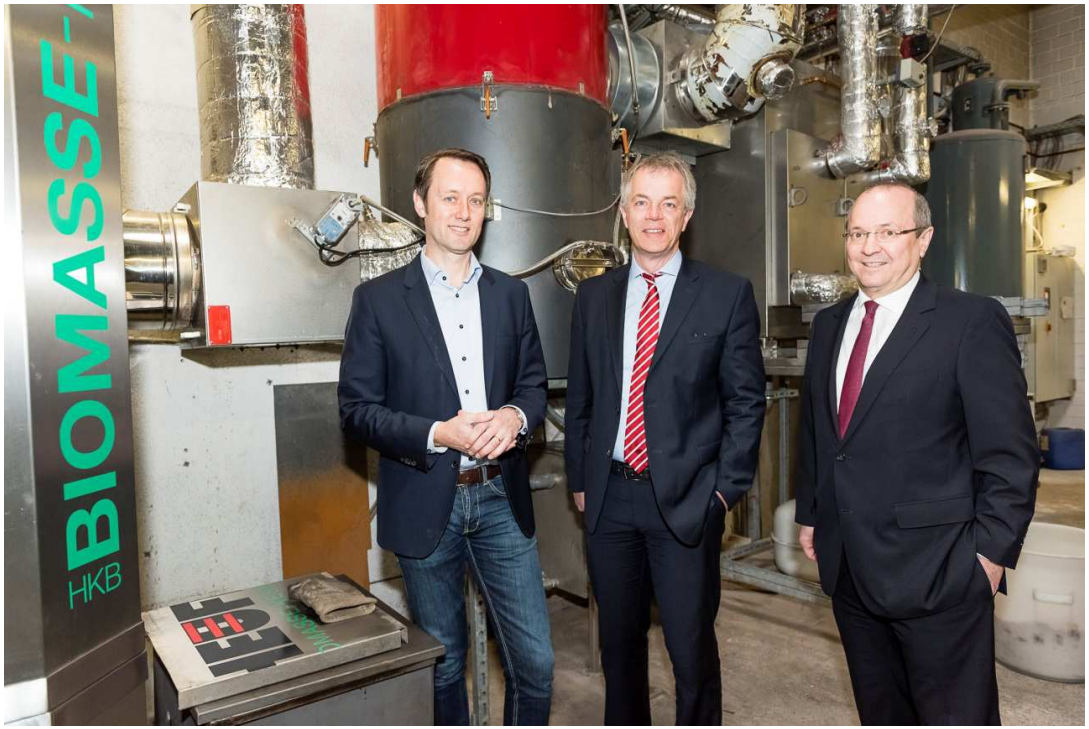
Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

45m³ Erdtank als Pufferspeicher für die wassergekühlten Kälteanlagen

Energiekonzept Backstube – Säule Wärmerückgewinnung

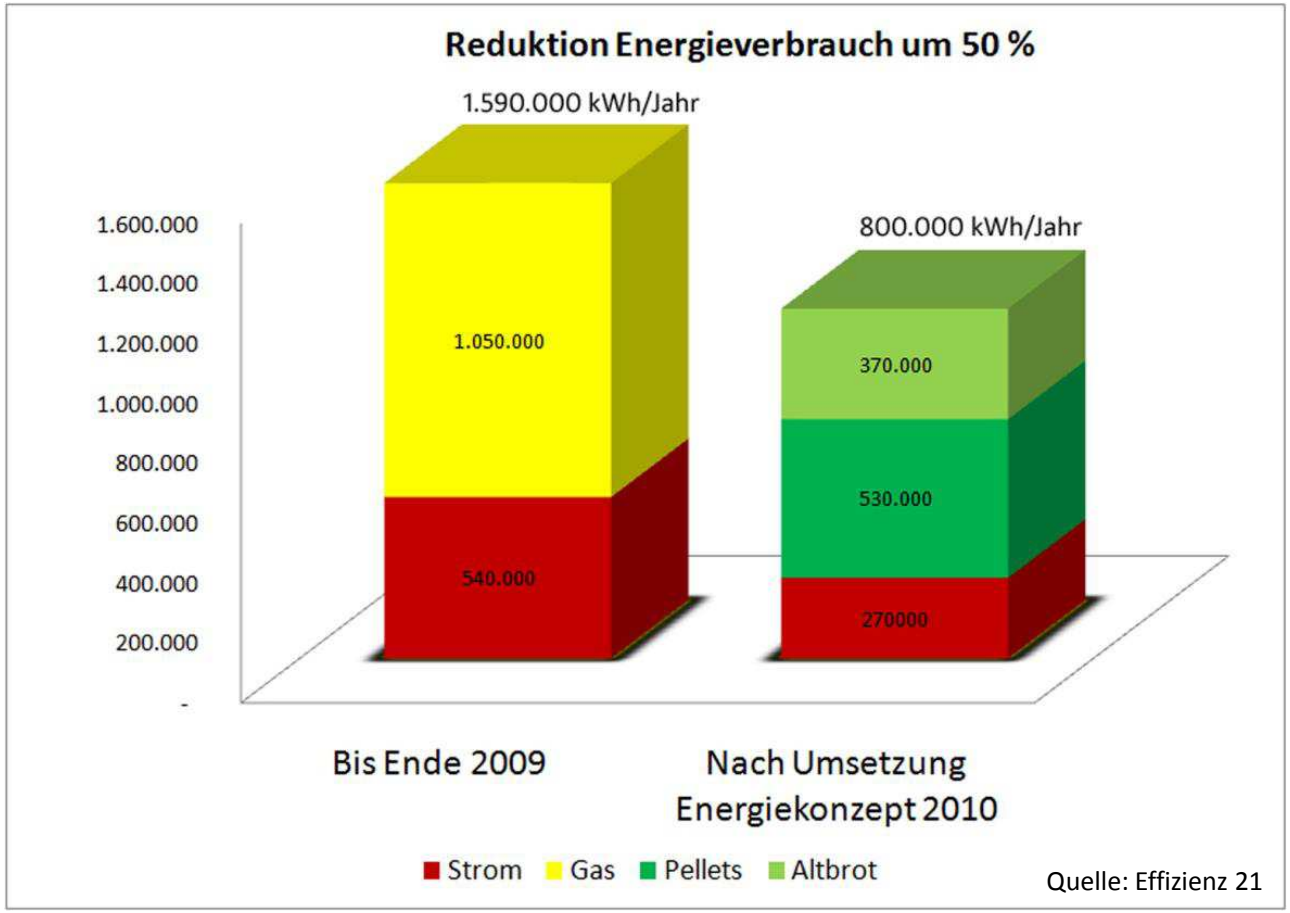
Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

- Aus Rauchgasen der Biomassekessel
- Aus Schwadenabgängen der Backöfen



Energiekonzept Backstube – Ergebnisse

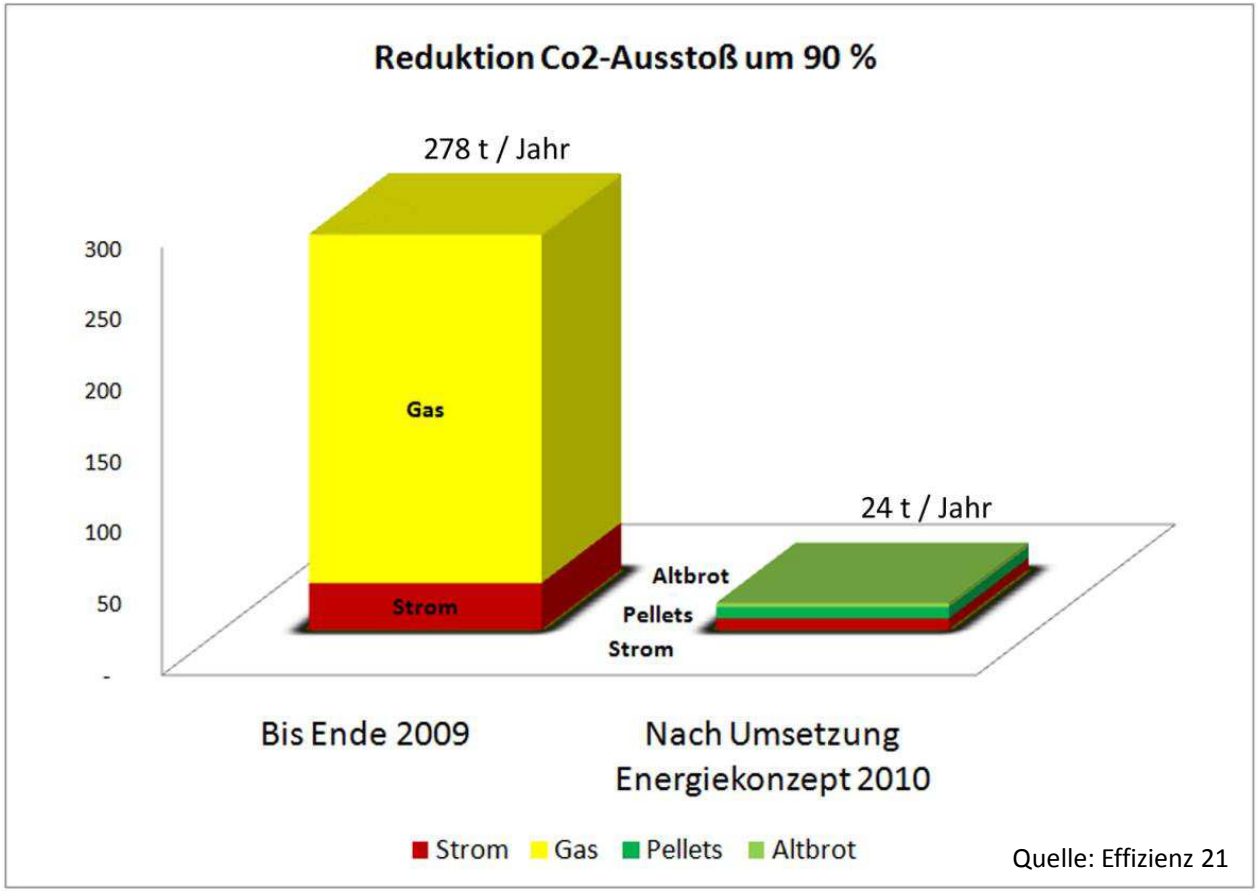
Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de



Quelle: Effizienz 21

Energiekonzept Backstube – Ergebnisse

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de



Quelle: Effizienz 21

Energiekonzept Backstube – wie ging es weiter?

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Energiekonzept Backstube

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

2011: Erste Photovoltaik-Anlage mit klassischer Südausrichtung auf dem Hallendach der Backstube

Energiekonzept Backstube

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

2011: Das erste Elektro-Lieferfahrzeug ersetzt eines mit Erdgas-Antrieb

2012: Das Backstubengebäude wird zu klein

Umbau zum Plusenergie-Gebäude

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

„Freiflächenheizung“ = Betrieb in der kälteren Jahreszeit

Erdwärmetauscher-Rohre

Umbau zum Plusenergie-Gebäude

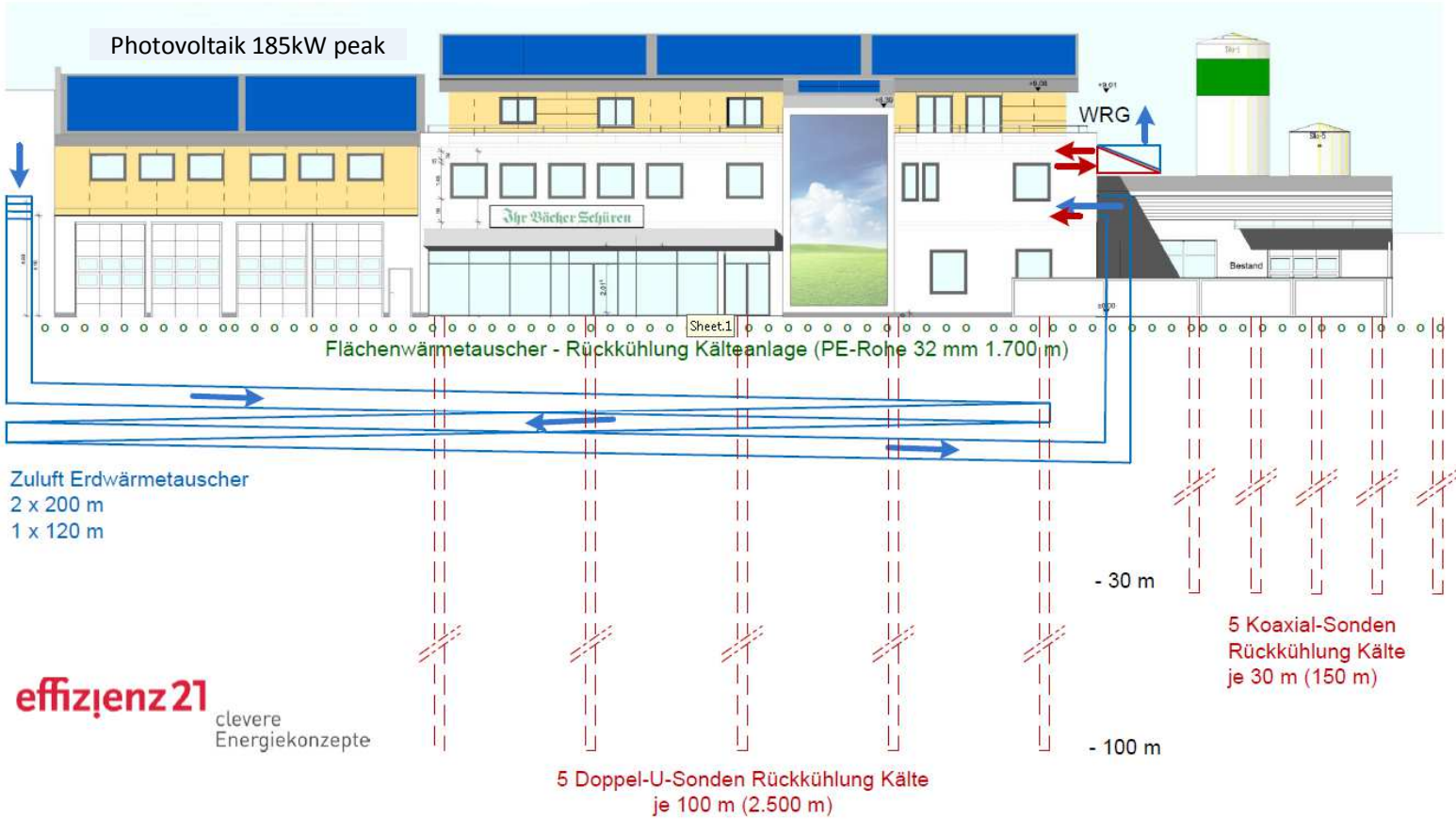
Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Richtfest mit Landrat Thomas Hendele und Bürgermeister Horst Thiele

Übergangslösung – Verkauf im Container

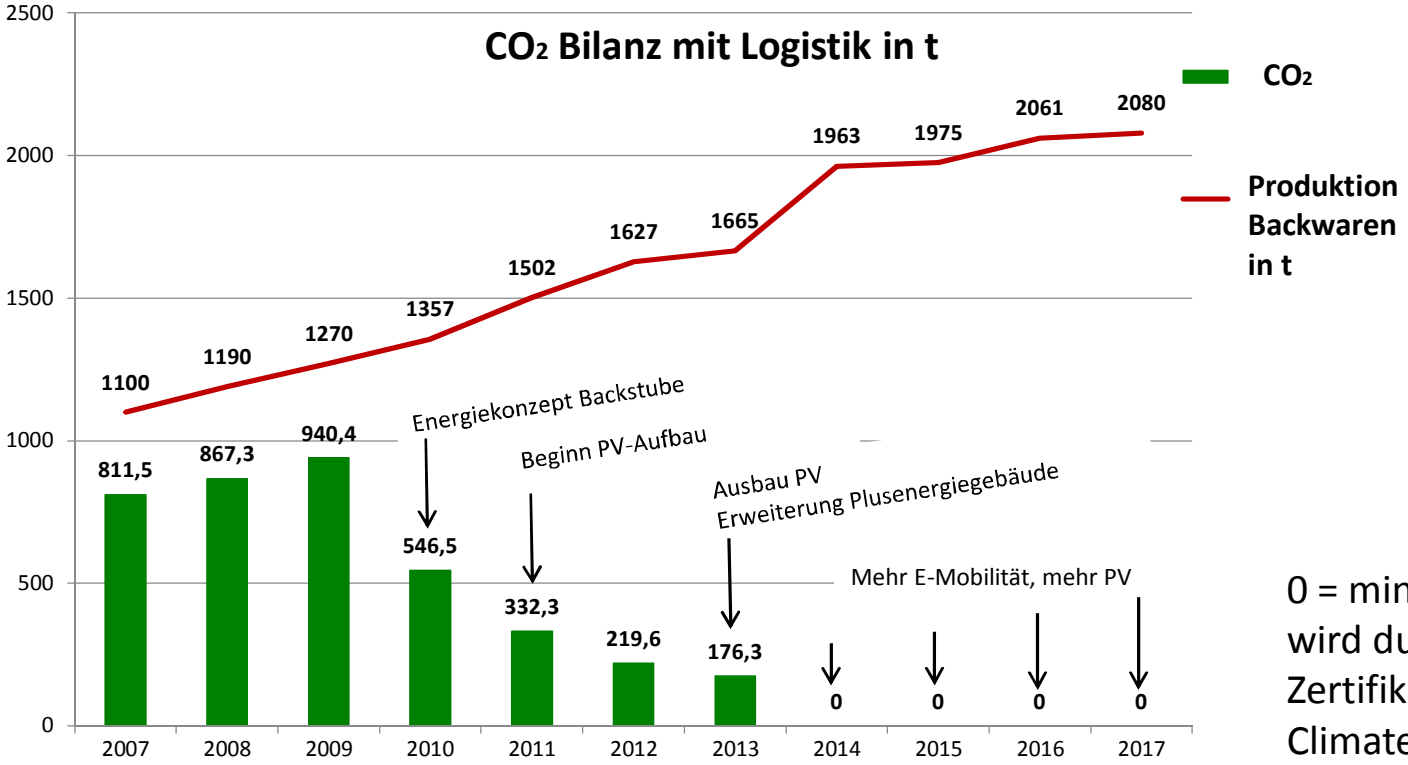
Mehrfach Erde und Sonne angezapft

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de



Produktion gesteigert – CO_2 - Ausstoß gesenkt

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de



0 = minimaler Restwert wird durch Kauf von CO_2 Zertifikaten der Firma First Climate ausgeglichen

2012: Umbau-Planung Plusenergie-Gebäude

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

2014: Plusenergie-Gebäude fertig gestellt

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Überblick

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

1.) Unternehmensvorstellung

2.) Energiekonzept Backstube

3.) Mobilitätskonzept gewerblich

4.) E-Transporter-Selbsthilfegruppe

Innovativ oder bereits in aller Munde?

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Innovativ oder bereits in aller Munde?

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Ladepark Kreuz Hilden

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Ladepark Kreuz Hilden

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Azubi-Pool-Twizy

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Bäcker-Auszubildende mit dem Pool-Twizy

Verkaufs-Auszubildende mit dem Pool-Twizy

Elektro-Firmenfahrzeuge

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Ein echter geldwerter Vorteil!

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Lieferfahrzeuge 1

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

E-Lieferwagen-Flotte:
3x Nissan eNV 200

CHAdeMO-Schnellladesäule 50 kW

Lieferfahrzeuge 2

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

2 German E-Cars Plantos

1 T2 el Bj. 1975/2016

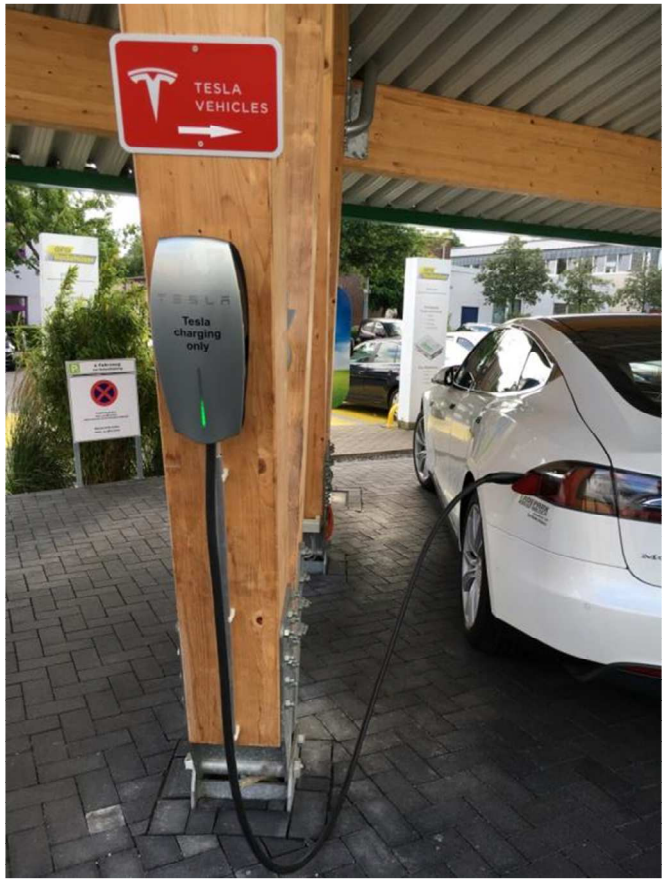
Lieferfahrzeuge 3, seit Juli 2018

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

2 BV 1 – Bakery Vehicle One
1 Streetscooter Work L „Bäckerei“

Weitere Ladeinfrastruktur

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren



„Filialen“ des Ladepark Kreuz-Hilden

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

„Ladepark-Filiale“ in Haan, Café Alte Backstube

Einweihung der „Ladepark-Filiale“ in Mettmann,
Tiefgarage Kreissparkasse Jubiläumsplatz

Lademöglichkeiten: 24/7 barrierefrei

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

girogo kontaktlos

Zahlen mit Girocard/ec-Karte

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Jeden Samstag: Das „Hebdo“

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Überblick

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

1.) Unternehmensvorstellung

2.) Energiekonzept Backstube

3.) Mobilitätskonzept gewerblich

4.) **E-Transporter-Selbsthilfegruppe**

E-Transporter

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

- Feinstaubproblematik!
- Innenstadtsperrungen für Diesel?
- Elektrolieferwagen in Sprintergröße?

Was tun?

E-Transporter-Selbsthilfegruppe

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Antwort:

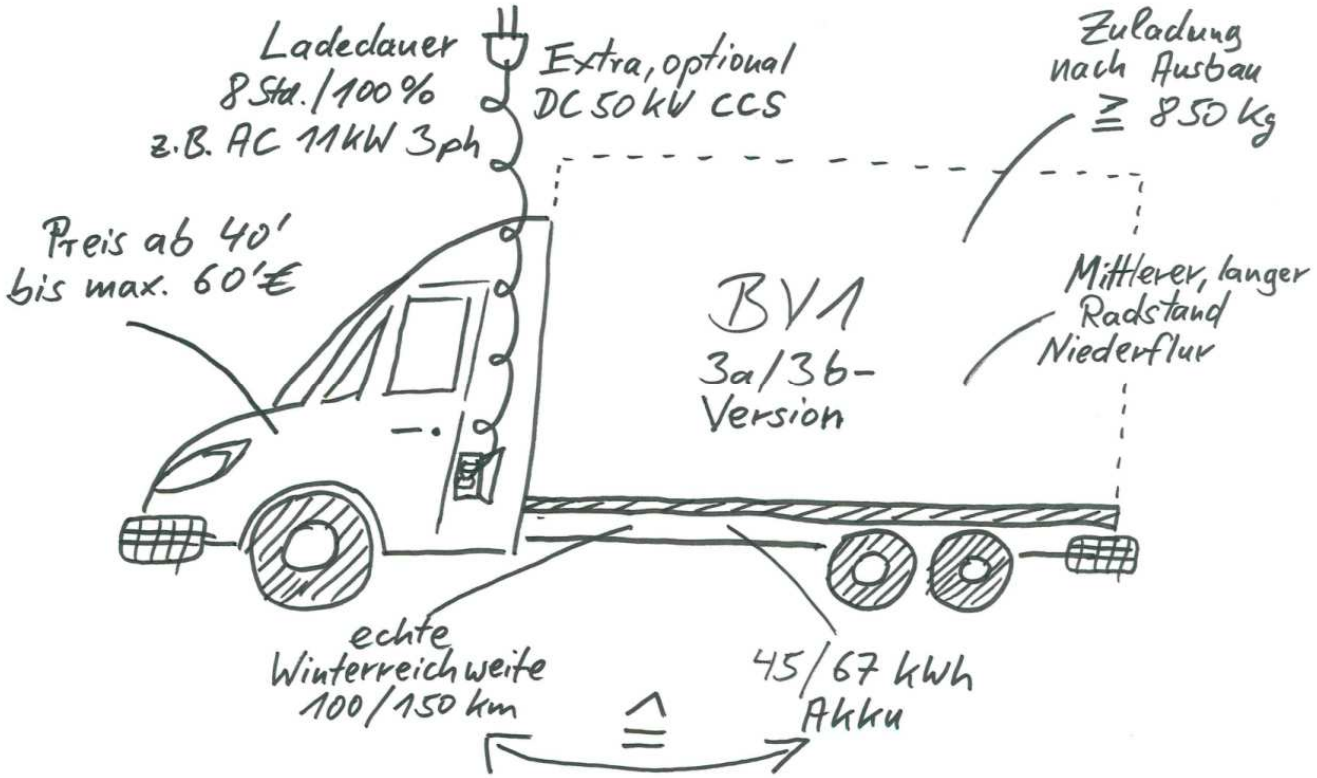
Man gründet eine Selbsthilfegruppe!

Man trifft sich zu einem Konfigurations-Workshop

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

BV1 Konfiguration

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de



BV1 - Europas erster Serien-Elektro-3,5-Tonner

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Stromverbrauch:	20 bis 28 kW/h auf 100 km
Höchstgeschwindigkeit:	95 km/h
Ladeleistung:	3,0 kW
Batteriegröße:	40 kW/h nutzbare Netto-Kapazität
Reichweite:	120 km NRTTZ*Winter, 145 NEFZ
Spitzen- und Dauerleistung:	48 kW / 38kW
Leergewicht:	2.025 kg
Zuladung:	1.475 kg
Kaufpreis:	65.000 €, Vollausstattung
	(abzüglich 4.000€ Umweltprämie)

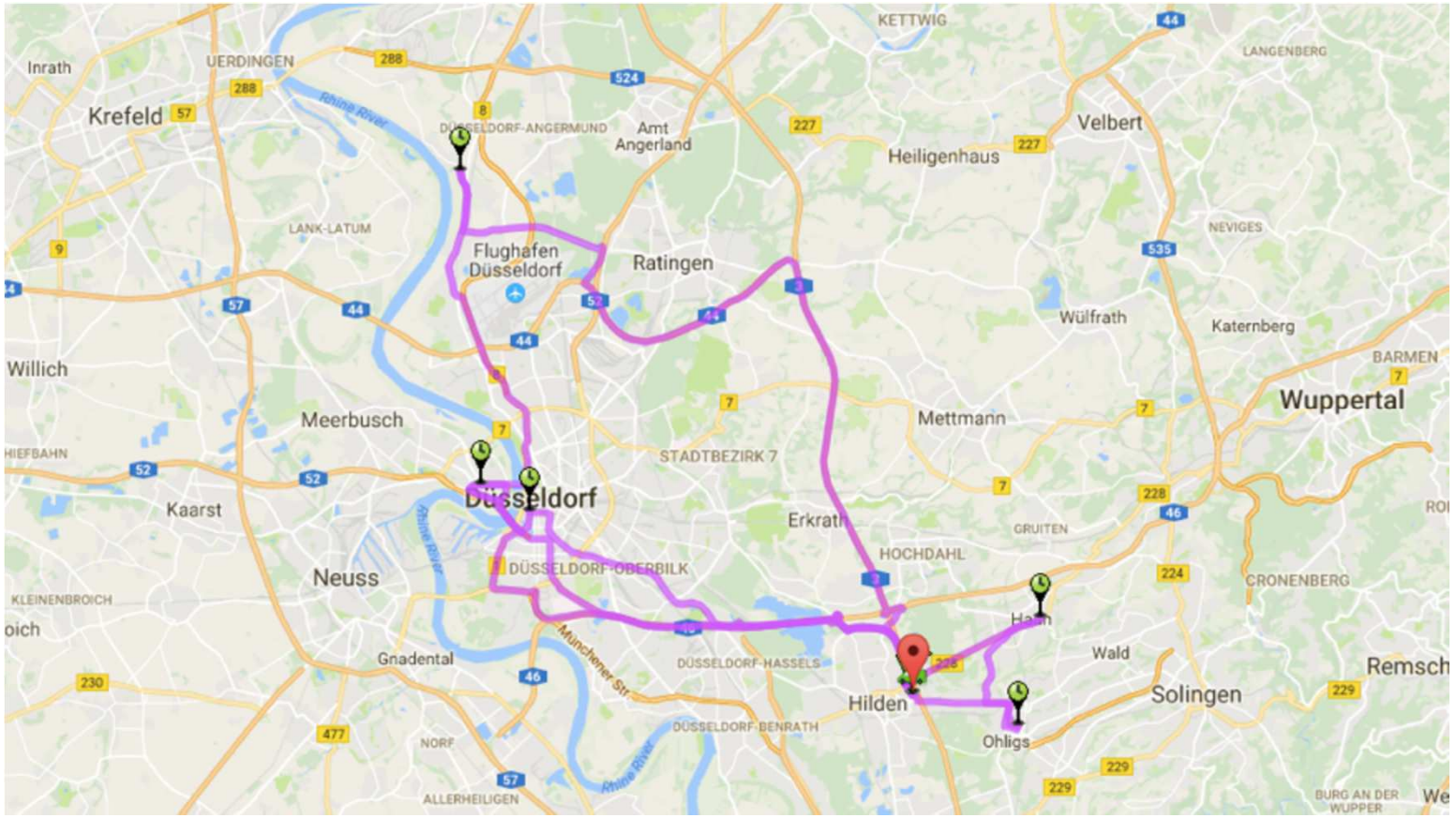
Teststrecke Tour 7 = NRTTZ

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

127 km

3x Filialbelieferung
ohne Nachladen

Mischung Autobahn
und Stadtverkehr



Testfahrten – Orten Fahrzeugbau

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Testfahrten – Voltia

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Testfahrten – Bergische Achsen

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Testfahrten – StreetScooter

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Testfahrten – Emovum E-Ducato

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Informationen

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Infos anfordern unter
info@ihr-baecker-schueren.de

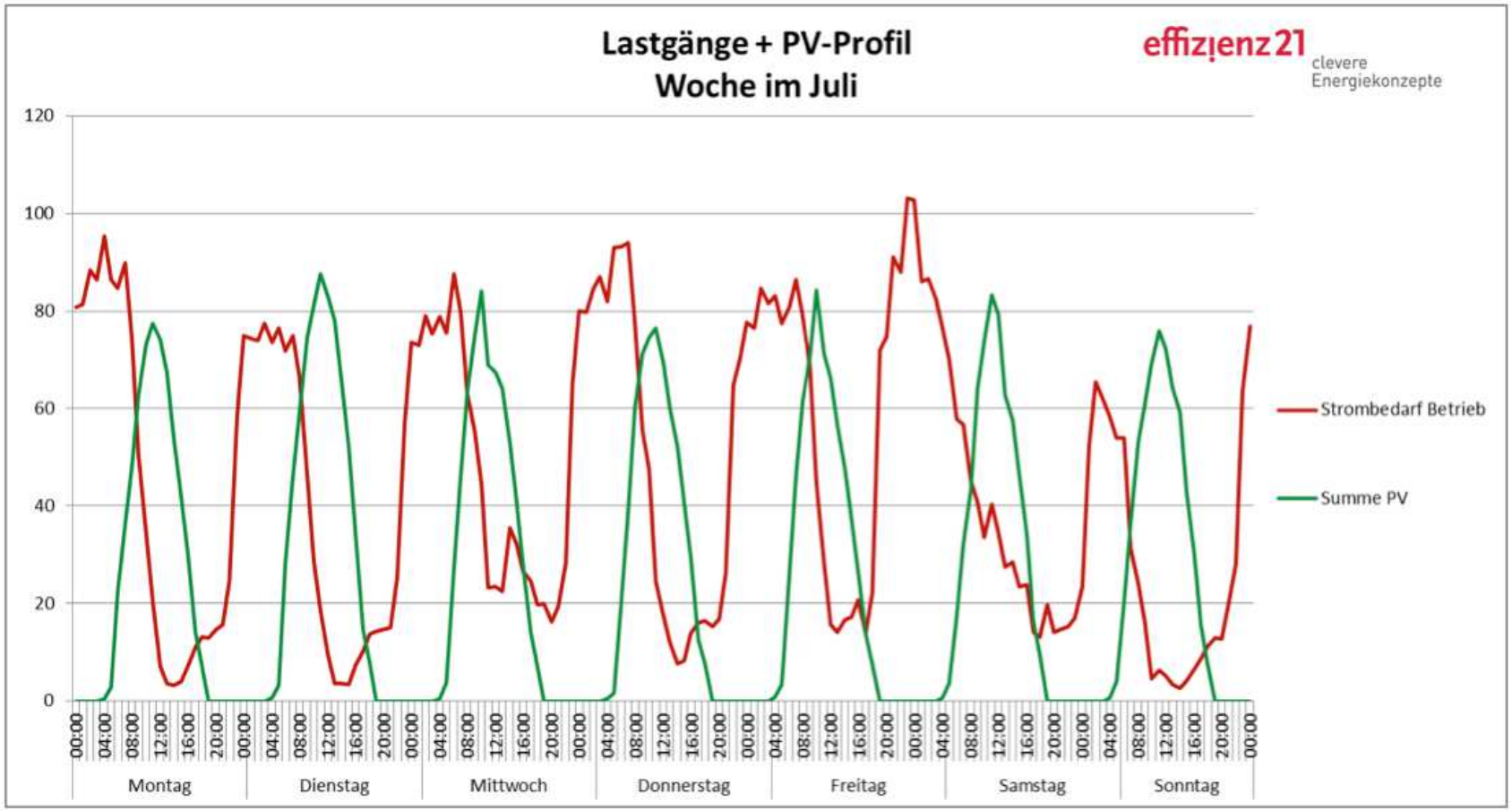
Selbsthilfegruppe verfolgen:
Facebook-Seite
„E-Transporter Selbsthilfegruppe…“

Großes öffentliches Interesse

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Können Bäcker die Nacht zum Tag machen?

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de



Ja, wir arbeiten daran…

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

...immer noch!

lokSMART
Lokale smart grids

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Nachhaltigkeit als Weg zum Erfolg?

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Photovoltaik und Elektromobilität im Bäckerhandwerk

Na klar!

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihr Bäcker Schüren
Vollwert- und Klassik-Backwaren
www.Ihr-Baecker-Schueren.de