

# Willkommen zur intelligenten Sonnennutzung an Fassaden mit dem hochverspiegelten iFront Lamellen System

## ► *Energie- & Lichtmanagement*



## Was können traditionelle Storen, Rollläden (nicht)?

Die sommerliche **Hitzeinstrahlung** der Sonne abhalten?

Die Büroräume oder Wohnbereiche unterstützend **kühlen**?

Im Winter die Sonnenenergie nutzen für eine starke **Heizungsunterstützung**?

An grossen Fenster den **natürlichen Lichteinlass** mit Sonnenlicht sichern?

Dank **Durchsicht** beim Fenster Mitarbeiter oder Bewohner erfreuen?

Die normale **Dunkelheit** hinter Storen aufheben und Lichtenergie einsparen?

Täglich und über das ganze Jahr vollautomatisch dem **Sonnenstand** nachlaufen?

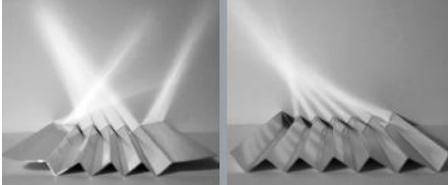
Die **Reinigung** der Lamellen über viele Jahre überflüssig macht?

Die **Wartungsmitarbeiter** des Herstellers für Reparaturen fernhalten über 10 Jahre?

Normale Storen **halten** die **Sommerhitze wenig** ab, **verdunkeln** die Räume beim schönen Sonnenschein, brauchen **viel Wartung** und halten eine **beschränkte Zeit**. Im Winter **unterstützen** sie die Wärmezeugung **nicht**. Sie brauchen **Storenkästen mit Wärmebrücken** und sind in der Regel dem Wetter **ausgesetzt**. Eine wirkungsvolle **Energielenkung** und eine sinnvolle **Lichteinbringung** sind **unmöglich**.

Einziges „Vorteil“ beim Projektbeginn? Es „scheint“ günstig und „man“ ist gewohnt. (...)





## ► Zeit für iFront

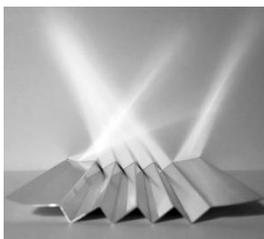
iFront hat sich seit vielen Jahren zum **Ziel** gesetzt, **Fassaden** mit dem **Sonnenlicht** zu **DEM** bedeutenden **Vorteil** für den **Bauunternehmer** und den **Nutzer** des Gebäudes zu entwickeln. Die Lösung bringt dank intelligenter Architektur der Lamellen und der Computer- Steuerung mit **individuellen Kundendaten** erstaunliche **Einspar-** und **Motivationspotential**.

iFront ist nicht zufrieden mit ein paar Prozenten Vorteil: Wir sprechen von **50%, 80% und 90% Wirkung einzelner Merkmale**. Finanziell ergibt das ein unerwartet grosses Potential, das **in wenigen Jahren das ganze System amortisiert**.

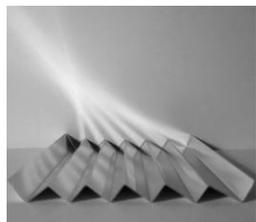
Die System Lösung besteht in jedem einzelnen Modul des Systems aus neuartigem und sinnvollem Einsatz, indem die verfügbare optische Physik maximal eingesetzt wird. **Sonnenenergie mit ihrem grossen Wirkungsgrad und die SW- Steuerung sind die Erfolgsrezepte.**

# Das intelligente iFront Fenster- Lamellen System mit seinen Komponenten

## Lamelle mit 45 Grad Optik



Zweiseitige obere Lamelle für Reflexion und Lichteintrag



Einseitige untere Lamelle für Reflexion

Sommer / Winter passend mit Winkelsteuerung

## Fenstergruppen



Gruppe 1



- 
- 
- 



Gruppe n



## Gruppensteuerungen

\*Fenstergruppensteuerung 1  
SW- Steuerprogramme &  
Individuelle Kundendaten

Installations- &  
Montagepläne  
Ausführung

\*Fenstergruppensteuerung n  
SW- Steuerprogramme &  
Individuelle Kundendaten

## Zentralsteuerung

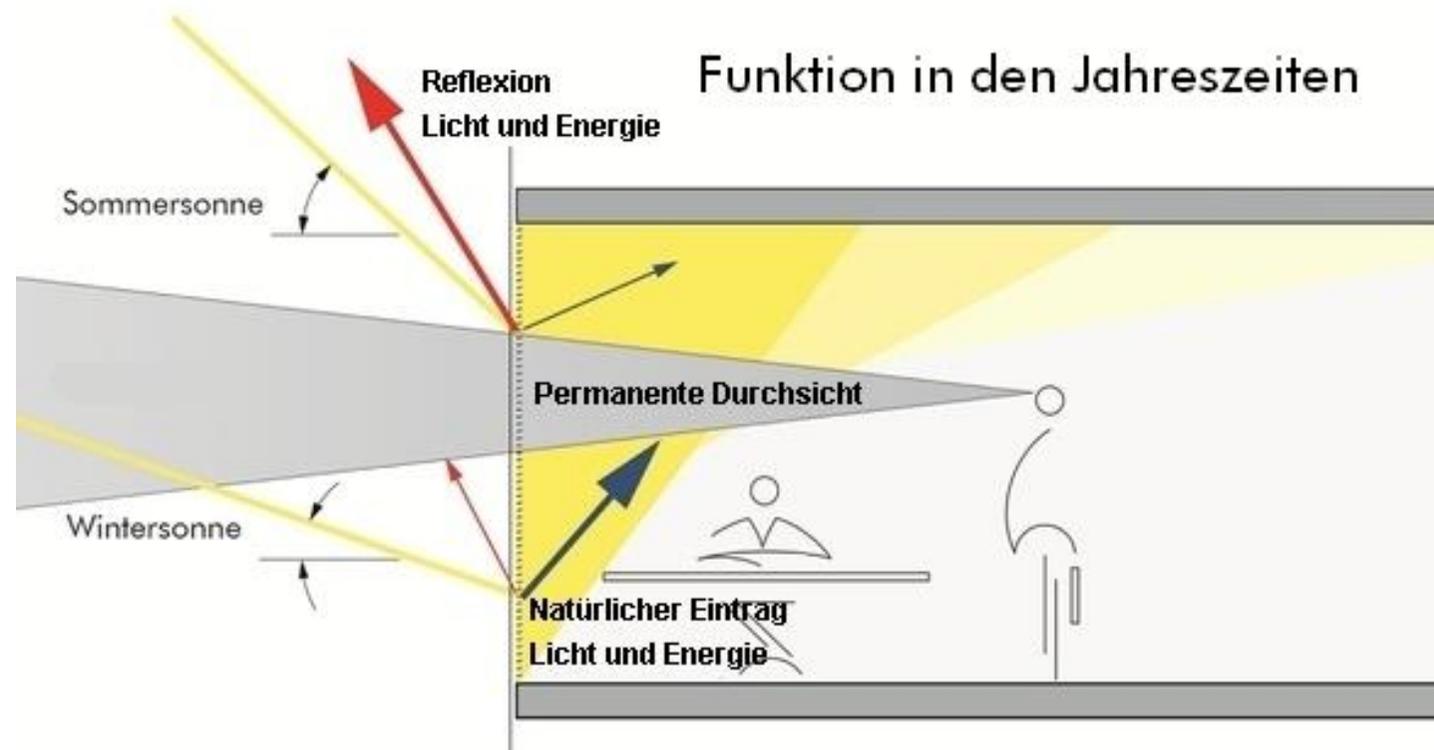
\*Zentralsteuerung  
mit Lokal- &  
Fernbedienung



\*= Industriecomputer

## Schritt für Schritt

Die Profil- Lamelle als optische Basis mit ihrer Vielfach- Funktion



Strahlung ist bis zu 10-mal wirkungsvoller als Konvektion ✓

Merkmale der Lamelle:

Reflexion und/oder Raumeintrag in Funktion der Jahreszeit/Wetter  
Durchsicht / Aussicht, Energie- & Lichtsteuerung

## Die Systemsteuerung

Die weltweit einzigartige Lamellensteuerung besteht aus Industriecomputern mit ihren Steuerprogrammen und den Individuellen Kundendaten.

Das äusserst flexible Konfigurationsmanagement erlaubt auf jede Kundenanforderung einzugehen in Zeit, Temperatur, Wetter, Sonnenstand, Gruppenbildung auf Etagen und vieles mehr.

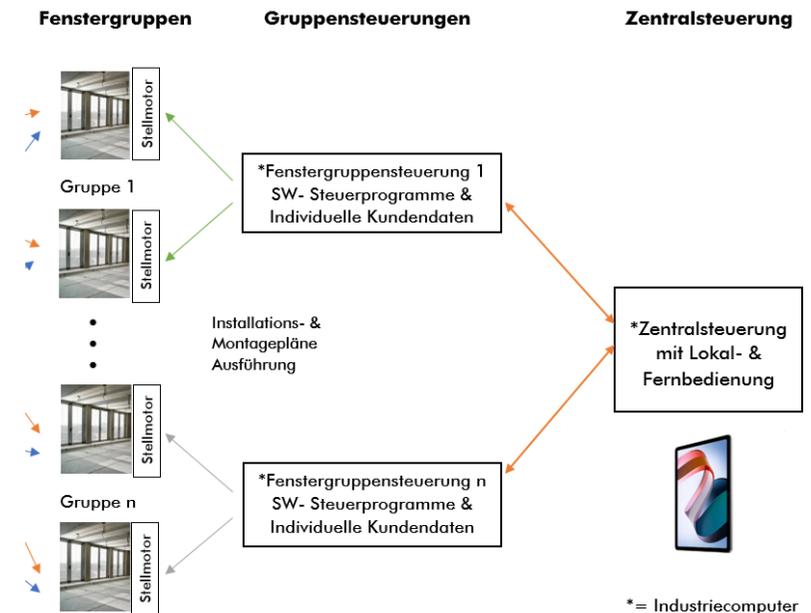
Ein auf Kundenwunsch abgebildetes Bedienfeld für die

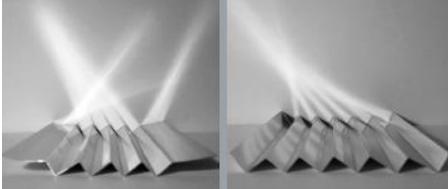
Bedienung wird z. B auf einem PC oder Tablet verfügbar gemacht. Die Schulung und Einführung in die Bedienung gehört bei iFront dazu.

Für die Erstlevel- Wartung oder Updates von iFront gibt es einen gesicherten Fernzugriff.

Dieses intelligente System erlaubt die umfassende Einbringung in das HLK Konzept.

Der aus dieser Konfiguration entstehende Kunden- Komfort ist einzigartig.





## Was ist anders bei iFront Systemen im Vergleich zu konventionellen Storen?

Die **Lamellenform** für die **Reflexion und den Raumeintrag** für Licht und Energie in Funktion der **Jahreszeiten und Wetter**.

Die **Software Steuerung** mit **individuellen Kundendaten** für Standort, Sonne und gewünschten Funktionsparameter mit Fernwartung und Updates oder gewünschte Anpassungen.

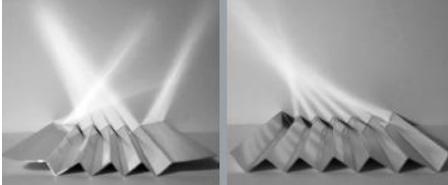
Die **Garantie von 10 Jahren** und die übliche sehr lange Lebensdauer.

Die signifikanten Vorteile der **Energieeinsparung** von Klimaanlage, Heizung und Licht.

Der **Blendschutz** bei voller **Durchsicht** des Fensters dank der Form der Lamelle.

Details aus der Erfahrung:

- ▶ Die Möglichkeit des Kunden, z. B. bei Renovation oder in einem bestehenden Gebäude, eine **Testanlage** zu erwerben. Mit den **Datenloggern** zeigt diese Testanlage auf, welche **Unterschiede** und **Vorteile** iFront bieten kann, damit der Kunde vor dem Systementscheid die **Vorteile selber nachvollziehen** kann. Das ergibt immer ein Staunen.
- ▶ Exakte **Planung und Überwachung** der Installation des ganzen Systems durch iFront, damit optimal montiert wird.
- ▶ iFront agiert als **Generalunternehmer** und Verantwortlicher für das System und hat Partner.



## Energie Einsparung ohne und mit iFront (ohne Licht- & Kühlenergie Einsparung)

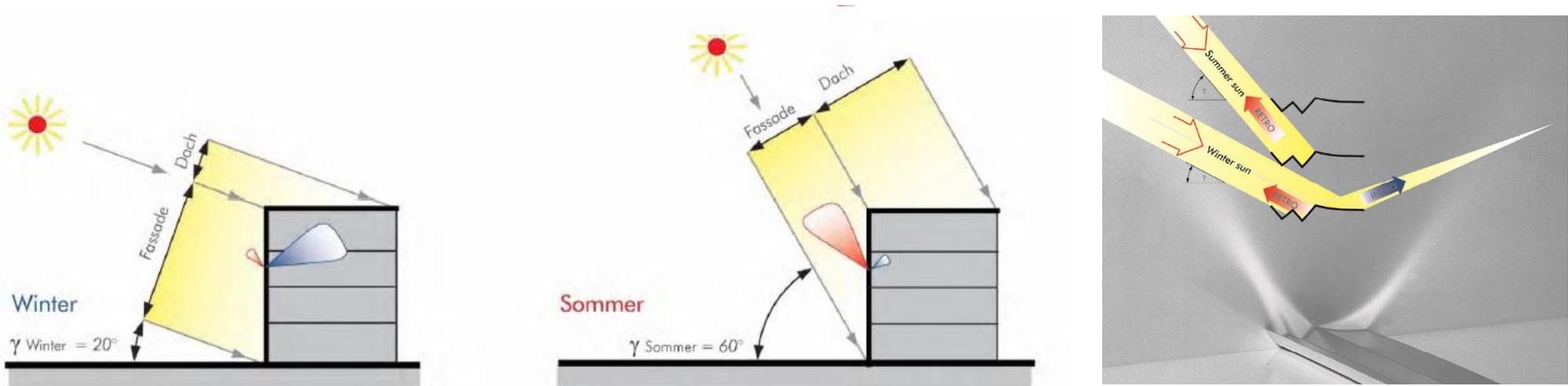
Datenerfassung	U- Wert	Fläche	Enrgie- Verbrauch	Einsparung	CO2	in %
	Fenster	Fenster	pro Jahr	Beispiel Heizölpreis Fr. 1.10 / Ltr.		
Vor Sanierung <b>ohne</b> iFront	3.2 kW/m2*K	800 m2	64'000 Ltr.	<b>CHF 70'400.00</b>	192'000 kg	100%
Wartungs- & Reparaturkosten		800 m2	Fr. 10/m2	<b>CHF 8'000.00</b>		
<b>Mit</b> iFront Profil- Lamellen	0.4 kW/m2*K	800 m2	8'000 Ltr.	<b>CHF 8'800.00</b>	24'000 kg	13%
Wartungs- & Reparaturkosten Einsparung			Fr. 10/m2	-		
<b>Ersparnisse mit iFront</b>	<b>2.8 kW/m2*K</b>	-	<b>56'000 Ltr.</b>	<b>CHF 69'600.00</b>	<b>168'000 kg</b>	<b>87%</b>

Schätzung Payback  
Möglicher Systempreis

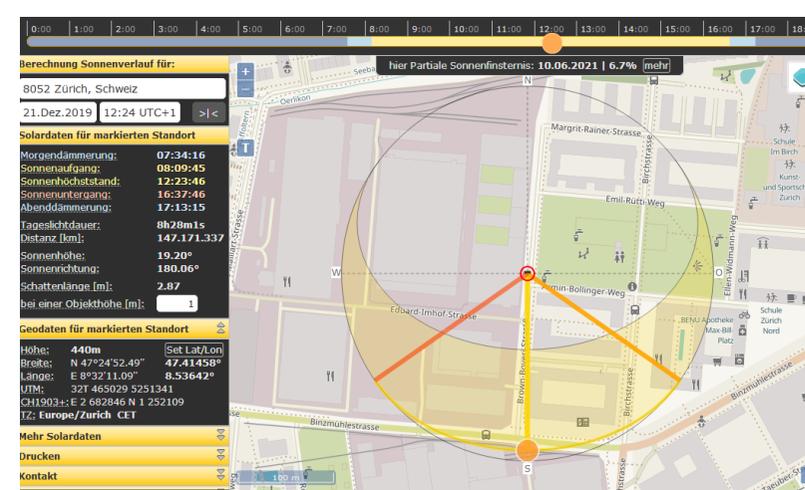
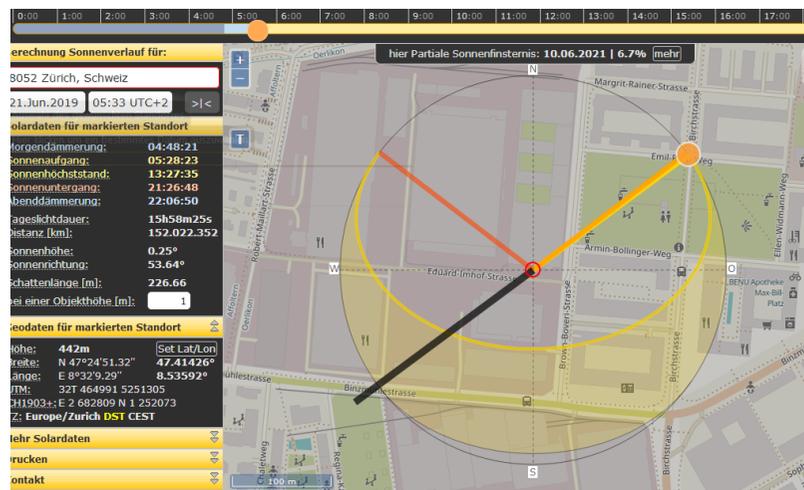
800 m2 sind 120 Fenster  
CHF 300'000

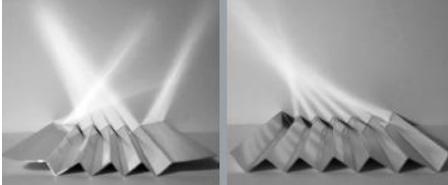
in 4 bis 6 Jahren amortisiert  
Lebensdauer 20 Jahre

### Sommer / Winter



### Datenerzeugung mit Softwareprogramm für den Sonnenstand pro Tag und pro Jahr





**Vielen Dank für Ihren Durchblick  
und Ihren wirtschaftlichen und  
ökologischen Weitblick**

