

# Allplan Фото

## Обзор возможностей



Проектирование существующей застройки: Использование фотографий для цифрового обмера, анализа площадей и оформления чертежей

С помощью Allplan Фото Вы получаете новый, защищенный мировым патентом метод для проектирования существующей застройки. Ядром этого запатентованного метода является полное устранение искажений фотографий, получаемых при натурной съемке.

Этот метод так прост, что его может использовать каждый.

- ▶ Беспроблемная передача данных со всех цифровых камер и сканнеров
- ▶ Удобное устранение искажений изображений на основе только двух известных длин
- ▶ Быстрая корректировка радиальных ошибок изображения, которые обусловлены объективами камеры
- ▶ Точная работа по точкам изображения с немедленной индикацией точности измерения

Точное измерение с помощью обработанных фотографий

Благодаря Allplan Фото Вы экономите на дорогих измерениях на месте. Вы фотографируете необходимый объект и с высочайшей точностью рассчитываете размеры на

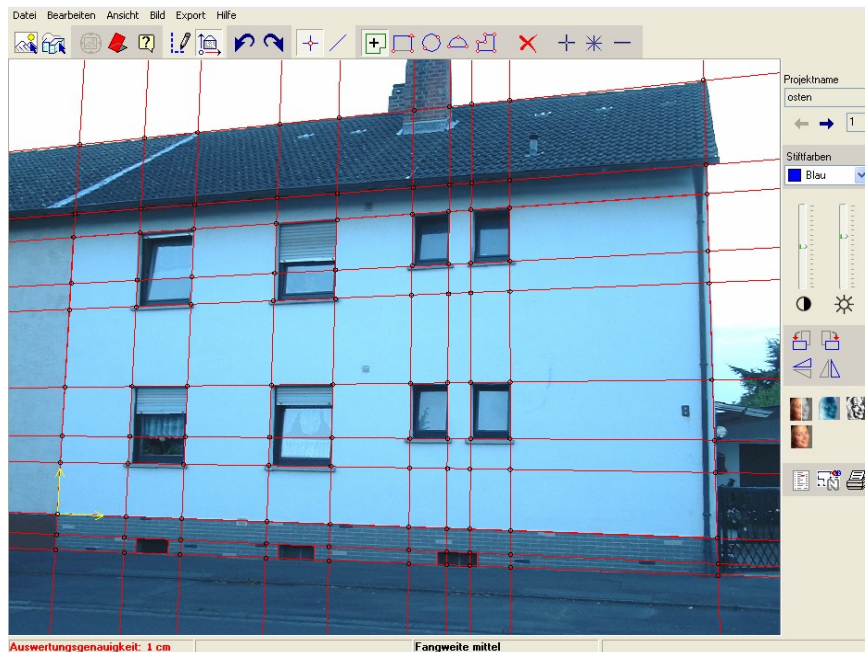


Рис.: Удобная корректировка искажений фотографий с помощью Allplan Фото

компьютере. Для этого Вы используете в качестве основы только две длины. Таким образом, с помощью функций Allplan САПР можно очень быстро создавать масштабные чертежи застройки.

Для больших фасадов с помощью фотографий фрагментов фасада возможна компоновка общего фасада с точными размерами на компьютере.

Удобный анализ поверхностей с помощью обработанных фотографий

Allplan Фото предлагает готовый смаскетированный анализ спецификаций по координатам, длинам и поверхностям обработанной фотографии для составления ведомостей текущего состояния или для расчетов строительной физики. Без

больших затрат создаются наглядные отчеты, которые могут напрямую передаваться в MS Excel или MS Word и быть доступными, например, для Ваших партнеров по проектированию.

### Преимущества

- ▶ Удобный обмер и точное размерное создание планов застройки на основе откорректированных фотографий
- ▶ Готовые смаскетированные спецификации с анализом площадей обработанных фотографий с прямой передачей в MS Excel или Word
- ▶ Комбинация обработанных фотографий и чертежей в масштабе для индивидуального оформления чертежей

Индивидуальное оформление чертежей благодаря обработанным фотографиям

Allplan Фото открывает новые возможности при оформлении и визуализации чертежей. Фотографии с установленными искажениями имеют преимущество, так как они могут напрямую с точными размерами вставляться в чертеж САПР. Наконец, фотография и чертеж точно подходят друг к другу – без мешающих искривлений! Вы можете использовать фрагменты откорректированных фотографий как текстуры поверхностей в визуализациях. Благодаря сохранению этих растровых изображений Вы достигаете визуализации, еще более приближенной к реальности и еще более индивидуальной.

Что может быть подвергнуто устранению искажений?

Allplan Фото оптимален для обработки:

- ▶ Произвольных фотографий «от руки» с перспективным масштабированием.
- ▶ Бумажные чертежи в масштабе, такие как планы зданий и планы местности.
- ▶ Немасштабные, повернутые, перекошенные или искаженные бумажные чертежи.

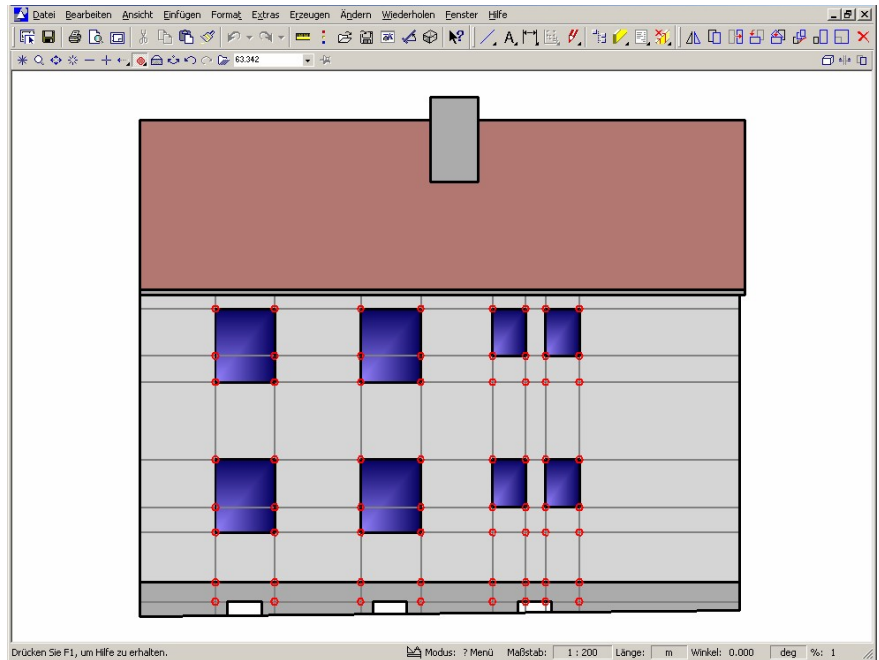
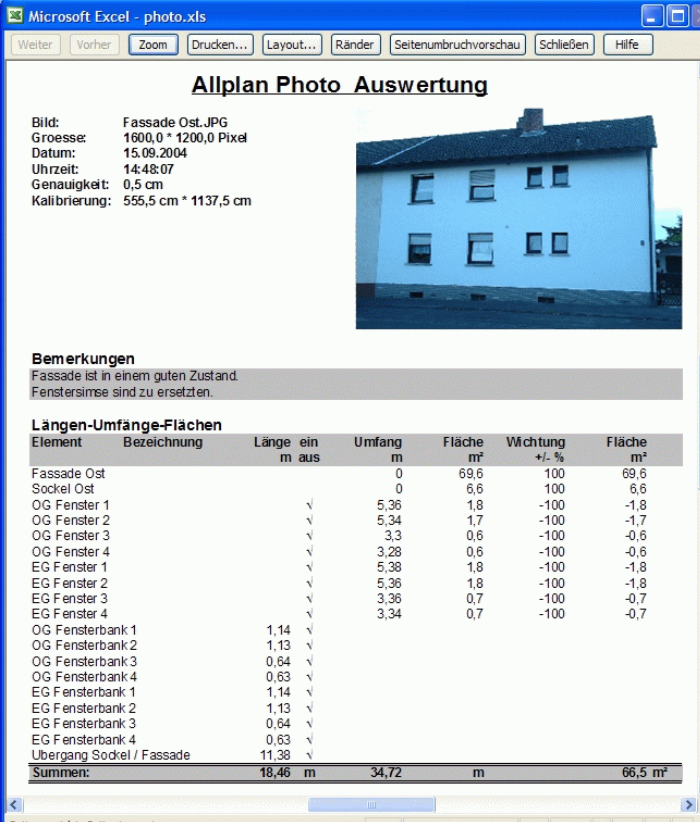


Рис.: Обработанный фасад как чертеж в Allplan



**Allplan Photo Auswertung**

Bild: Fassade Ost.JPG  
 Groesse: 1600,0 \* 1200,0 Pixel  
 Datum: 15.09.2004  
 Uhrzeit: 14:48:07  
 Genauigkeit: 0,5 cm  
 Kalibrierung: 555,5 cm \* 1137,5 cm

**Bemerkungen**  
 Fassade ist in einem guten Zustand.  
 Fenstersime sind zu ersetzen.

Element	Bezeichnung	Länge ein m aus	Umfang m	Fläche m <sup>2</sup>	Wichtung +/- %	Fläche m <sup>2</sup>
Fassade Ost			0	69,6	100	69,6
Sockel Ost			0	6,6	100	6,6
OG Fenster 1		√	5,36	1,8	-100	-1,8
OG Fenster 2		√	5,34	1,7	-100	-1,7
OG Fenster 3		√	3,3	0,6	-100	-0,6
OG Fenster 4		√	3,28	0,6	-100	-0,6
EG Fenster 1		√	5,38	1,8	-100	-1,8
EG Fenster 2		√	5,36	1,8	-100	-1,8
EG Fenster 3		√	3,36	0,7	-100	-0,7
EG Fenster 4		√	3,34	0,7	-100	-0,7
OG Fensterbank 1		1,14	√			
OG Fensterbank 2		1,13	√			
OG Fensterbank 3		0,64	√			
OG Fensterbank 4		0,63	√			
EG Fensterbank 1		1,14	√			
EG Fensterbank 2		1,13	√			
EG Fensterbank 3		0,64	√			
EG Fensterbank 4		0,63	√			
Übergang Sockel / Fassade			11,38	√		
<b>Summen:</b>		<b>18,46 m</b>	<b>34,72</b>	<b>m</b>		<b>66,5 m<sup>2</sup></b>

Seitenansicht: Seite 1 von 1

Рис.: Автоматический анализ фасада