

Non-Linear Performance Pricing (NLPP)

Die smarte Preisanalyse-Lösung

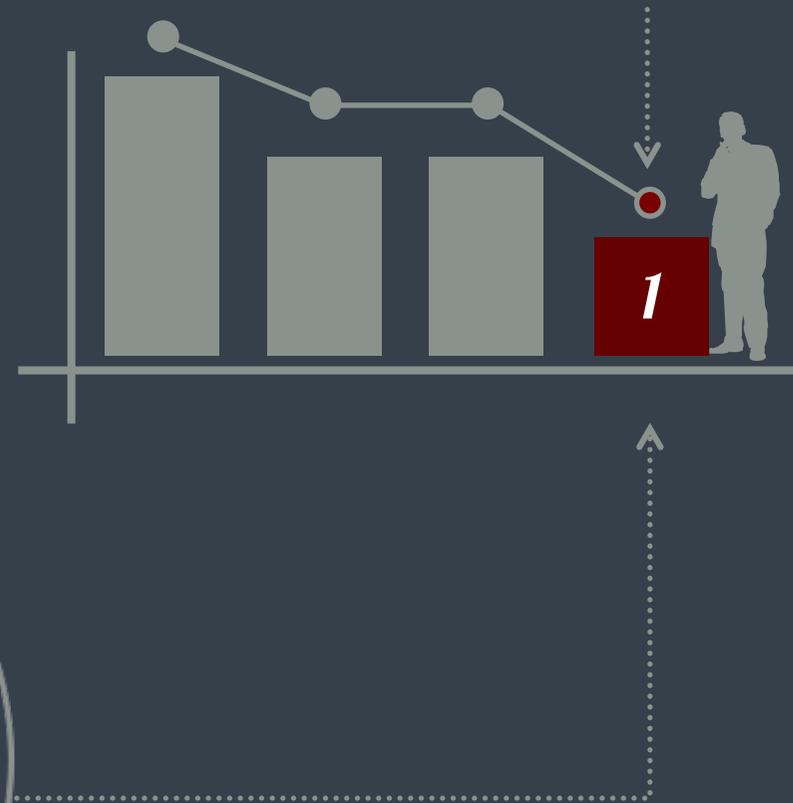


smarter | better | faster

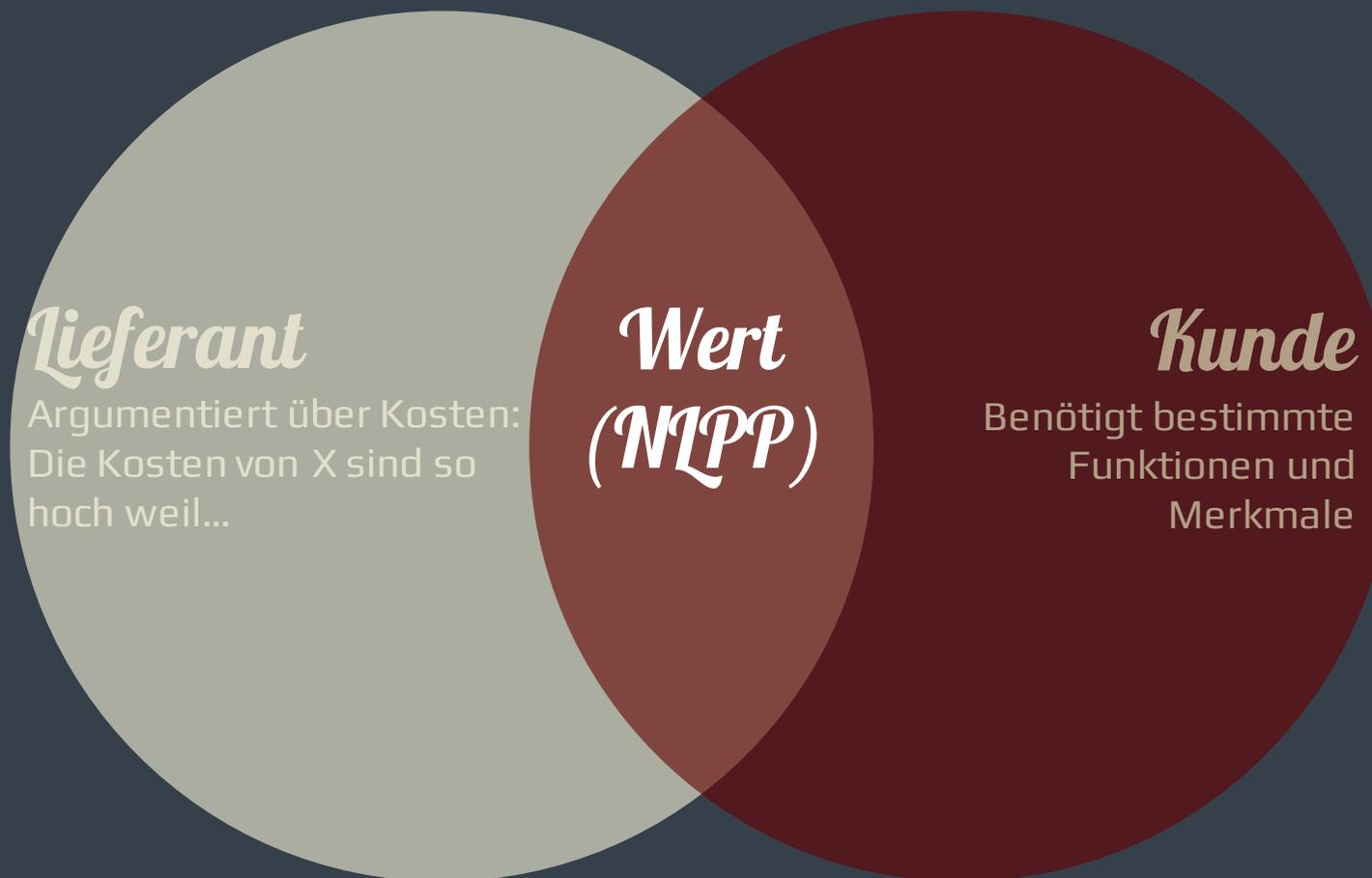
DIE SAPHIRION MISSION:
UNSERE KUNDEN WERDEN
DURCH UNSERE SMARTEN
LÖSUNGEN **KOSTENFÜHRER.**



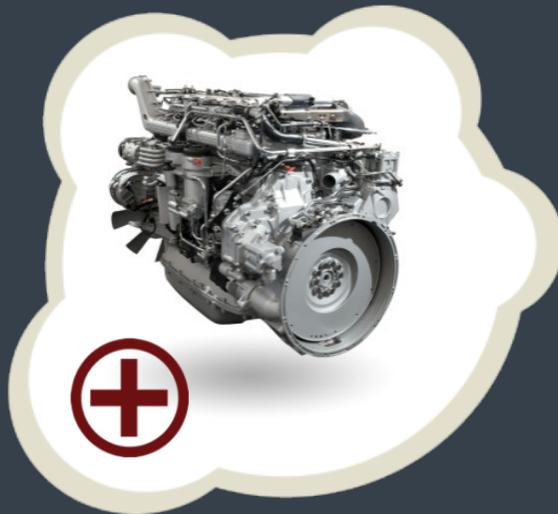
smarter | better | faster



Performance Pricing stellt den Wert & Nutzen aus Sicht des Kunden in den Mittelpunkt in dem wichtige Merkmale anstatt Kosten betrachtet werden.



NLPP kann für alle Produkte & Dienstleistungen genutzt werden, die durch Merkmale spezifiziert werden können.



- ⊕ Anzahl Zylinder
- ⊕ Leistung
- ⊕ Hubraum
- ⊕ KM Laufleistung
- ⊕ Anzahl Bauteile
- ⊕ Gewicht
- ⊕ Drehmoment
- ⊕ Max. Drehzahl



- ⊕ Ladezeit
- ⊕ Kapazität
- ⊕ Volumen
- ⊕ Spannung
- ⊕ Gewicht
- ⊕ Lebensdauer
- ⊕ Volumeneffizienz
- ⊕ Bauform

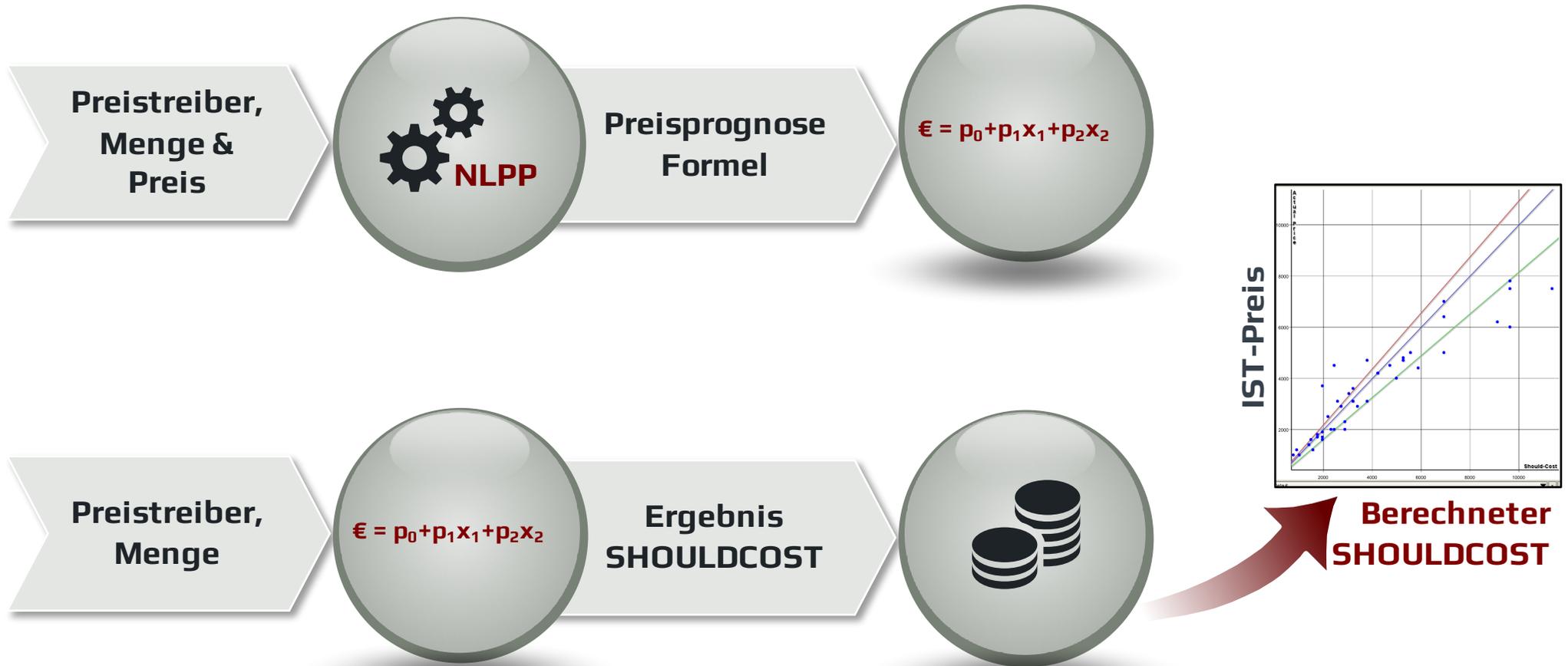
NLPP findet mit der Magie der Mathematik heraus wie diese Eigenschaften den Preis beeinflussen – und kann daher folgende Fragen beantworten.

Welche Produkte bieten Kosten-senkungspotenzial und wie viel?

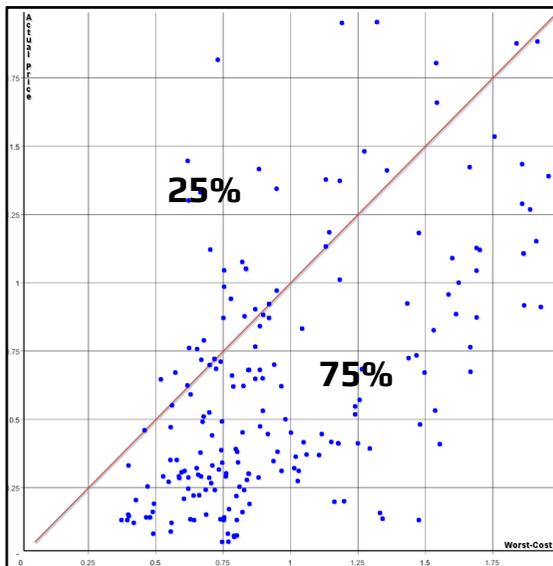


Welcher Preis ist für ein neues Teil gerechtfertigt?

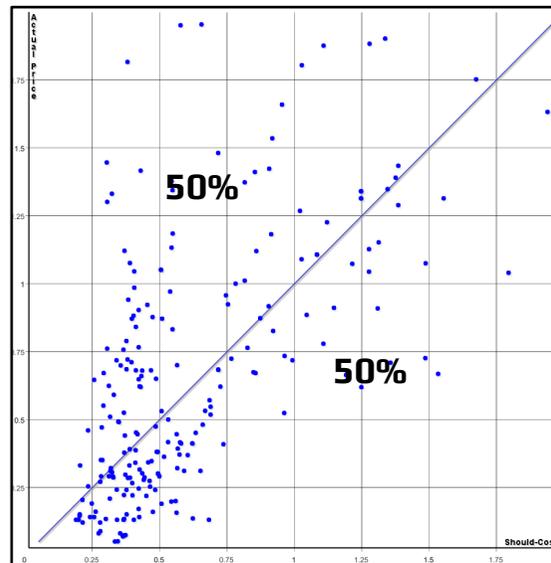
Die „Magie“ von **NLPP** besteht darin, mit Ihren Daten die beste Preisprognoseformel zu finden und mit dieser für jedes Produkt einen SOLL-Preis (Shouldcost) und die Differenz zum IST-Preis zu berechnen.



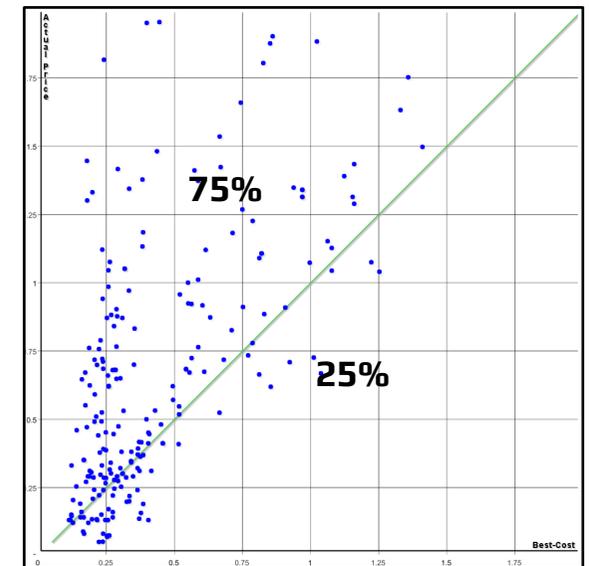
NLPP berechnet aus den Daten zusätzlich drei Benchmarks, und zeigt grafisch welche **Produkte teurer** (über der Linie) / **günstiger** (unter der Linie) **sind als der Benchmark.**



Worst-Practice
25% teurer / 75% günstiger



Shouldcost
50% teurer / 50% günstiger



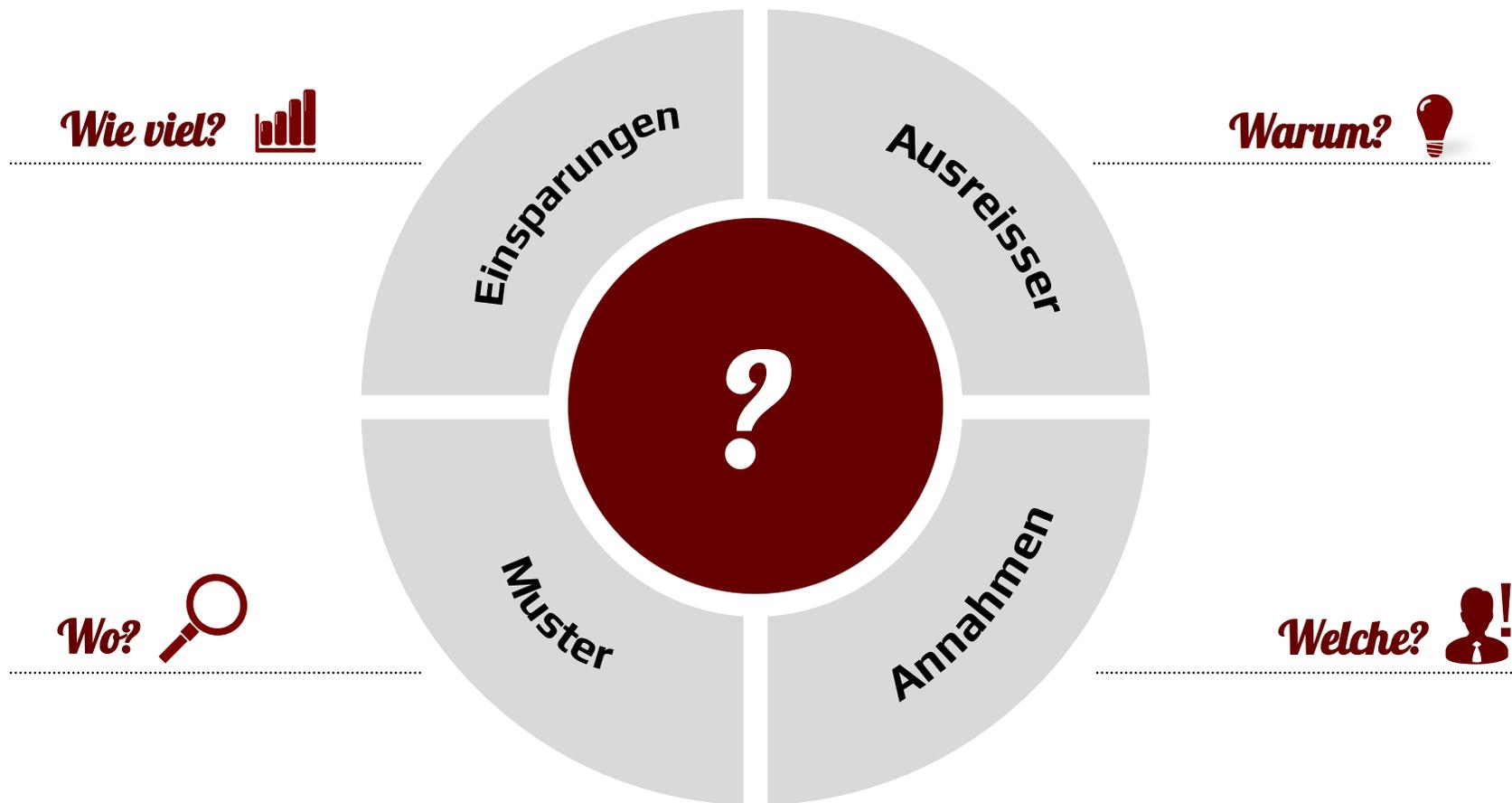
Best-Practice
75% teurer / 25% günstiger



Abhängig von Ihren Eingangsdaten selektiert **NLPP** automatisch die Regressionsmethode mit der höchsten Genauigkeit und Robustheit und garantiert dadurch ein optimales Ergebnis.

<p>Hoch</p> <p>↑</p> <p>Robustheit (LSM – QR)</p> <p>↓</p> <p>Niedrig</p>	<p>LPP-QR (linear / Quantil-Regression)</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Keine Anforderungen an die Eingangsdaten ⊕ Ausreißer beeinflussen das Ergebnis nicht ⊕ Kann negative SOLL-Preise liefern 	<p>NLPP-QR (nicht linear / Quantil-Regression)</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Keine Anforderungen an die Eingangsdaten ⊕ Ausreißer beeinflussen das Ergebnis nicht ⊕ Immer positive SOLL-Preise ⊕ Ist die komplexeste Modellierungsmethode
	<p>LPP-LSM (linear / kleinste Quadrate Methode)</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Hohe Anforderungen an die Eingangsdaten ⊕ Ausreißer beeinflussen das Ergebnis stark ⊕ Kann negative SOLL-Preise liefern ⊕ Standardmethode der meisten Lösungen 	<p>NLPP-LSM (nicht linear / kleinste Quadrate Methode)</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊕ Hohe Anforderungen an die Eingangsdaten ⊕ Ausreißer beeinflussen das Ergebnis stark ⊕ Immer positive SOLL-Preise
	<p>Genauigkeit (LPP – NLPP) → Hoch</p>	
	<p>←</p>	

Mit **NLPP** können Sie schnell und einfach viele verschiedene Analysen durchführen und erhalten dadurch eine bisher unerreichte Transparenz.



Um Einsparpotenziale zu finden und Preisprognosen zu berechnen bietet **NLPP** viele Vorteile gegenüber anderen Methoden.

	NLPP	Kostenanalyse / Kostenstrukturanalyse
Fokus 	Betrachtet den Preis im Verhältnis zum Kundenwert	Versucht die Kosten des Lieferanten zu verstehen
Daten 	Nutzt die Daten von vielen verschiedenen Teilen	Konzentriert sich auf wenige / eine Teilenummer
Zeitbedarf 	Analysen und Ergebnisse können sehr schnell durchgeführt und genutzt werden	Hoher Zeitbedarf für Modellierung und Abstimmung von Annahmen notwendig
Merkmale 	Nutzt als Basis nur eindeutig messbare Preistreiber	Arbeitet mit Annahmen & Schätzungen für viele Merkmale & Ausgangswerte, welche oft zu Diskussionen führen
Robustheit 	Liefert sehr stabile und robuste Ergebnisse, auch dann wenn sich einige Daten leicht ändern	Die Wertänderung eines Merkmals kann das Ergebnis sehr stark beeinflussen

Der **NLPP** Workflow besteht aus wenigen einfachen Schritten. **NLPP** liefert aus Ihren Preis- und Produktinformationen neue Erkenntnisse.



1



2



3



4



5

Sie **erfassen** die Produkteigenschaften, für die Sie einen Einfluss auf den Preis erwarten in einer XLS Tabelle.

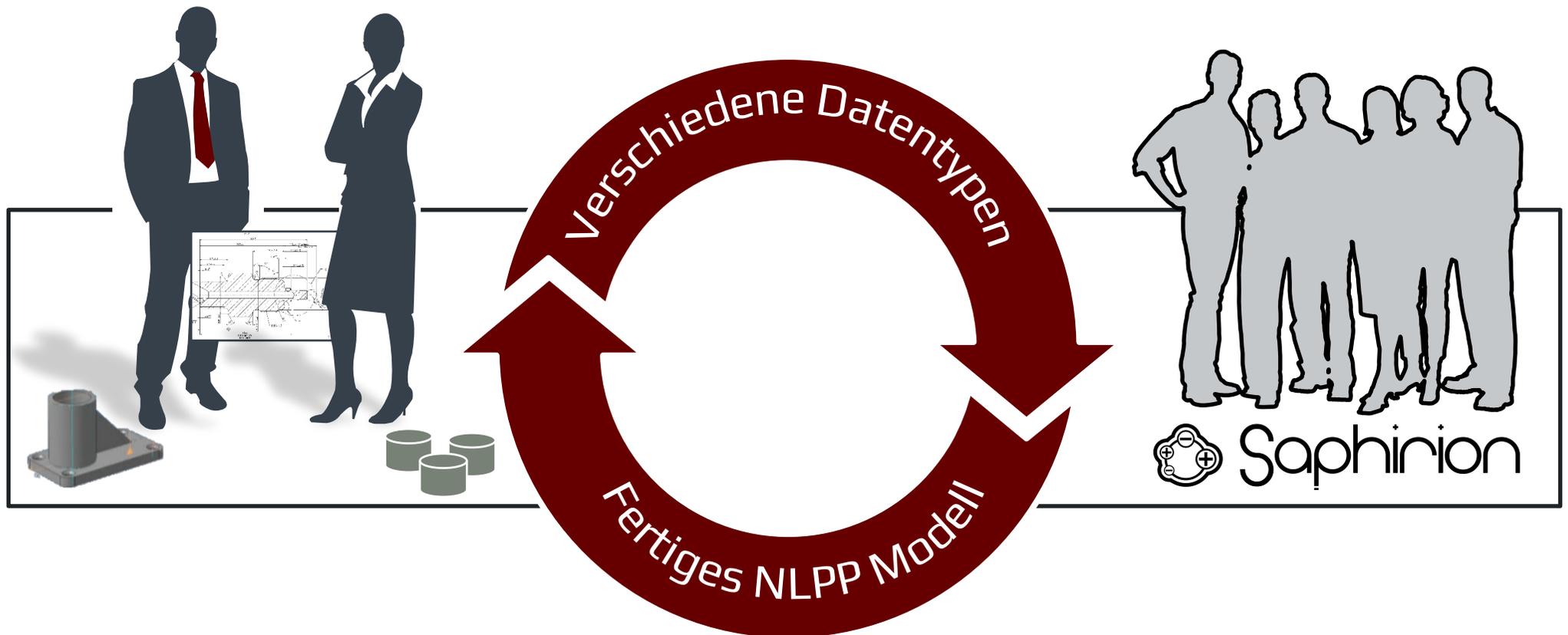
Sie **importieren** Ihre Daten in **NLPP** und definieren die Preistreiber mit denen **NLPP** rechnen soll.

NLPP berechnet berechnet in wenigen Sekunden die beste Preisformel und nutzt diese um SOLL-Preise zu berechnen

Sie nutzen die umfangreichen Funktionen um das Ergebnis im Detail **auszuwerten** und neue Erkenntnisse zu erhalten

Sie **nutzen** diese Erkenntnisse um die Potenziale taktisch und strategisch optimal zu realisieren

Mit dem Saphirion „Data Extraction Service“ kümmern wir uns um den ersten Schritt, so dass aus Ihren Daten schnell ein sofort nutzbares **NLPP** Modell wird.



NLPP Anwendungsüberblick / Daten Bearbeitung

Products: 0/40/40. Price Drivers: 4. Pricing Model: 9/9. Audit Model: 0/0. Costs: 9/9. Plotted: 9/9. User Should-Costs: 0
Product Statistics
All Products

Set Names	ID	Sel	P/A/C/G	Suitable	Base	Set	part-id (M)	supplier-id	qty-year (Q) *	material (PD)	ht-g (PD)	-mm (PD)	rice (P) *	Audit Price (P)
Default NLPP-LSM	1			■■■■			1945	5031	700,000	14.301,000	21,000	52,100	11,470	
Weight > 60 NLPP-LSM	2		■ ■ ■ ■	■■■■			7463	5031	1.150,000	14.301,000	178,000	99,100	47,710	
Price > 15 NLPP-LSM	3		■ ■ ■ ■	■■■■			9324	5031	1.650,000	14.301,000	102,000	99,100	17,750	
Price > 15 QR NLPP-QR	4		■ ■ ■ ■	■■■■			4530	2728	2.000,000	14.301,000	35,000	52,000	16,330	
Price > 15allest AIC NLPP-QR	5			■■■■			44202728	3.250	14.301,000	105,000	69,700	53,480	-	
	6			■■■■			1777	5031	4.000,000	14.301,000	62,000	60,500	12,510	
	7			■■■■			1109	5031	5.000,000	14.301,000	62,000	60,500	11,440	
	8			■■■■			2994	5031	5.000,000	14.301,000	62,000	60,500	11,440	
	9			■■■■			02394	5031	5.000,000	14.301,000	62,000	60,500	11,440	
	10			■■■■			2429	5031	5.000,000	14.301,000	62,000	60,500	11,440	
	11			■■■■			0887	5031	5.000,000	14.301,000	62,000	60,500	11,440	
	12			■■■■			2133	5031	6.000,000	14.301,000	59,000	60,500	12,470	
	13		■ ■ ■ ■	■■■■			2827	2728	7.200,000	14.301,000	45,000	40,600	15,180	
	14			■■■■			12772728	10.000	14.301,000	39,000	57,000	14,040	-	
	15			■■■■			4250	5031	10.000,000	14.301,000	38,000	48,900	9.750	

1. Raw Product Data:

Products OK Import...

Step Indicator

2. Column Types for Products:

Columns OK Columns...

Result: All necessary columns are present.

3. Column Assignment for Set:

Assignment OK Assign...

Price Column: price

Quantity Column: qty-year

4. Inclusion for Set:

Inclusion OK Edit Products...

Pricing (P or A): Pricing Model is possible.

Calculation (C): Cost Calculation is possible.

Plotting (G): Plotting is possible.

5. NLPP Result for Set:

Feasible Properties...

Pricing Model Report Result: No errors

Audit Model Report Not present

NLPP Report Feasible

6. NLPP Graph for Set:

Graph OK Graph...

Graph OK.

View graph by clicking the 'Graph' Tab or the 'Graph...' Button.

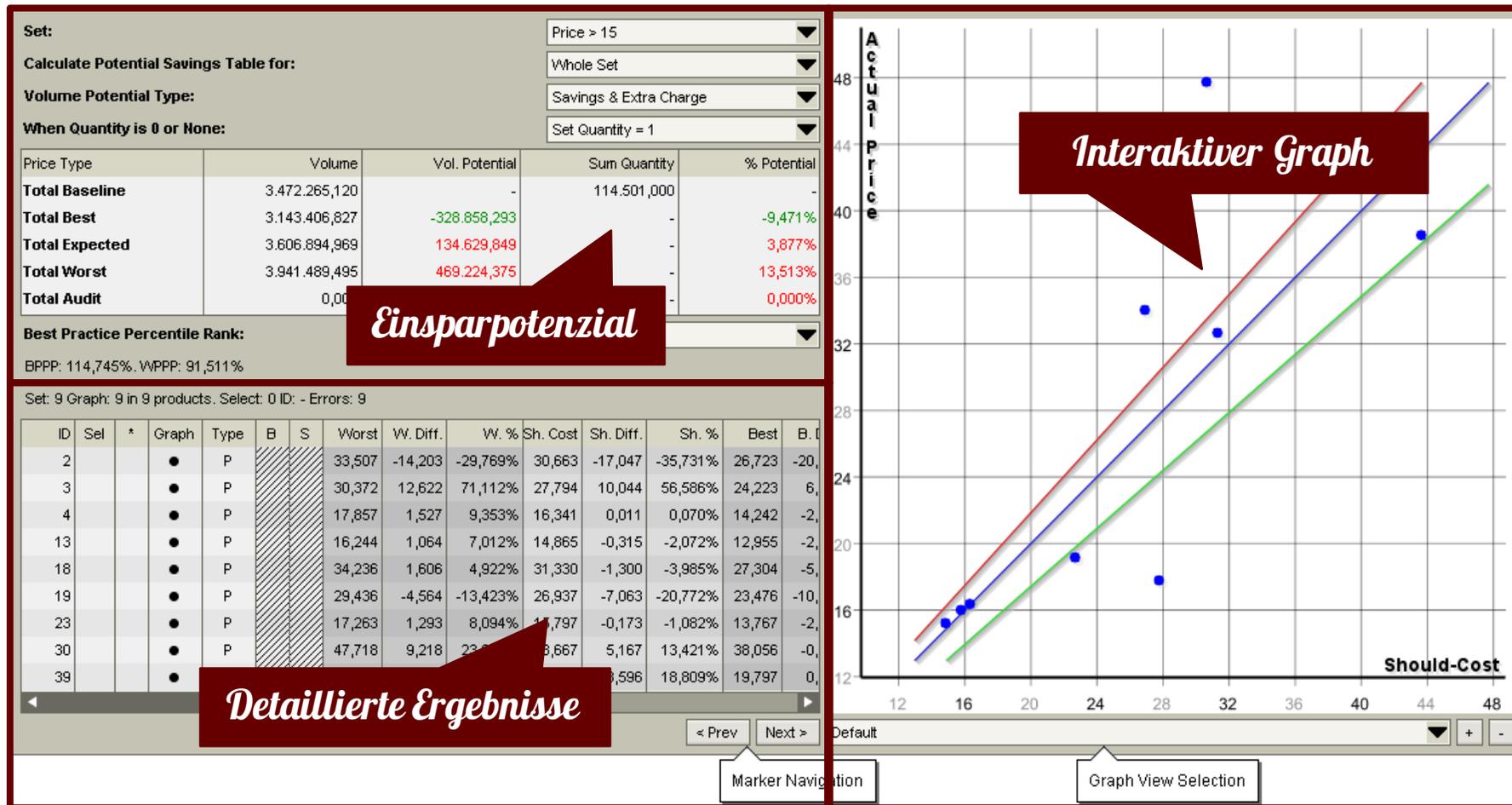
Cluster

Datensätze

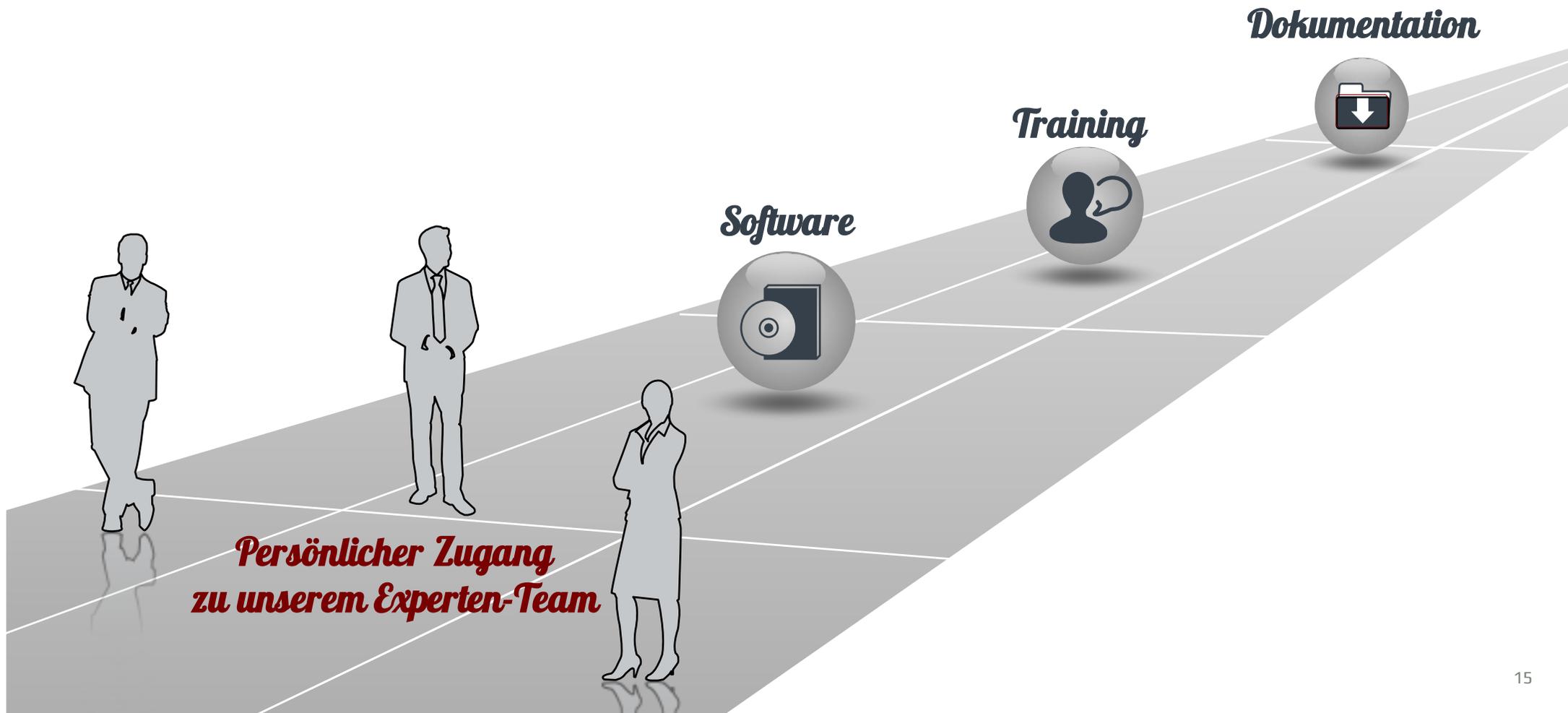
Workflow

13

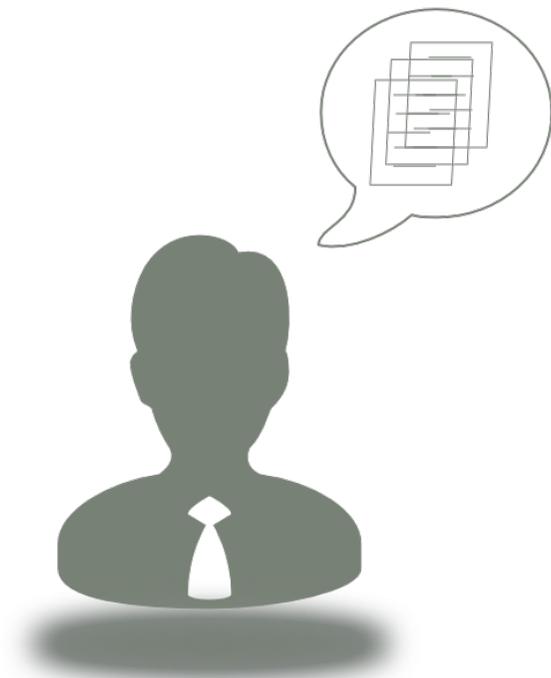
NLPP Anwendungsüberblick / Ergebnisauswertung



Ihre **NLPP** Lizenz umfasst **Software, Training und Dokumentation**. Darüber hinaus enthält Ihre NLPP Lizenz unbeschränkten persönlichen Zugang zu unserem Experten-Team.



NLPP wird von Einkäufern, Wertanalytikern, Ingenieuren, Kostenanalysten, Controllern und weiteren Rollen genutzt, die einen detaillierten Einblick in mögliche Einsparpotenziale benötigen.



Einkauf
neue Informationsquelle



Entwicklung
Verständnis welche Eigenschaften
den Preis wie beeinflussen



Finanzen
Verbesserung der Ertragslage

Saphirion AG
An der Lorze 9
CH - 6300 Zug

info@saphirion.com

T: +41 41 55 20 21 1

F: +41 41 55 20 21 2

<http://www.saphirion.com>

<http://www.nlpp.ch>



smarter | better | faster