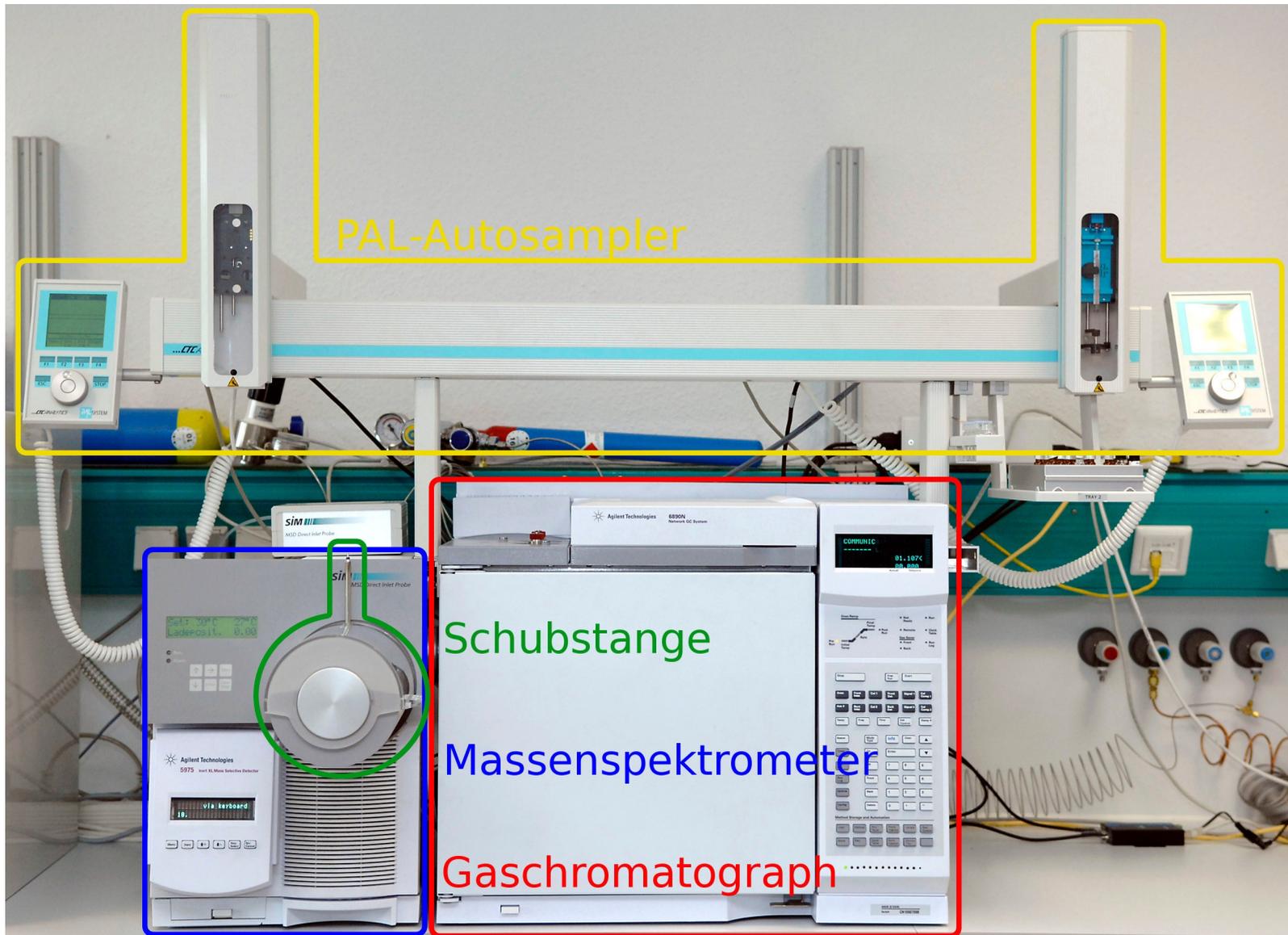


SIM Sequence Control Software

Adaptive Sequenzen mit der
Chemstation Software

Aufbau einer GC/MS-Anlage mit DIP und PAL-Autosamplern



Anwendungs-Ablauf

1. Messen einer Probe mittels DIP/MS

- (Dauer ca. 10-15 min anstatt GC/MS 60-120 min)

2. Automatische Auswertung (Prüfung ob bestimmte Massen in der Messung enthalten sind oder nicht)

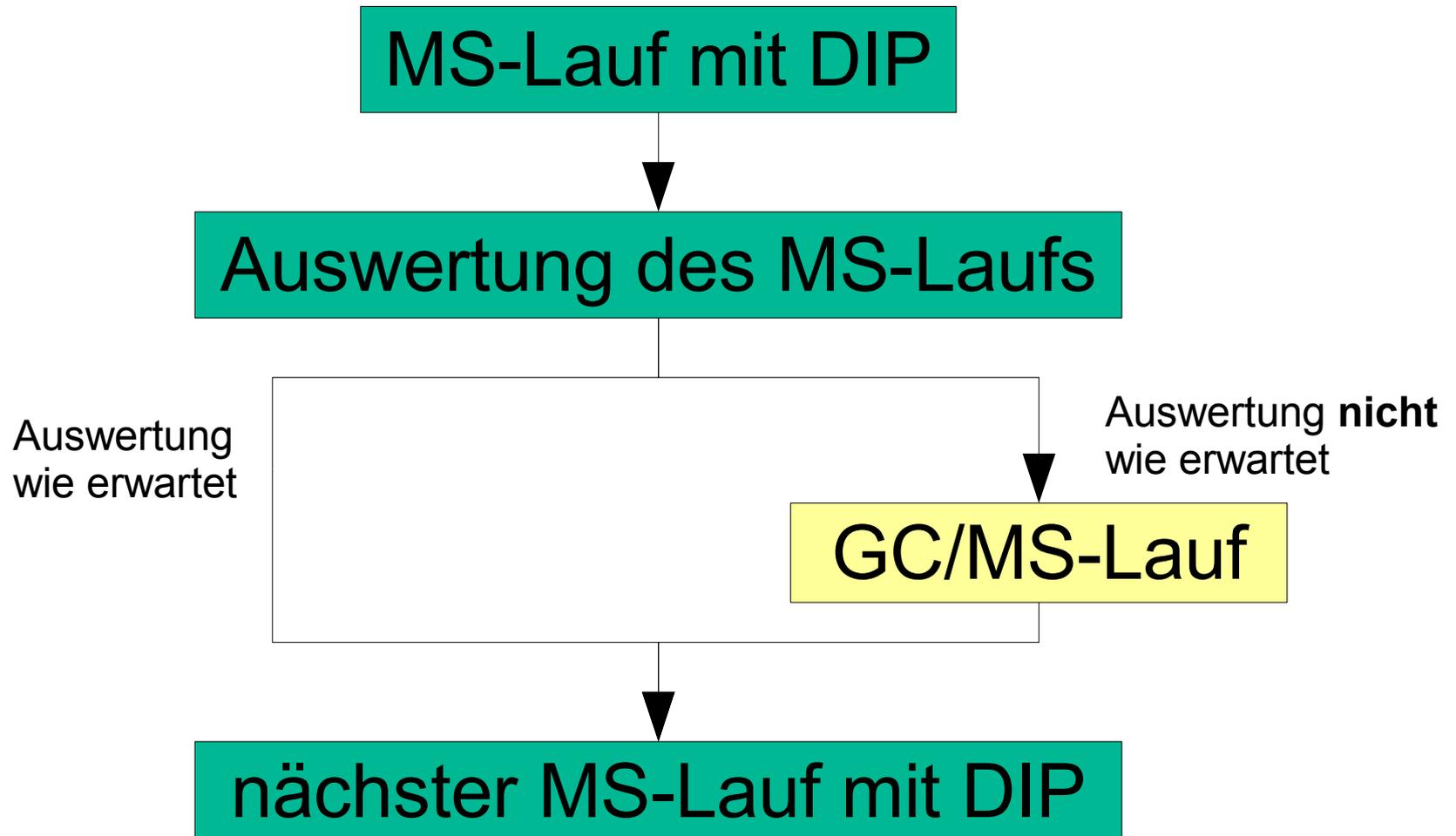
- (Dauer ca. 1-2 min)

3. Ergebnis der Auswertung

a) wie erwartet -> weiter in der Sequenz

b) nicht wie erwartet -> GC/MS-Messung der gleichen Probe -> weiter in der Sequenz

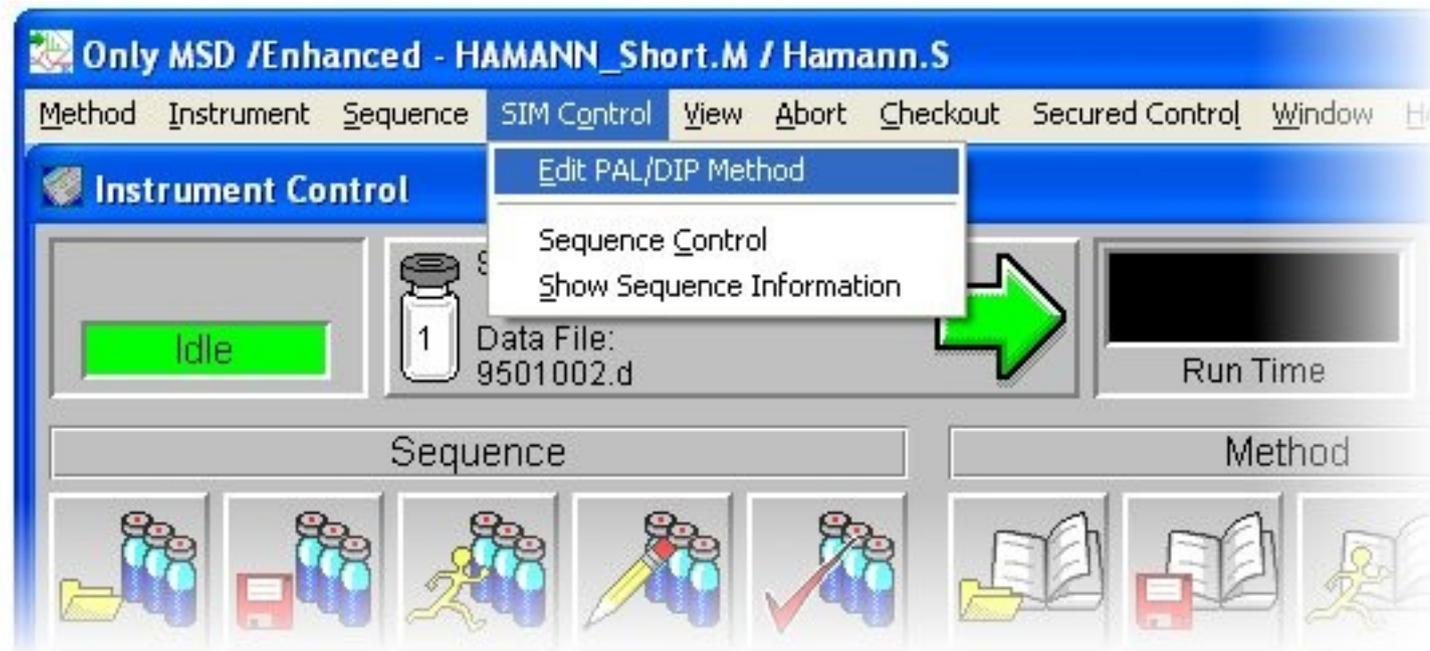
Ablauf der adaptiven Sequenz



Vorteile

- Schnellere Mess-Ergebnisse
- Höherer Daten-Durchsatz
- Automatische Auswertung
- Keine Beeinträchtigung der Messgenauigkeit

Integration in die Chemstation



Einstellungen der Sequenz-Steuerung

Sequence Control Einstellungen

Positiv Liste
Massen in der Positive Liste müssen größer als der positiv Threshold sein, ansonsten wird die zusätzliche Messung vorgenommen. Ist der Threshold also 0, müssen diese Massen wenigstens minimal gemessen werden.

66
98

+

-

CLR

Treshold: 10000

Negativ Liste
Massen in der Negativ Liste müssen kleinergleich dem negativ Threshold sein, ansonsten wird die zusätzliche Messung vorgenommen. Ist der Threshold also 0, darf keine dieser Massen gemessen werden.

155
270

+

-

CLR

Treshold: 0

Verknüpfung: und

Chemstation DA Instrument: 1

OK

Ergebnisse der Sequenz-Steuerung

SIM SViewer - DEFAULT.sinfo

Datei Hilfe

Data	Methode	Vial	Liste ▾	m/z	Fläche
DIP_MS_1.D	DIP_MS.M	1	+	99	0
N/A	N/A	N/A	+	85	0
DIP_MS_2.D	DIP_MS.M	2	+	51	13865344
GC_MS_2.D	GC_MS.M	2	-	122	0
DIP_MS_3.D	DIP_MS.M	3		1050	0
N/A	N/A	N/A		1049	0
DIP_MS_4.D	DIP_MS.M	4		1048	0
GC_MS_4.D	GC_MS.M	4		1047	0
DIP_MS_5.D	DIP_MS.M	5		1046	0
N/A	N/A	N/A		1045	0
				1044	0
				1043	0
				1042	0
				1041	0