

# Smart Grid, Smart Building, Smart Factory-Anwendungen Lastmanagement- und Energiemonitoring-Lösung

Preise gültig bis 31.1.2025

Rev. -

## Softwarekomponenten Lastmanagement-Lösung

Lastmanagement-Funktionalitäten innerhalb der Smart Grid - Anwendungsumgebung sind vollständig in CLEMAP Floem integriert. Der Zugriff ist über die folgenden Abonnemente möglich: FREE, BASIC, PRO, FLEX

| Gerät Software- Abonnement   | FREE                  | BASIC          | PRO               | FLEX                           |                                |
|--|-----------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Anzahl Ladestationen pro CLEMAP Gerät  | Bis zu 5              | unlimitiert    | unlimitiert       | unlimitiert                    |                                |
| <b>1. Allgemeine Funktionalitäten</b>  |                       |                |                   |                                |                                |
| 1.1. Floem Dashboard-Zugriff (Online Portal)   |                       |                |                   |                                |                                |
| 1.2. Standort, Status und Fernüberwachung der Messstelle                               | x                     | x              | x                 | x                              |                                |
| 1.3. Zugriff auf Verbrauchsdaten und Visualisierung                                    |                       |                |                   |                                |                                |
| 1.4. CSV-Dateien herunterladen   |                       |                |                   |                                |                                |
| 1.5. PDF-Bericht erstellen   |                       |                |                   |                                |                                |
| 1.6. Fernsteuerung von Relais  |                       |                | x                 | x                              |                                |
| 1.7. Zugriff via RestAPI   |                       |                | x                 | x                              |                                |
| 1.8. Langzeitdaten Speicherung (> 1 Jahr)  |                       |                | x                 | x                              |                                |
| 1.9. Energie-Tarif einstellen  |                       |                | x                 | x                              |                                |
| <b>2. Lastmanagement Elektroladestationen</b>  |                       |                |                   |                                |                                |
| 2.1. Lokale und Fern- Einrichtung und Überwachung des Lastmanagements                  | x                     | x              | x                 | x                              |                                |
| 2.2. Steuerung über mehrere Stromkreise  |                       | x              | x                 | x                              |                                |
| 2.3. Kaskadierung von CLEMAP Load Management (Master – Slave)                          |                       | x <sup>1</sup> | x <sup>1</sup>    | x <sup>1</sup>                 |                                |
| 2.4. Steuerung DC-Ladestationen  |                       |                | x                 | x                              |                                |
| 2.5. Automatische monatliche Abrechnungs-E-Mail für Liegenschaftsverwaltung            |                       |                | x <sup>2</sup>    | x <sup>2</sup>                 |                                |
| 2.6. Priorisierung von Ladestationen   |                       |                | x                 | x                              |                                |
| 2.7. Eigenverbrauchsoptimierung (Anschluss PV-Anlagen) oder Steuerung von externen EMS |                       |                |                   | x <sup>2</sup>                 |                                |
| Einmalige Kosten zur Aktivierung in CHF (exkl. MwSt. )                                 | pro AC Stecker        | 0.-            | 29.- <sup>3</sup> | 29.-                           | 29.-                           |
|  | pro DC Stecker        | <del>0.-</del> | <del>29.-</del>   | 68.-                           | 68.-                           |
| Kosten pro Monat in CHF (exkl. MwSt.)  | Pro AC und DC Stecker | 0.-            | 0.-               | 1.80<br>(oder einmalig 172.80) | 2.50<br>(oder einmalig 240.00) |

<sup>1</sup> Aktivierungskosten von 950CHF pro Kaskadierungslevel (Master – Slave)

<sup>2</sup> Gilt nur für unterstützte Messsysteme und Ladestationen

<sup>3</sup> Fünf Aktivierungen mit FREE Lizenz funktionalitäten inklusiv, Aktivierungskosten ab der 6ten Ladestation



**CLEMAP**

CLEMAP AG  
www.clemap.com

Flurstrasse 30  
clever@clemap.ch

8048 Zürich  
+41 44 548 20 60

# Smart Grid, Smart Building, Smart Factory-Anwendungen Lastmanagement- und Energiemonitoring-Lösung

## Lastmanagement-Lösung Beispiele zur Veranschaulichung:

Beispiel 1: Mehrfamilienhaus mit 5 Ladestationen:

| <b>Aktivierungen</b>              |          |                |
|-----------------------------------|----------|----------------|
| - Aktivierung AC Ladestation FREE | 5 Stücke | CHF 0.00       |
| <b>Gerät Software- Abonnement</b> |          |                |
| - Gerät Software- Abonnement FREE | 5 Stücke | CHF/Monat 0.00 |

Beispiel 2: Miteigentümerliegenschaft mit 12 Ladestationen, inkl. monatliche Abrechnung an Miteigentümer über Zähler der Ladestation:

| <b>Aktivierungen</b>              |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| - Aktivierung AC Ladestation      | 12 Stücke | CHF 348.00      |
| <b>Gerät Software- Abonnement</b> |           |                 |
| - Gerät Software- Abonnement PRO  | 12 Stücke | CHF/Monat 21.60 |

Beispiel 3: Miteigentümerliegenschaft mit 12 Ladestationen, inkl. monatliche Abrechnung an Miteigentümer über Zähler der Ladestation, davon zwei an eigene Energie Management System für Solaroptimierung angeschlossen:

| <b>Aktivierungen</b>              |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| - Aktivierung AC Ladestation      | 12 Stücke | CHF 348.00      |
| <b>Gerät Software- Abonnement</b> |           |                 |
| - Gerät Software- Abonnement PRO  | 10 Stücke | CHF/Monat 18.00 |
| - Gerät Software- Abonnement FLEX | 2 Stücke  | CHF/Monat 5.00  |

Beispiel 4: Industriearreal oder Einkaufszentrum mit 30 AC-Ladestationen, inkl. Priorisierung von Ladestationen:

| <b>Aktivierungen</b>              |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| - Aktivierung AC Ladestation      | 30 Stücke | CHF 870.00      |
| <b>Gerät Software- Abonnement</b> |           |                 |
| - Gerät Software- Abonnement PRO  | 30 Stücke | CHF/Monat 54.00 |

Beispiel 5: Tankstelle oder Einkaufszentrum mit drei AC-Ladestationen mit Doppelsteckern sowie einer DC-Ladestation mit zwei DC-Steckern und einem AC-Stecker. Es wird eine einmalige Zahlung anstelle eines monatlichen Abonnements geleistet:

| <b>Aktivierungen</b>                                |          |            |
|---|----------|------------|
| - Aktivierung AC Ladestation FREE                   | 5 Stücke | CHF 0.00   |
| - Aktivierung AC Ladestation                        | 2 Stücke | CHF 58.00  |
| - Aktivierung DC Ladestation                        | 2 Stücke | CHF 136.00 |
| <b>Gerät Software- Abonnement</b>                   |          |            |
| - Gerät Software- Abonnement PRO, einmalige Zahlung | 2 Stücke | CHF 345.60 |

Beispiel 6: Logistikareal mit 30 AC-Ladestationen und 2 DC-Ladestationen (je 2x DC Stecker und 1x AC Stecker), inkl. Solaroptimierung

| <b>Aktivierungen</b>              |           |                 |
|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| - Aktivierung AC Ladestation      | 32 Stücke | CHF 928.00      |
| - Aktivierung DC Ladestation      | 4 Stücke  | CHF 272.00      |
| <b>Gerät Software- Abonnement</b> |           |                 |
| - Gerät Software- Abonnement PRO  | 36 Stücke | CHF/Monat 90.00 |

**Ihr Kontakt:** **CLEMAP AG** pascal@clemap.ch  
Pascal Kienast +41 44 548 20 60



# Smart Grid, Smart Building, Smart Factory-Anwendungen Lastmanagement- und Energiemonitoring-Lösung

## Softwarekomponenten Energiemonitoring-Lösung

Energiemonitoring-Funktionalitäten innerhalb der Smart Grid - Anwendungsumgebung sind vollständig in CLEMAP Floem integriert. Der Zugriff ist über die folgenden Abonnemente möglich: FREE, PRO, FLEX

| Software- Abonnement                                     | FREE | PRO | FLEX        |
|--|------|-----|-------------|
| <b>1. Allgemeine Funktionalitäten</b>                    |      |     |             |
| 1.1. Floem Dashboard-Zugriff (Online Portal)             | x    | x   | x           |
| 1.2. Standort, Status und Fernüberwachung der Messstelle | x    | x   | x           |
| 1.3. Zugriff auf Verbrauchsdaten und Visualisierung      | x    | x   | x           |
| 1.4. CSV-Dateien herunterladen                           | x    | x   | x           |
| 1.5. PDF-Bericht erstellen                               | x    | x   | x           |
| 1.6. Berichte per E-Mail versenden                       | x    | x   | x           |
| 1.7. Fernsteuerung von Relais                            |      | x   | x           |
| 1.8. Zugriff via RestAPI                                 |      | x   | x           |
| 1.9. Energie-Tarif einstellen                            |      |     | x           |
| 1.10. Verbrauchswarnungen und Alarmer                    |      |     | x           |
| 1.11 Automatische Plausibilisierung und Korrektur        |      |     | x           |
| <b>2. Smart Factory Funktionalitäten</b>                 |      |     |             |
| 2.1. Einzelmessstellenstatistik & Messstellenvergleich   |      | x   | x           |
| 2.2. Überwachung von mehreren Produktionslinien          |      | x   | x           |
| 2.3. Smart Factory Produktivität Module                  |      |     | Auf Anfrage |
| 2.4. Smart Factory Energieeffizienz Module               |      |     | Auf Anfrage |
| 2.5. Smart Factory Konditionsüberwachung Module          |      |     | Auf Anfrage |

|   |                      |     |                              |                              |
|---|----------------------|-----|------------------------------|------------------------------|
| <b>Einmalige Kosten zur Aktivierung in CHF (exkl. MwSt. )</b> | <b>pro Messtelle</b> | 0.- | 22.-                         | 22.-                         |
| <b>Kosten pro Monat in CHF (exkl. MwSt.)</b>                  | <b>pro Messtelle</b> | 0.- | 1.80<br>(einmalig<br>172.80) | 2.10<br>(einmalig<br>201.60) |

## Smart Grid, Smart Building, Smart Factory-Anwendungen Lastmanagement- und Energiemonitoring-Lösung

### CLEMAP Floem Lizenz für Zugriff auf das CLEMAP-Backend für WARTUNGSPERSONAL und ADMINISTRATOREN.

Die STANDARD-Lizenz ermöglicht Administratoren die Verwaltung von Kundenkonten, insbesondere für bedeutende Organisationen, in denen verschiedene Parteien auf die CLEMAP-Infrastruktur zugreifen möchten.

Die MAINTENANCE-Lizenz dient als erster Schritt, um Wartungsdienstleistungen an Endkunden anbieten zu können, indem sie den Zugriff auf historische, detaillierte Nutzungsdaten der Ladestationen ermöglicht. Dies erlaubt eine umfassende Analyse und effektive Kundensupport durch die Bereitstellung von fundierten Einblicken in die Leistung und Nutzung der Ladestationen.

Die CPO-Lizenz erlaubt eine erweiterte Dienstleistung mit einer proaktiven Meldung des Systems im Falle von Anomalien. Als Anomalien werden erkannt: Fehlerzustände bei den Ladestationen oder dem CLEMAP Load Management, Ausfälle der Kommunikation zwischen Ladestationen und CLEMAP Load Management, sowie zwischen CLEMAP Load Management und CLEMAP Cloud.

| Floem Software-Abo   | STANDARD    | MAINTENANCE | CPO          |
|--|-------------|-------------|--------------|
| Anzahl der Nutzer in der Organisation  | unlimitiert | unlimitiert | unlimitiert  |
| Allgemeine Funktionalitäten gemäss Geräte-Software-Abonnement                            | x           | x           | x            |
| Historische, detaillierte Nutzungsdaten der Ladestationen <sup>4</sup>                   |             | x           | x            |
| Automatische Benachrichtigungen per E-Mail im Falle von Anomalien bei den Installationen |             |             | x            |
| <b>Kosten pro Monat in CHF (exkl. MwSt.)</b>   | <b>0.-</b>  | <b>79.-</b> | <b>149.-</b> |

**Ihr Kontakt:** **CLEMAP AG** pascal@clemap.ch  
Pascal Kienast +41 44 548 20 60

<sup>4</sup> speicherung über die letzten zwei Wochen

