

Begrünte Dächer im ZEV - **Biodiversität** trifft nachhaltige Solarstromproduktion

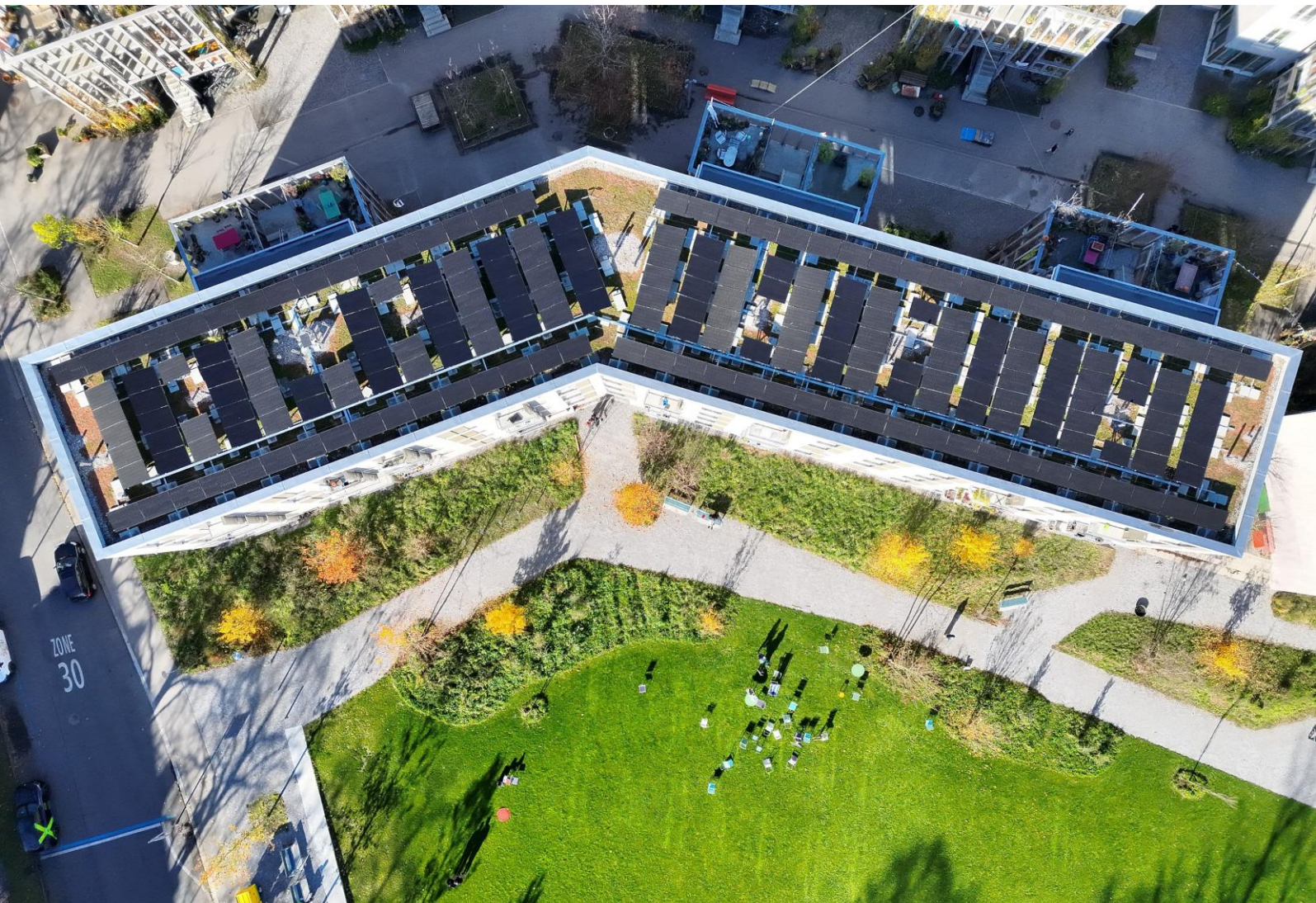
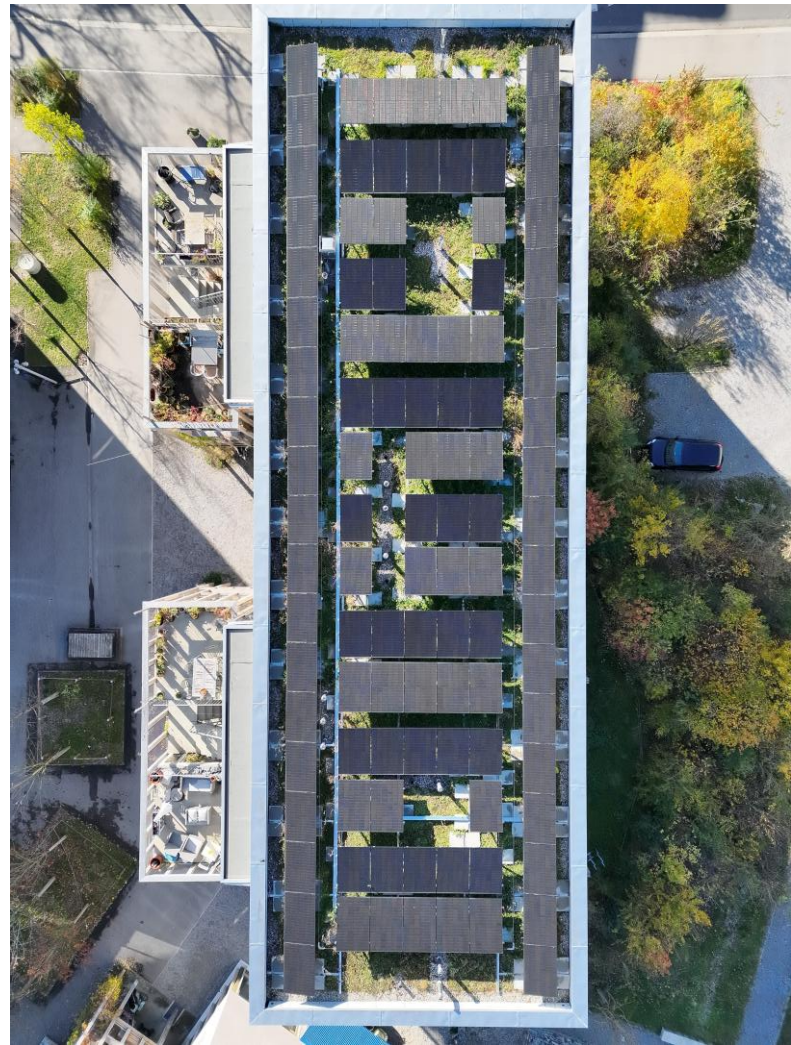


Über sämtliche Gebäude hinweg wurde ein Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) realisiert

«Das Dach als Lebens- und Energieraum»

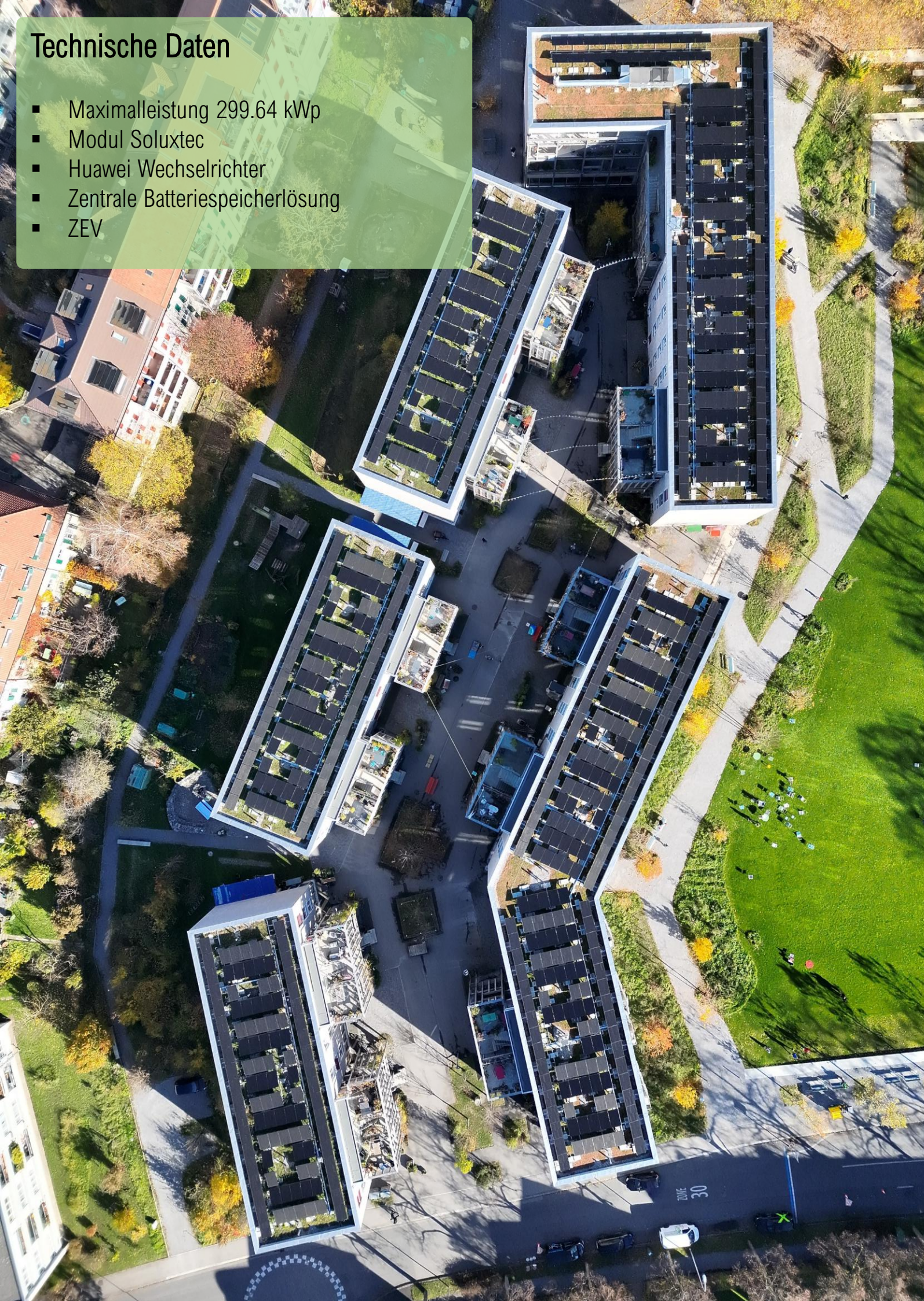
Projekt

Das Projekt zeigt, wie sich Photovoltaik effizient in bestehende, extensiv begrünte Dächer integrieren lässt. Die gewählte Systemlösung verbindet ökologische Nachhaltigkeit und energetische Effizienz zu einem harmonischen Gesamtkonzept.



Technische Daten

- Maximalleistung 299.64 kWp
- Modul Soluxtec
- Huawei Wechselrichter
- Zentrale Batteriespeicherlösung
- ZEV



Die moderne Wohnüberbauung in Bern verfügt über extensiv begrünte Flachdächer. Die Photovoltaikanlage wurde mit einem aufgeständerten System installiert, sodass keine Eingriffe in die Dachhaut nötig waren und eine optimale Hinterlüftung der Module gewährleistet ist. Die erhöhte Bauweise ermöglicht das Zusammenspiel von Begrünung und Photovoltaik: Die Vegetation kühlt die Dachfläche und verbessert damit die Modulleistung, während die Module die Pflanzen teilweise schützen und ein stabiles Mikroklima fördern.

Alle Gebäude sind zu einem Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV) verbunden. Dadurch kann der erzeugte Solarstrom direkt innerhalb der Überbauung genutzt werden. Ein zentraler Batteriespeicher erhöht zusätzlich den Autarkiegrad, indem überschüssiger Strom gespeichert und bedarfsgerecht eingesetzt wird.

